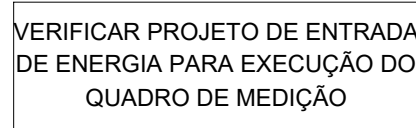


Quadro de Cargas (AL1)																	
Círculo	Descrição	Esquemas	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	loc (kA)	disj (A)	dij total (%)
QM1		3F+N+T	F1	380/220 V	371820	348172	R+S+T	109510	113553	125108	1.00	0.80	378.2	2x95	65	350	0.01
TOTAL					371820	348172	R+S+T	109510	113553	125108							

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de Água (Não residencial)	203,39	37,00	75,44
Condicionador de ar de tipo Janela (Não residencial)	85,31	70,00	59,71
Iluminação e TUG's (Escalas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
	33,30	50,00	16,65
Motores	11,53	47,10	5,43
Uso Específico	25,80	100,00	25,80
		TOTAL	195,03



**QD1** 16 A 3 kA

Unipolar - Cobre - EPR/XLPE (90°C) Ø11"XV/PCE

**QD MOTOBOMBA ESGOTO1**  
(1500 W)

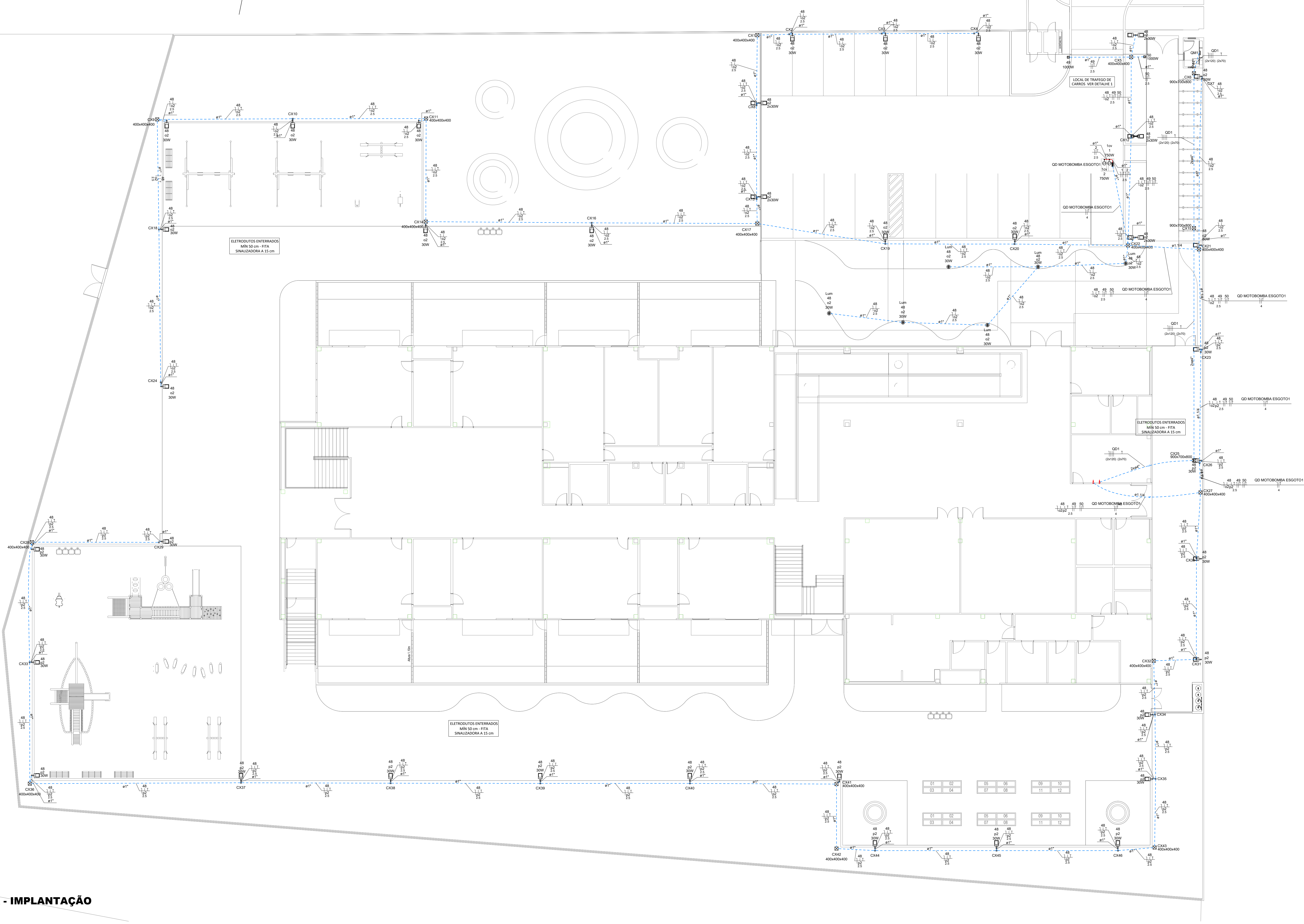
16 A 3 kA

10 A 4,5 kA

10 A 4,5 kA

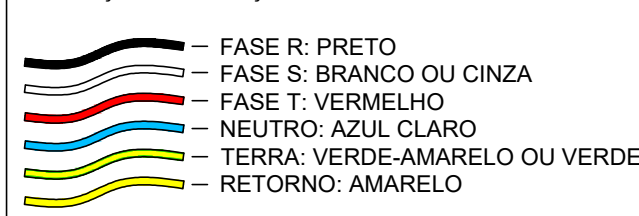
Unipolar - P.V.C (70°C) 2,5 (MOTOBOMBA 1)

Unipolar - P.V.C (70°C) 2,5 (MOTOBOMBA 2)



LEGENDA	
	— PAREDE 0,34" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	— ELETRODUTO NO TIPO 034" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	— ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO NO TIPO 04" PAREDE 0,54" NA GRUPEIRA
	— ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	— SENSOR DE PRESENÇA TETUI
	— RD - DIFERENCIAL RESIDUAL - NÚMERO DE PULSOS CONFORME DIAGRAMA
	— CÔNULOS NEUTRO - FASE - TERRA BOTAÇÃO DOS CONDUTORES - VER DIAGRAMA
	— INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	— ELETROCALHA CALHA 18" TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAAIXA
	— 3x25 de TERRA ATÁ CAMDA 85/8" 10x60M
	— CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	— CUBRA PVC 90º
4x2 - h=30cm e teto	
	— LUMINÁRIA CALHA ALTEADA 60x60 EMBUTIR 4 LAMPADAS 10W LED
4x4 - h=30cm e teto	— PONTO PARA 3,00M COM 1 PÔTALO - COR PRETA
— LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 123cm LED 55W	— PONTE 3,00m COM 01 PÔTALO - COR PRETA
— LUMINÁRIA PAFION LED 15W	— PONTE 3,00m COM 01 PÔTALO - COR PRETA
— PONTO PARA LUMINÁRIA - TIPO BALIZADOR	— PONTO DE ENERGIA COM DISJUNTOR EXCLUSIVO TRÍFÁSICO 25A

COLORAÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES



OBSERVAÇÃO SOBRE OS CONDUTORES:  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EPR 0,6/ 1KV PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ENTERRADOS  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO PVC 450/ 750 V PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA, SALVO ORIENTAÇÃO EM PROJETO

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

NOTA 1: TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SÃO DO TIPO 2P+T, 250V/10A, SALVO INDICAÇÕES EM PROJETO.

NOTA 2: OS CONDUTORES NÃO INDICADOS EM PLANTA SÃO DE #1,5MM<sup>2</sup>

NOTA 3: OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA BAIXA SÃO

NOTA 4: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA **CHUVEIROS ELÉTRICOS** DEVEM SER **ÚNICOS** NO ELETRODUTO, SEM COMPARTILHAR ELETRODUTO COM OUTROS CIRCUITOS.

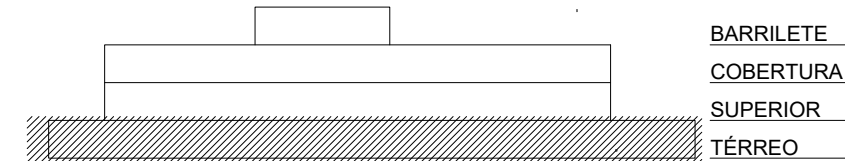
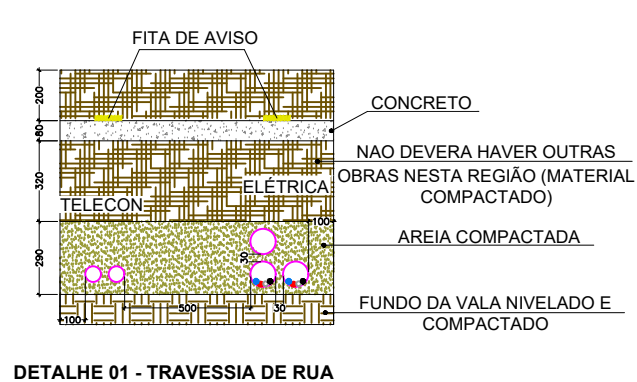
NOTA 5: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CONDICIONADORES DE AR DEVEM TER NO **MÁXIMO TRÊS CIRCUITOS** POR ELETRODUTO

NOTA 6: ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM

NOTA 7: AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS

NOTA 8: QUALQUER ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVEM TER AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROJETISTA, QUALQUER ALTERAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO.

Legenda das indicaç	
10x10	Metálica - piso - 100x100x50 mm
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
900x700x800	Alvenaria - piso - 900x700x800 mm
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight baixa potência 30W



### ESQUEMA PAVIMENTOS SEM ESCALA



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
home page : [www.jamuneas.org.br](http://www.jamuneas.org.br) CREA 5C 48.025-4

Trabalho (descrever o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
AULO ABRAHÃO  
PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

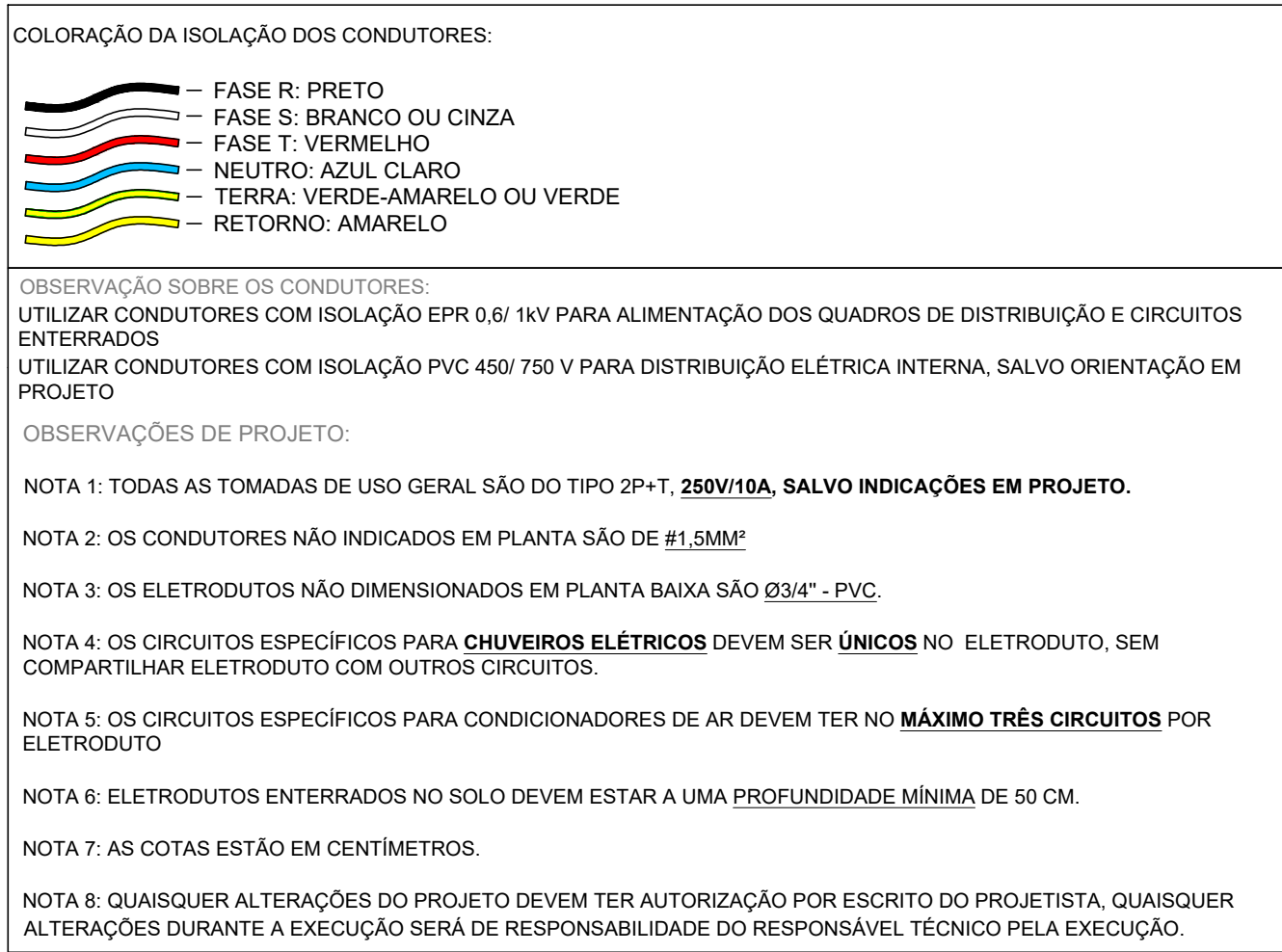
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço : Rua Auto Abraão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC

[illegible]

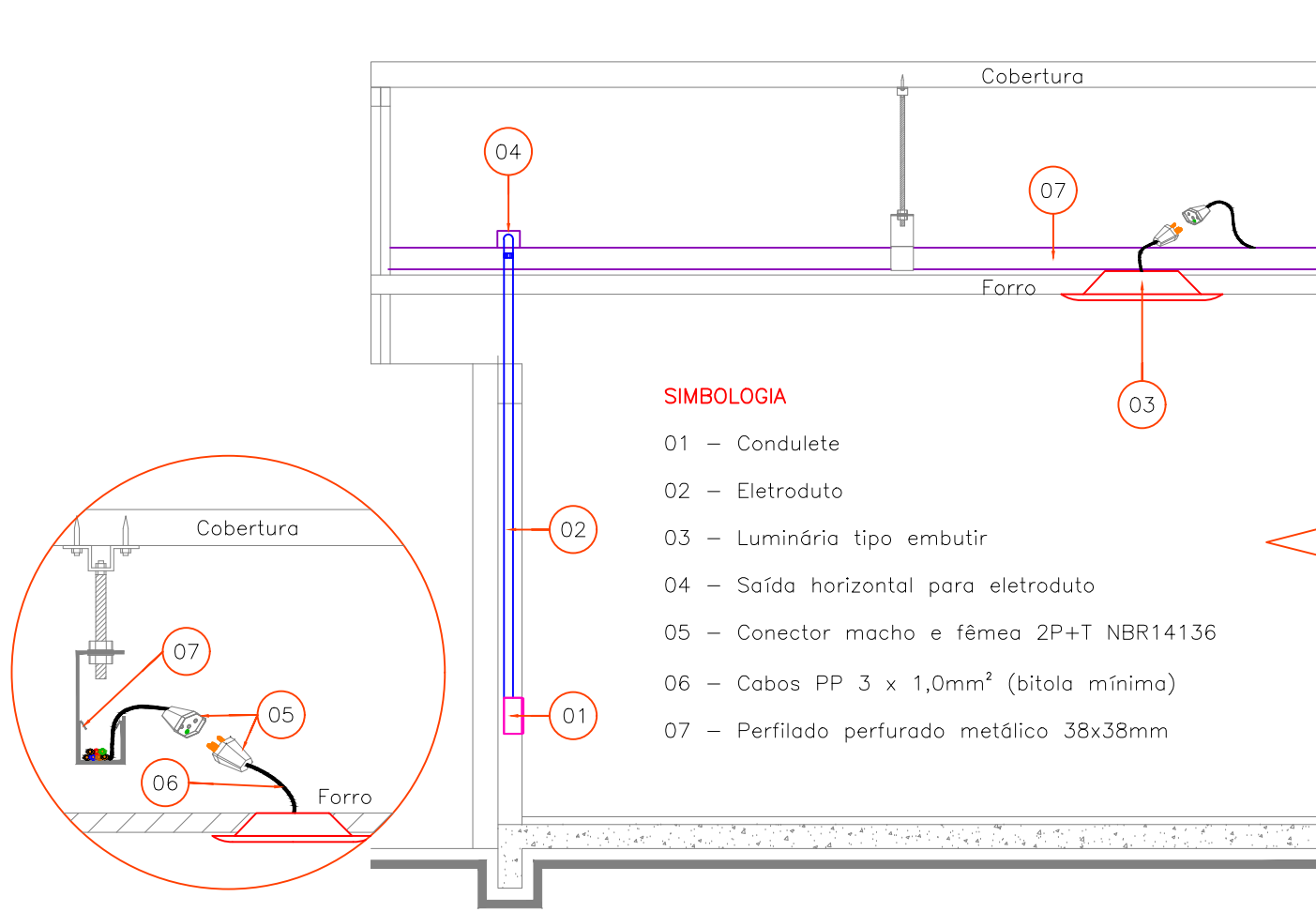
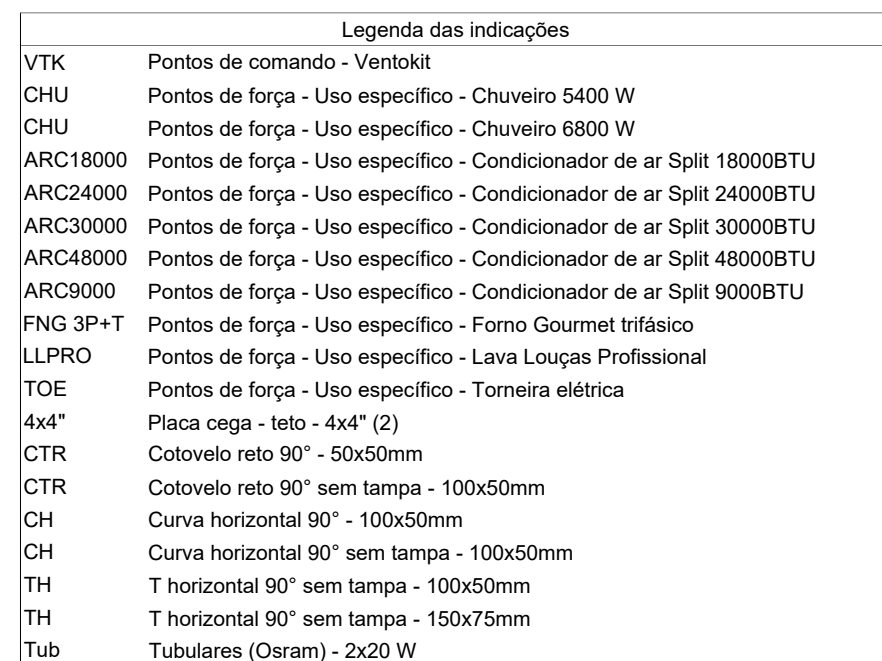
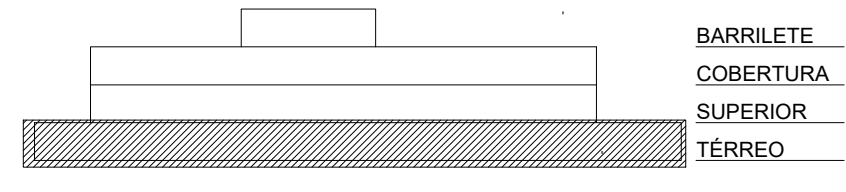
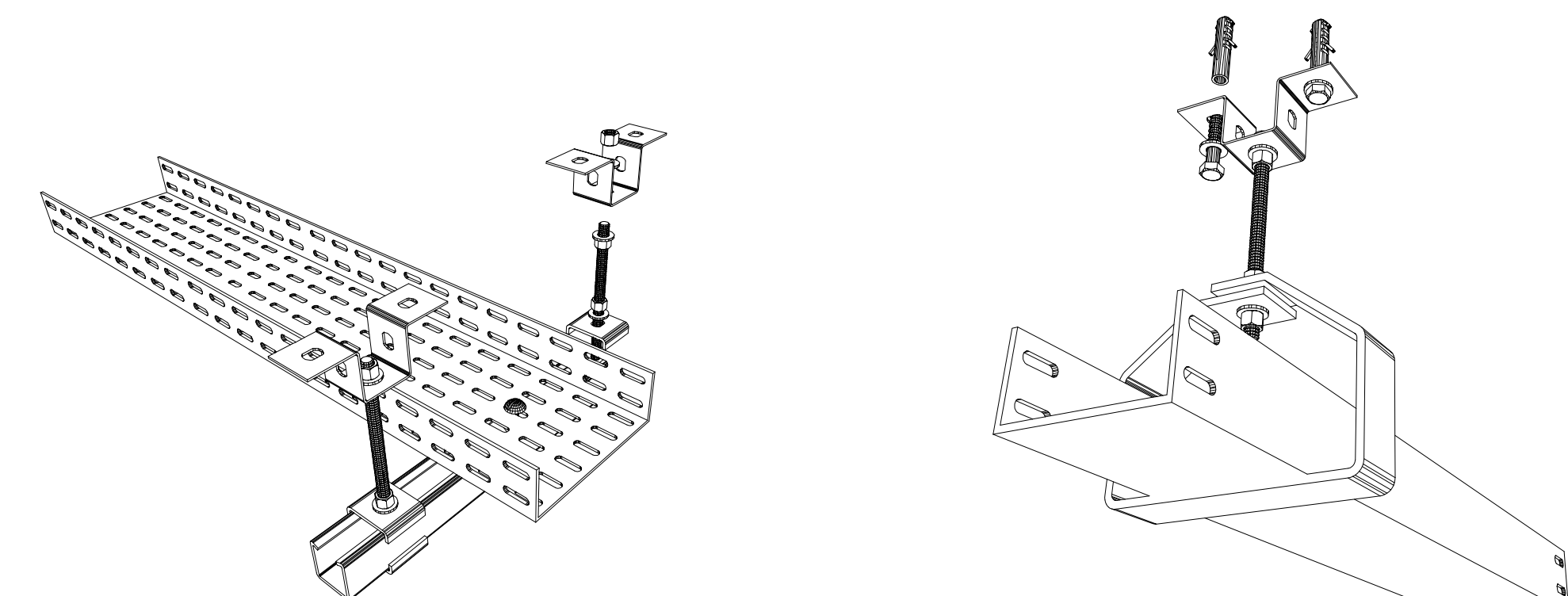
prancha	Informações		CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho:	DIEGO	PLANTA BAIXA ELÉTRICA PVTO TÉRREO, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS	ELE
	Revista:	01		01 / 11
	Estado:	INDICADA		
	Data:	abril 2022		



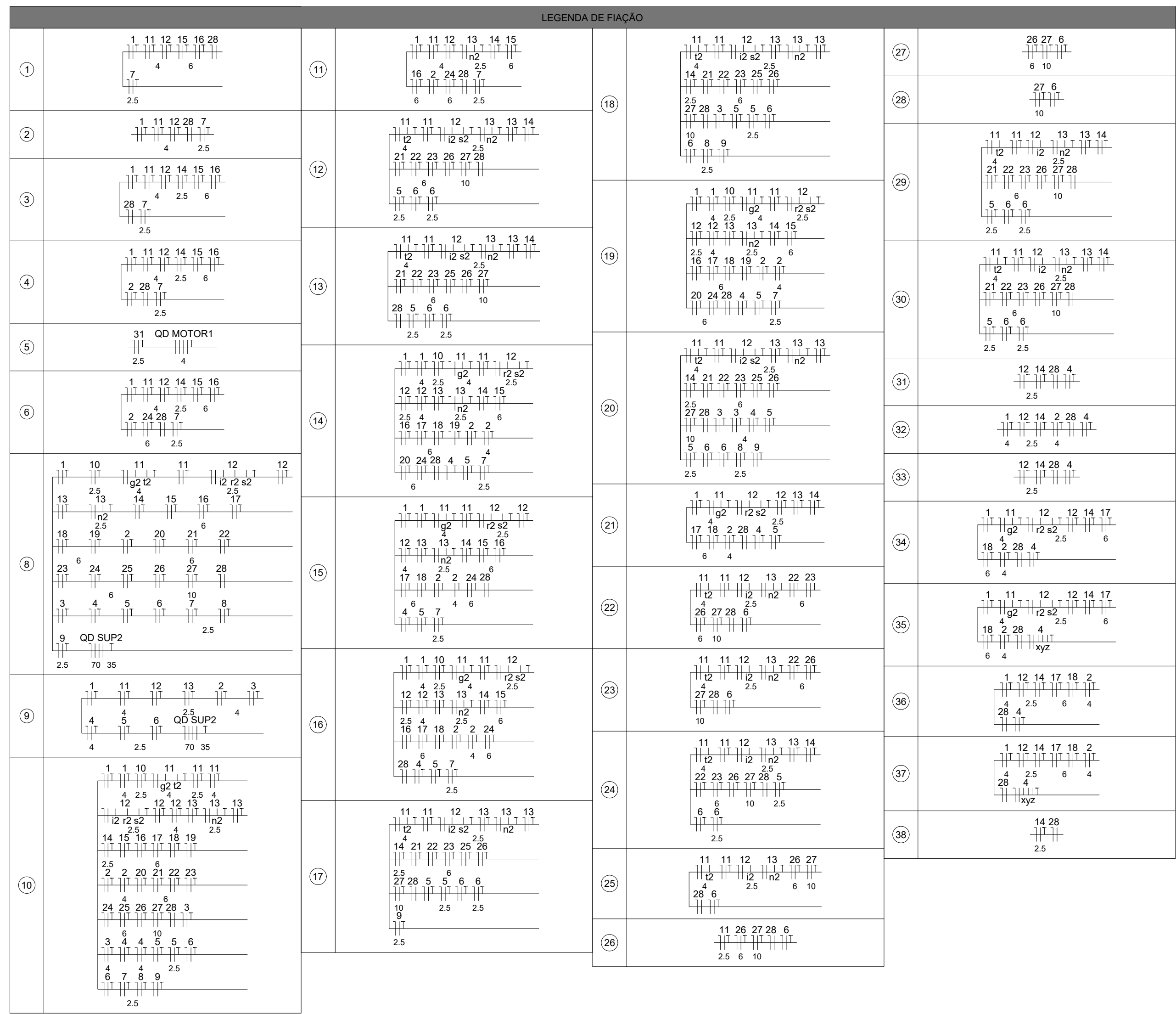


## LEGENDA

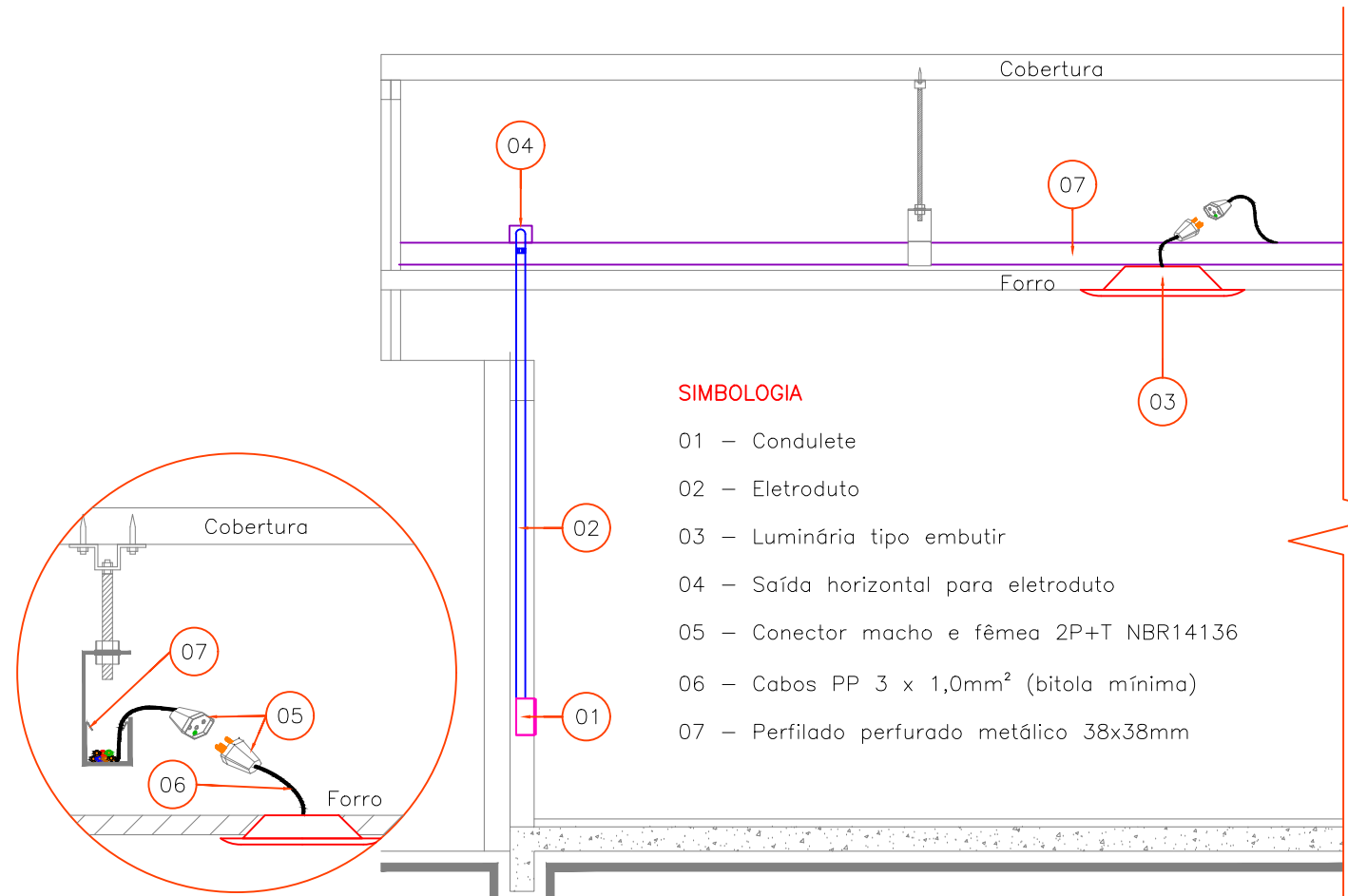
	TQOMADO 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS ABAIXO - DIÂMETRO = 0,30m x 1,00m - 2,00m		INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS TELHAS		TELA SIMPLADA E 1 TOMADA - 1,00m da pilão do telha PARALELA E 1 TOMADA		INTERRUPTOR COMPARTECIDA UMA - DUAS - TRÊS TELHAS		TORNEIRA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS ABAIXO - 0,30m x 1,00m - 2,00m		MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		DISJUNTOR - MONOPOLAR, BIPOLAR E TRIPOLAR - CAPACIDADE - VER DIAGRAMA		MEDIDOR DIRETO DE ENERGIA PADRÃO CELESC		SAÍDA SIMPLES E DUPLA PARA ELÉTRICODUTO PARA ELÉTRICOCALHA 50X50		RETO 90° PARA ELÉTRICOCALHA - TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELÉTRICOCALHA - TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 50W		LUMINÁRIA PAFLON LED 15W		PONTO PARA LUMINÁRIA - TIPO BALIZADOR		PAREDE 83x47 CM DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS		ELÉTRICODUTO PVC RIGIDO NO TETO OU PAREDE 83x47 CM DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS		ELÉTRICODUTO PVC Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS		ELÉTRICODUTO AÇO GALVANIZADO NO TETO OU PAREDE 83x47 CM NA COR PRETA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30X40 CM PADRÃO CELESC		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		ARANDELA		SENSOR DE PRESENÇA TETO		DR - DIFERENCIAL RESIDUAL - NÚMERO DE FOLIOS CONFORME DIAGRAMA		CONDUTORES: NEUTRO - FASE - TERRA BITOLA DOS CONDUTORES - VER DIAGRAMA		INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO		ELÉTRICOCALHA CHAPA 18, TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		3x HASTE DE TERRA ALTA CANDA Ø5/8" X2,40m		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS		CURVA PVC 90°		PANEL LED 60x60 EMBUITIR 450V LED		LUMINÁRIA CALHA ALLETADA 60x60 EMBUITIR 4 LÂMPADAS 10W LED		PONTO PARA VENTOMOT		POSTE 3x30CM QDM Ø1 PÉTALA - COR PRETA		POSTE 3x30CM QDM Ø1 PÉTALA - COR PRETA		PONTO DE ENERGIA COM DISJUNTOR EXCLUSIVO TRIFÁSICO 25A
--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	----------------------------------	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--------------------------	--	---------------------------------------	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	----------	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--	--	---	--	-----------------------------	--	---------------	--	-----------------------------------	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--



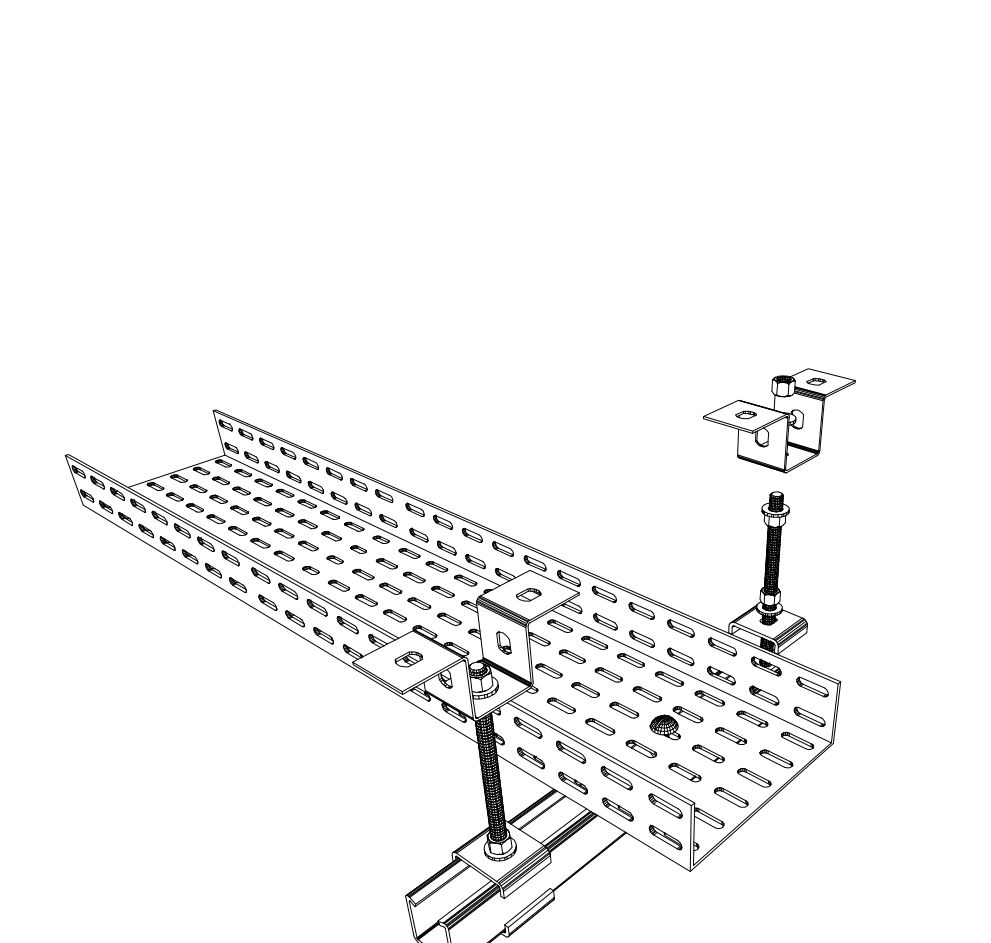




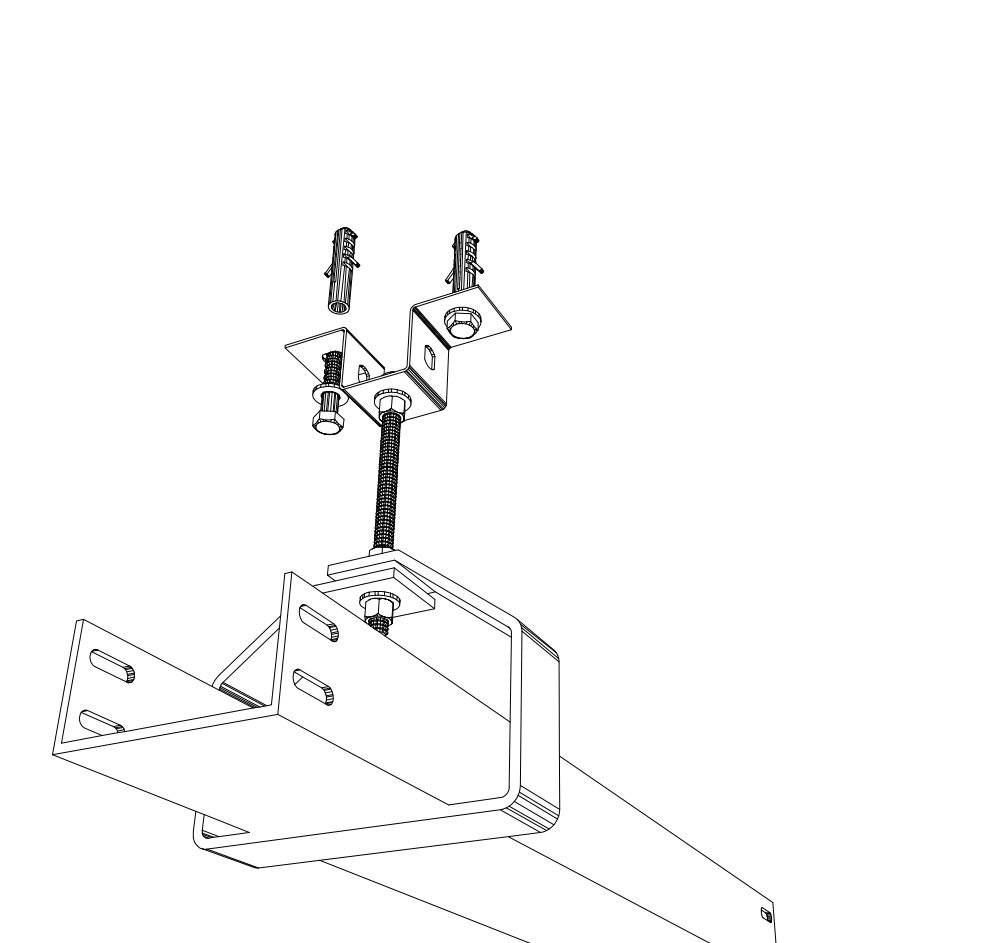
Legenda das indicações	
VTK	Pontos de comando - Vantail
15cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 15cv monofásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
FOGA	Pontos de força - Uso específico - Fogão 4 bocas
TOE	Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
4x4"	Placa cega - teto - 4x4" (2)
CTR	Cotovelo reto 90° - 100x50mm
CH	Cotovelo reto 90° - 50x50mm
TH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm



DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA SEM ESCALA



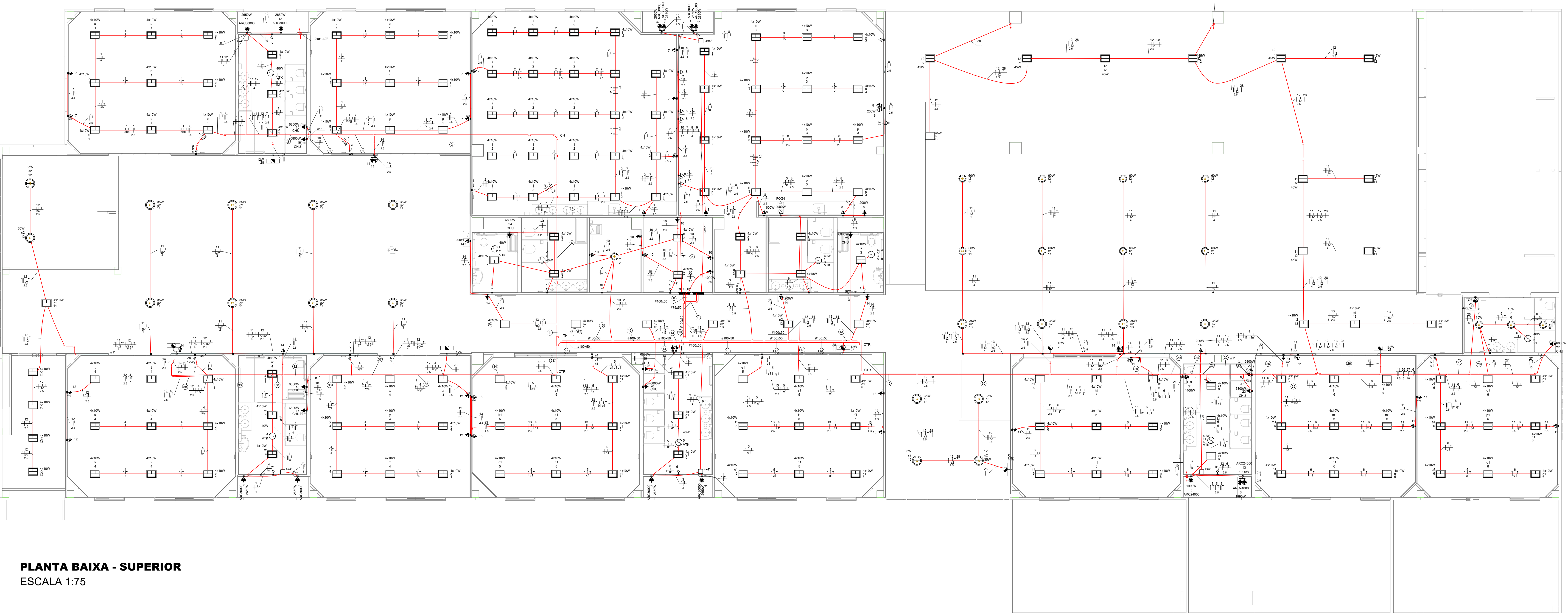
DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA SEM ESCALA

LEGENDA	
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO
	INTERRUPTOR SIMPLES
	UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso
	1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA
	INTERRUPTOR SIMPLES
	UMA - DUAS - TRÊS TECLAS
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m
	TOMADA TRÍPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m
	MOTOR MONOFÁSICO 0,30m DO PISO
	DISJUNTOR - MONOPOLAR, BIPOLAR E TRÍPOLAR - CAPACIDADE: VER DIAGRAMA
	MEIDOR DIRETO DE ENERGIA PADRÃO CELESC
	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50X50
	SAÍDA SIMPLES E DUPLA PARA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 50X50
	T RETO 90° PARA ELETROCALHA TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	4x2 - h=30cm e teto
	4x4 - h=30cm e teto
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 60W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W
	LUMINÁRIA PAFCON LED 15W
	PONTO PARA LUMINÁRIA - TIPO BALIZADOR
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	ELETRODUTO NO PISO Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	ELETRODUTO RIGIDIZADO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" NA COR PRETA
	CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30x40 CM PADRÃO CELESC
	ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ARANDELA
	SENSOR DE PRENSÃO TETO
	DR - DIFFERENCIAL RESIDUAL - NÚMERO DE POLOS CONFORME DIAGRAMA
	CONDUTORES: NEUTRO - FASE - TERRA BÍTOLA DOS CONDUTORES - VER DIAGRAMA
	INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	ELETROCALHA CHAPA 18 TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	3 WATTS DE TERRA ALTA CÂMERA Ø5/8" X 4,40m
	CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	CURVA PVC 90°
	PANEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	LUMINÁRIA CALHA ALETADA Ø60x60 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	PONTO PARA VENTONIT
	POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	PONTO DE ENERGIA COM DISJUNTOR EXCLUSIVO TRIFÁSICO 25A

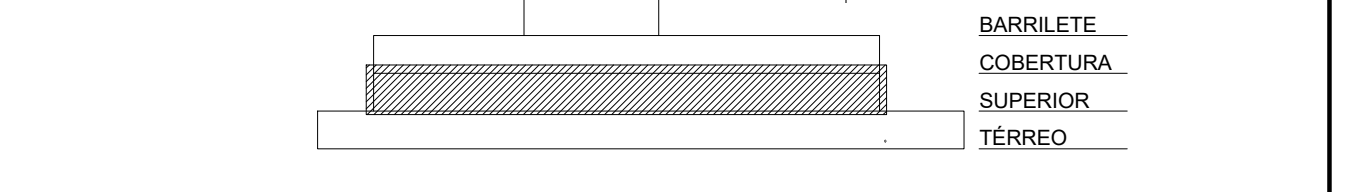
COLORAÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:	
	FASE R - PRETO
	FASE S - BRANCO OU CINZA
	FASE T - VERMELHO
	NEUTRO AZUL CLARO
	TERRA VERDE-AMARELO OU VERDE
	RETORNO - AMARELO

OBSERVAÇÃO SOBRE OS CONDUTORES:  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EPR 0,6/ 1kV PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ENTERRADOS  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO PVC 450/ 750 V PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA, SALVO ORIENTAÇÃO EM PROJETO

- OBSERVAÇÕES DE PROJETO:
- NOTA 1: TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SÃO DO TIPO 2P+T - 250V/15A, SALVO INDICAÇÕES EM PROJETO.
- NOTA 2: OS CONDUTORES NÃO INDICADOS EM PLANTA SÃO DE #1,5MM²
- NOTA 3: OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA BAIXA SÃO Ø3/4" - PVC
- NOTA 4: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVEM SER UNICOS NO ELETRODUTO, SEM COMPARTILHAR ELETRODUTO COM OUTROS CIRCUITOS.
- NOTA 5: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CONDICIONADORES DE AR DEVEM TER NO MÁXIMO TRÊS CIRCUITOS POR ELETRODUTO
- NOTA 6: ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM
- NOTA 7: AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- NOTA 8: QUAISQUER ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVEM TER AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROJETISTA, QUAISQUER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO.



PLANTA BAIXA - SUPERIOR  
ESCALA 1:75



**ESQUEMA PAVIMENTOS SEM ESCALA**

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
FONTE: ENFER - www.ajmunesc.org.br CREA - SC - 48.825-4

Trabalho (desenvolvimento) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

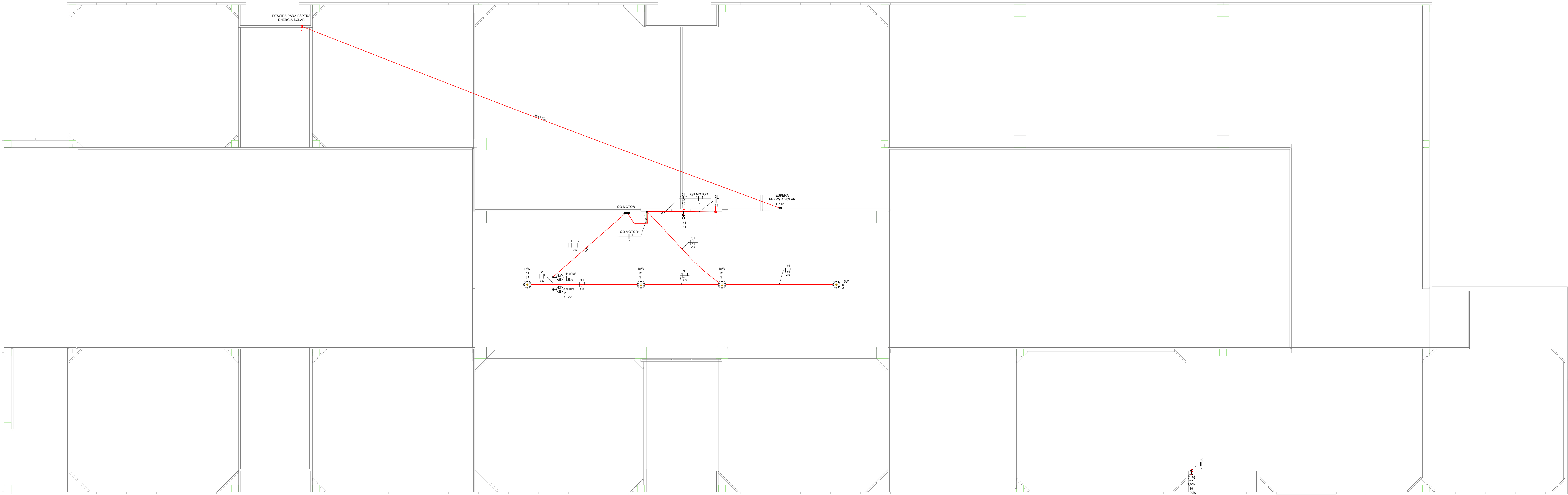
**CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AULO ABRAHÃO PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, 1450 - Paranaguamim - Joinville/SC

ADMINISTRATIVO	Prefeito do município de Joinville	<b>ADEMAR STRINGARI JUNIOR</b> 07414980901
PROJETO	Diego Santos Engenheiro Eletricista / CREA 123.038-T	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
REVISÃO		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Informações	CONTEÚDO DA PRANCHETA	NÚMERO PR
Projeto: DIEGO	PLANTA BAIXA ELÉTRICA PVTO SUPERIOR E	ELE
Revista: INDICADA	LEGENDA DE FIAÇÃO	03 / 11
Data: 2022		





LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ELETRODUTO PVC RÍGIDO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		ELETRODUTO NO PISO Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" NA COR PRETA
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso 1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30X40 CM PADRÃO CELESC
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS TECLAS		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA
	TOMADA TRÍPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRENSÃO TETO
	MOTOR MONOFÁSICO 0,30m DO PISO		DR - DIFERENCIAL RESIDUAL - NÚMERO DE POLOS CONFORME DIAGRAMA
	DISJUNTOR - MONOPOLAR, BIPOLAR E TRÍPOLAR - CAPACIDADE: VER DIAGRAMA		CONDUTORES: NEUTRO - FASE - TERRA - BITOLA DOS CONDUTORES: VER DIAGRAMA
	MEDIDOR DIRETO DE ENERGIA PADRÃO CELESC		INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50X50		ELETROCALHA CHAPA 18, TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	SAÍDA SIMPLES E DUPLA PARA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 50X50		3 HASTE DE TERRA ALTA CÂMERA Ø5/8" X 1,40M
	T RETO 90° PARA ELETROCALHA TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA - TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CURVA PVC 90°
	4x2 - h=30cm e teto		PANEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	4x4 - h=30cm e teto		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 60x60 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 60W		PONTO PARA VENTOKIT
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	LUMINÁRIA PAFCON LED 15W		POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	PONTO PARA LUMINÁRIA - TIPO BALIZADOR		PONTO DE ENERGIA COM DISJUNTOR EXCLUSIVO TRIFÁSICO 25A

**COLORAÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:**

- FASE R: PRETO
- FASE S: BRANCO OU CINZA
- FASE T: VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE
- RETORNO: AMARELO

**OBSERVAÇÃO SOBRE OS CONDUTORES:**  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EPR 0,6/ 1kV PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ENTERRADOS  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO PVC 450/ 750 V PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA, SALVO ORIENTAÇÃO EM PROJETO

**OBSERVAÇÕES DE PROJETO:**

NOTA 1: TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SÃO DO TIPO 2P+T. **250V/15A, SALVO INDICAÇÕES EM PROJETO.**

NOTA 2: OS CONDUTORES NÃO INDICADOS EM PLANTA SÃO DE **#1,5MM²**

NOTA 3: OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA BAIXA SÃO Ø3/4" - PVC.

NOTA 4: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA **CHUVEIROS ELÉTRICOS** DEVEM SER **ÚNICOS** NO ELETRODUTO, SEM COMPARTILHAR ELETRODUTO COM OUTROS CIRCUITOS.

NOTA 5: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CONDICIONADORES DE AR DEVEM TER NO **MÁXIMO TRÊS CIRCUITOS** POR ELETRODUTO

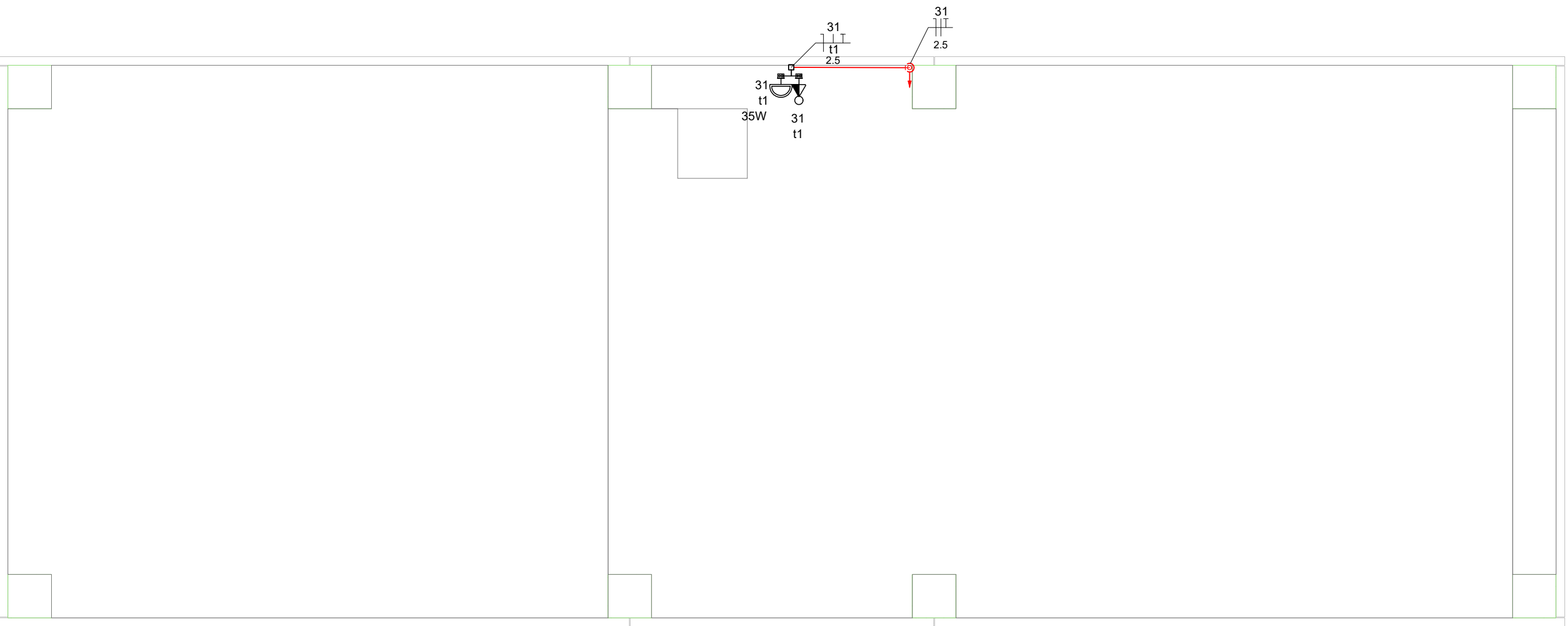
NOTA 6: ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVEM ESTAR A UMA **PROFUNDIDADE MÍNIMA** DE 50 CM.

NOTA 7: AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

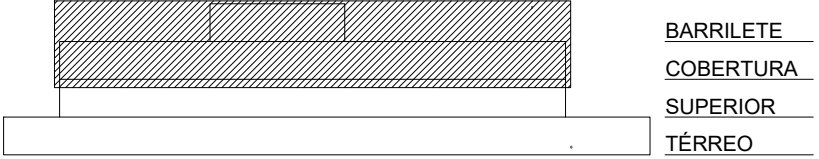
NOTA 8: QUAISQUER ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVEM TER AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROJETISTA, QUAISQUER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO.

Legenda das indicações	
10x10	Metalica - piso - 100x100x50 mm
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm
900x700x800	Alvenaria - piso - 900x700x800 mm
Lum	Luminária externa - Luminária Floodlight baixa potência 30W

PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - BARRILETE  
ESCALA 1:50



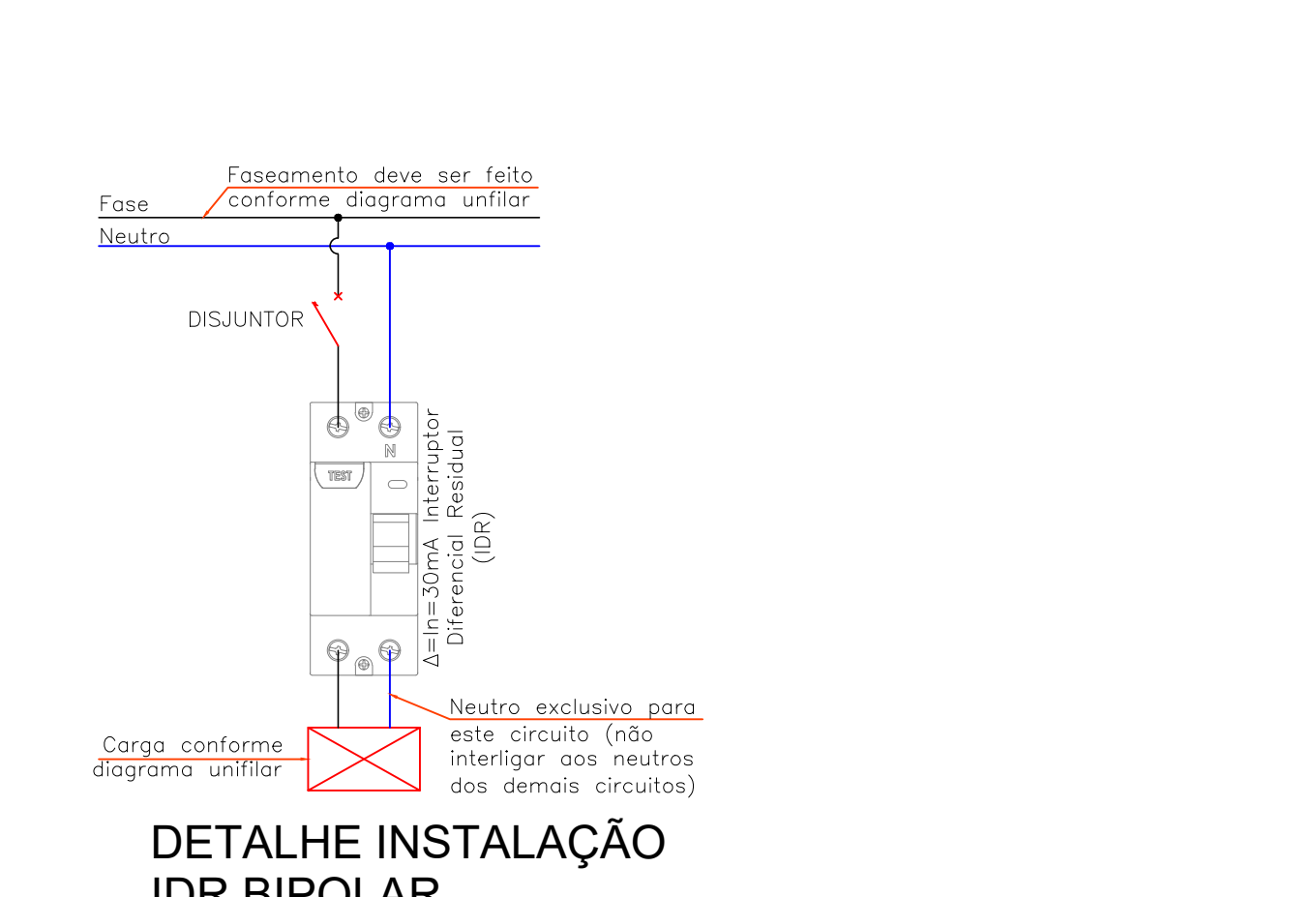
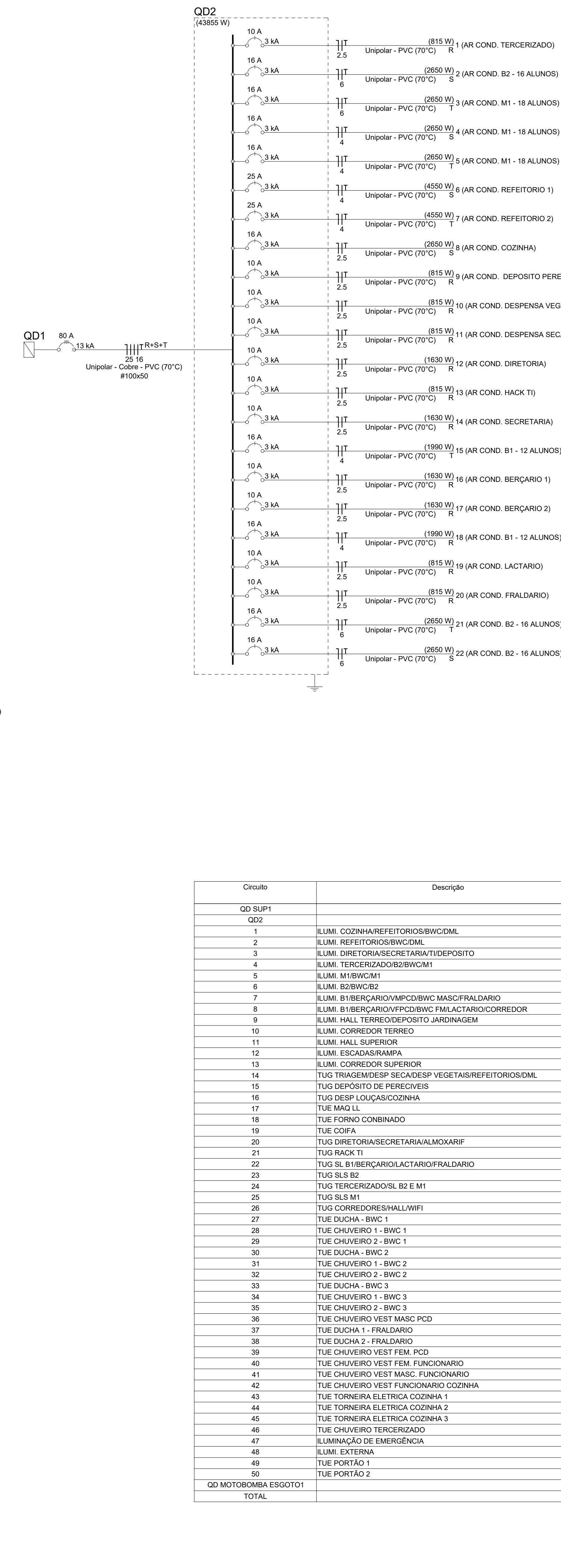
ESQUEMA PAVIMENTOS  
SEM ESCALA

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
ASSOCIADOS: JOINVILLE - SC - Rua Mau Colla, 1843 - Joinville - Fone: (47) 453.3927  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
Fornecedores: [www.ammunes.org.br](http://www.ammunes.org.br) - CREA: SC - 48.825-A

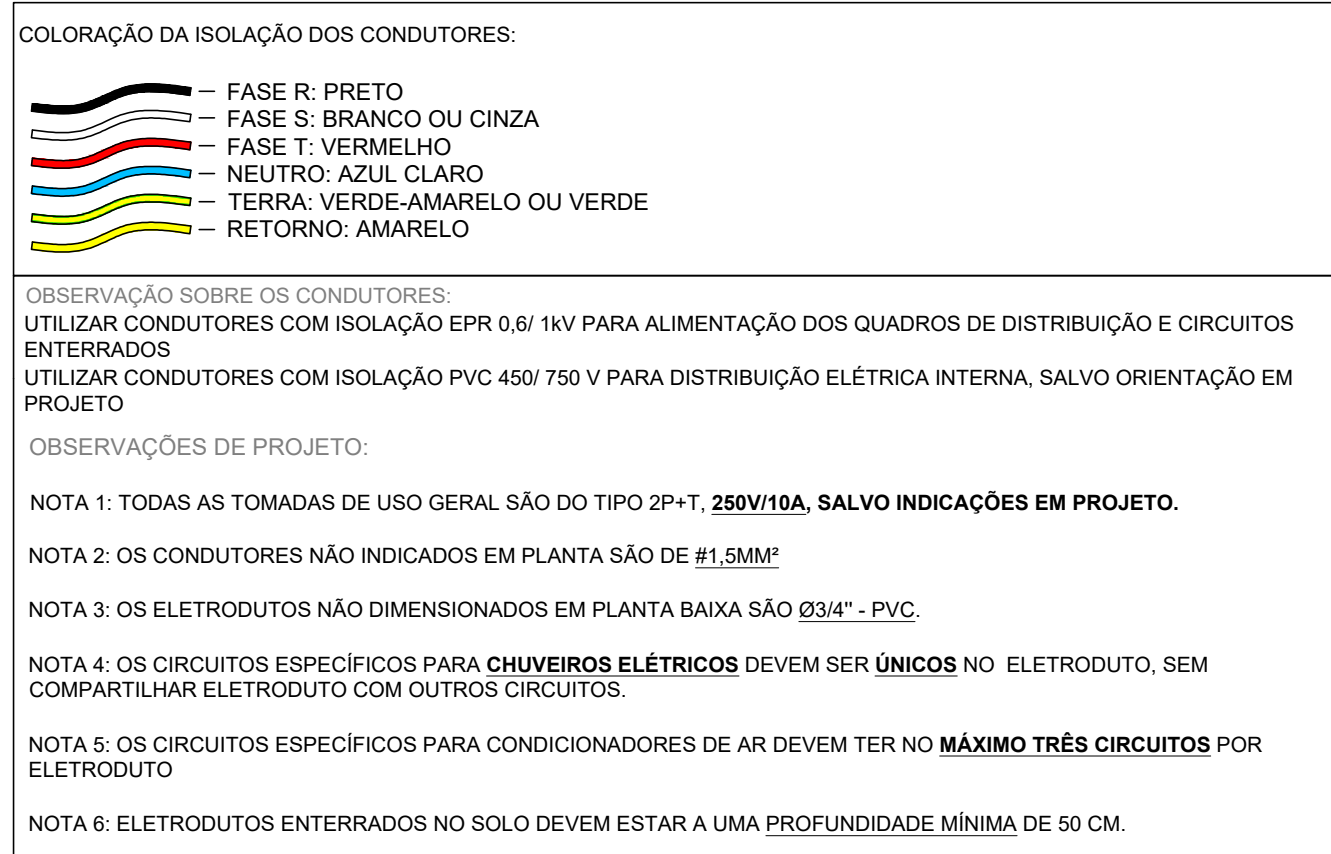
Trabalho (descrever o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AULO ABRAHÃO PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC		
	ADMINISTRAÇÃO	ADÊMAR STRINGARI JUNIOR-07414980901 Prefeito do município de Joinville	
	PROJETO	Diego Santos Engenheiro Eletricista / CREA 123.038-T	
Término	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR
	Projeto: DIEGO Data: INDICADA Data: 04/01/2022	PLANTA BAIXA ELÉTRICA PVTO COBERTURA E BARRILETE	ELE 04 / 11





Quadra de Cargas (QD2)																		
Grato	Descrição	Enquebra	Método de	Tensão (V)	Q <sub>1</sub> (VA)	Q <sub>2</sub> (VA)	Fases	P <sub>1</sub> (r)	P <sub>2</sub> (r)	P <sub>3</sub> (r)	P <sub>4</sub> (r)	P <sub>CT</sub>	P <sub>CA</sub> (W)	W <sub>eq</sub> (mW)	On	Off	d% total	
					P <sub>1</sub> (VA)	P <sub>2</sub> (VA)		P <sub>1</sub> (r)	P <sub>2</sub> (r)	P <sub>3</sub> (r)	P <sub>4</sub> (r)	P <sub>CT</sub>	P <sub>CA</sub> (W)	W <sub>eq</sub> (mW)				
1	AR CONDO. TERCEIRIZADO	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	2.88
2	AR CONDO. B2 - 16 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	S		2650				1.00	0.72	18.6	6	16	3.50
3	AR CONDO. M1 - 18 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	S			2650			1.00	0.72	18.6	6	16	3.50
4	AR CONDO. M1 - 18 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	T				2650		1.00	0.72	18.6	4	16	3.50
5	AR CONDO. M1 - 18 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	T				2650		1.00	0.72	18.6	4	16	3.50
6	AR CONDO. REFEITÓRIO 1	F=H+T	F1	220 V	5056	4550	T		4550				1.00	0.72	31.9	4	25	3.65
7	AR CONDO. REFEITÓRIO 2	F=H+T	F1	220 V	5056	4550	T			4550			1.00	0.72	31.9	4	25	3.65
8	AR CONDO. COZINHA	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	S		2650				1.00	0.72	18.6	2.5	16	3.58
9	AR CONDO. COZINHA	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	2.88
10	AR CONDO. DESPESA VEGETAIS	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	1.46
11	AR CONDO. DESPESA SECAS	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	1.43
12	AR CONDO. DORMIRIA	F=H+T	F1	220 V	1811	1630	R	1630					1.00	0.72	11.4	2.5	10	1.33
13	AR CONDO. HALL T1	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	0.95
14	AR CONDO. SECRETARIA	F=H+T	F1	220 V	1811	1630	R	1630					1.00	0.72	11.4	2.5	10	1.45
15	AR CONDO. B1 - 12 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2211	1900	T			1900			1.00	0.72	14.0	4	16	3.28
16	AR CONDO. B2 - 12 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2211	1900	T			1900			1.00	0.72	11.4	2.5	10	1.37
17	AR CONDO. B2 - 12 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	1811	1630	R	1630					1.00	0.72	11.4	2.5	10	0.97
18	AR CONDO. B1 - 12 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2211	1900	T		1900				1.00	0.72	14.0	4	16	3.19
19	AR CONDO. LACTÁRIO	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	2.23
20	AR CONDO. FRALDÁRIO	F=H+T	F1	220 V	906	815	R	815					1.00	0.72	57.2	3	10	2.23
21	AR CONDO. B2 - 16 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	T			2650			1.00	0.72	18.6	6	16	3.57
22	AR CONDO. B2 - 16 ALUGUÍAS	F=H+T	F1	220 V	2484	2650	S		2650				1.00	0.72	18.6	6	16	3.50
TOTAL					48728	43855	R=+T	14215	15150			14460						



II AMUNEBUC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
MIRAFLORES

AULO ABRAHAO  
PROFESSOR DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC

Res	

ADMINISTRAÇÃO: \_\_\_\_\_ ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: \_\_\_\_\_

**ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901**

PROJETO: \_\_\_\_\_ ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Diego Santos  
Engenheiro Eletricista / CREA 123.535-7

Exercício	Assinatura Responsável pela Execução
-----------	--------------------------------------

Idem	
------	--

Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
-------------	---------------------	------------

DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS PARA O PROJETO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

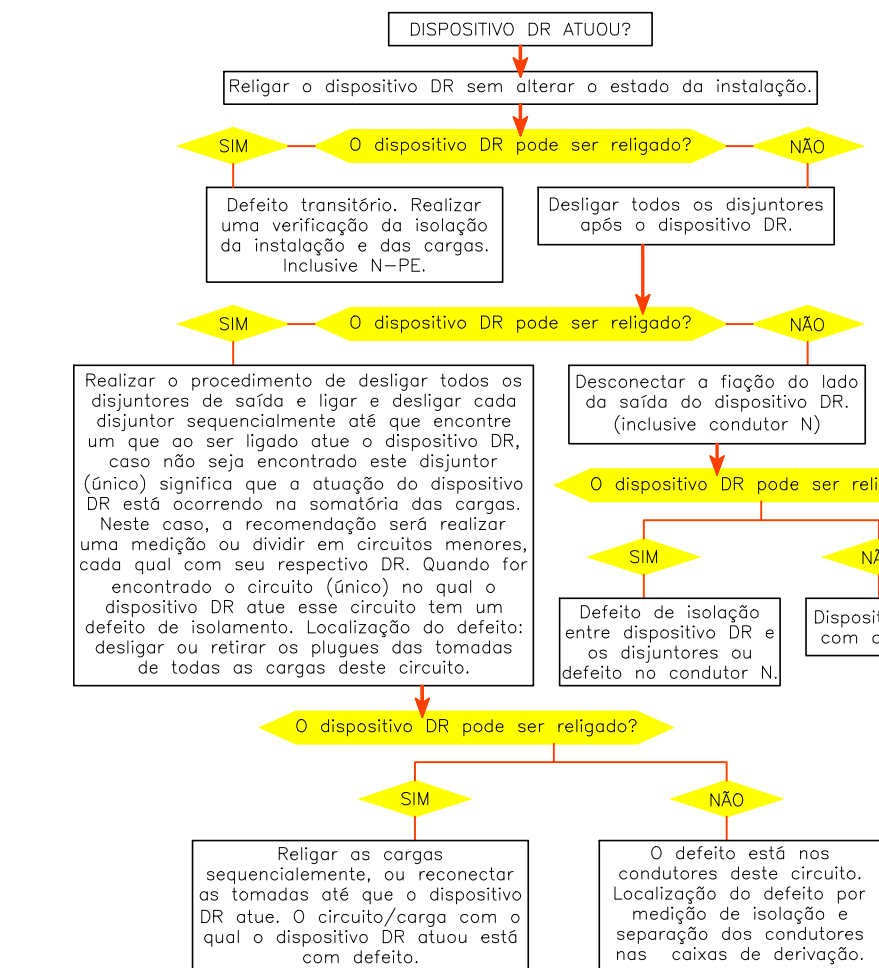
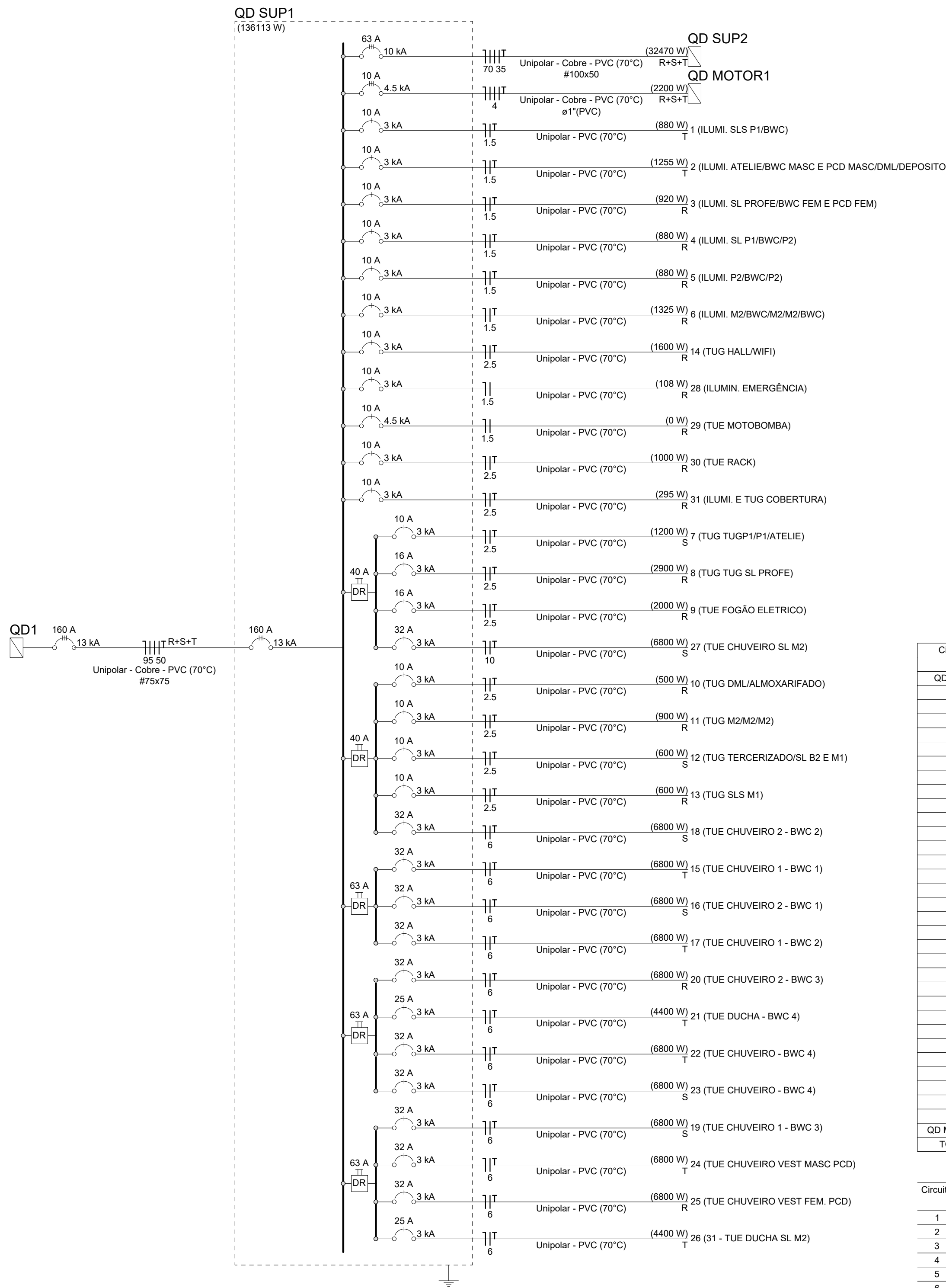
01 CARGAS DO PAVIO TERREO 05 / 11

Data:	abril 2022		
-------	------------	--	--

--	--

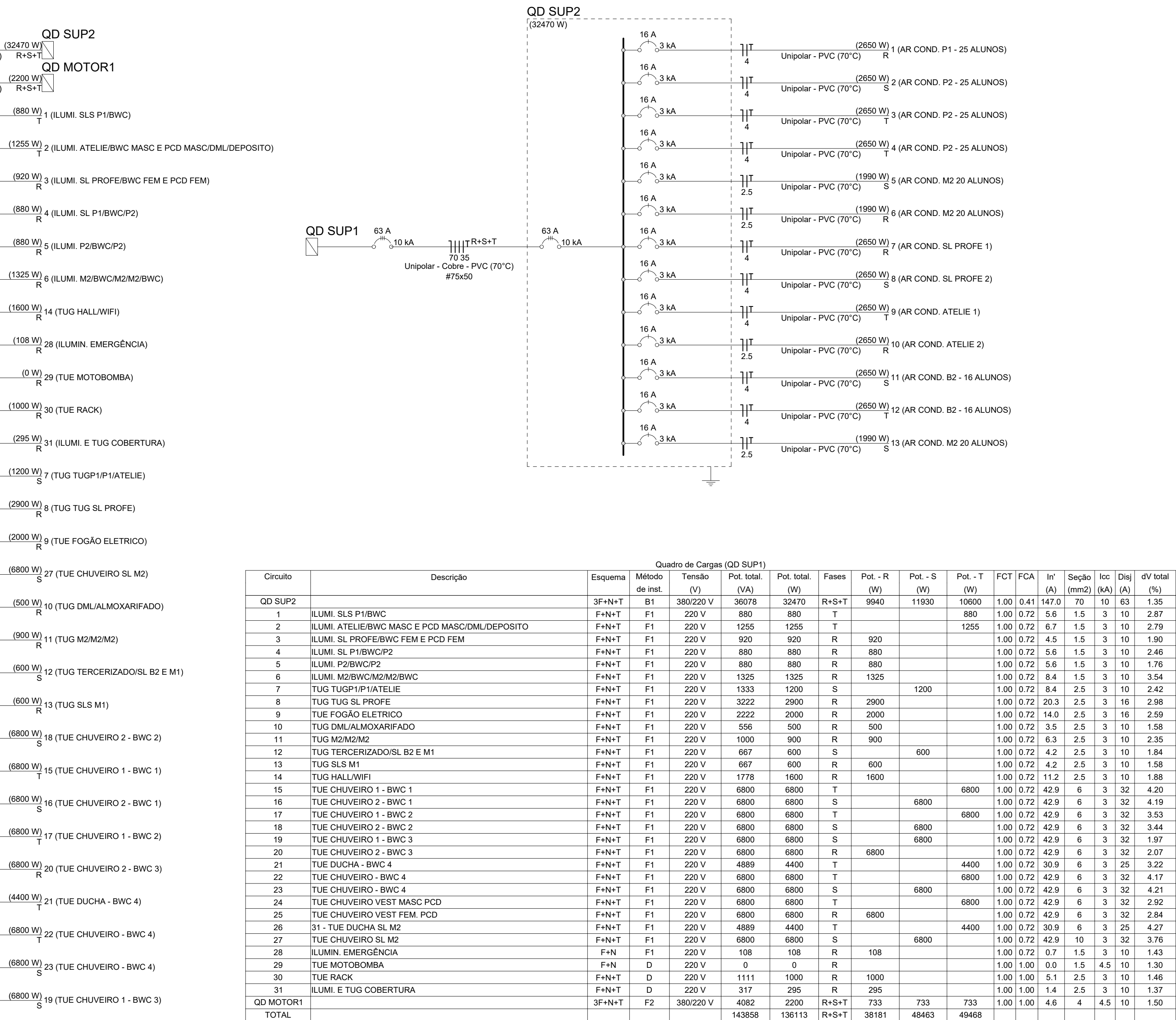
**DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS - TÉRREO**  
SEM ESCALA



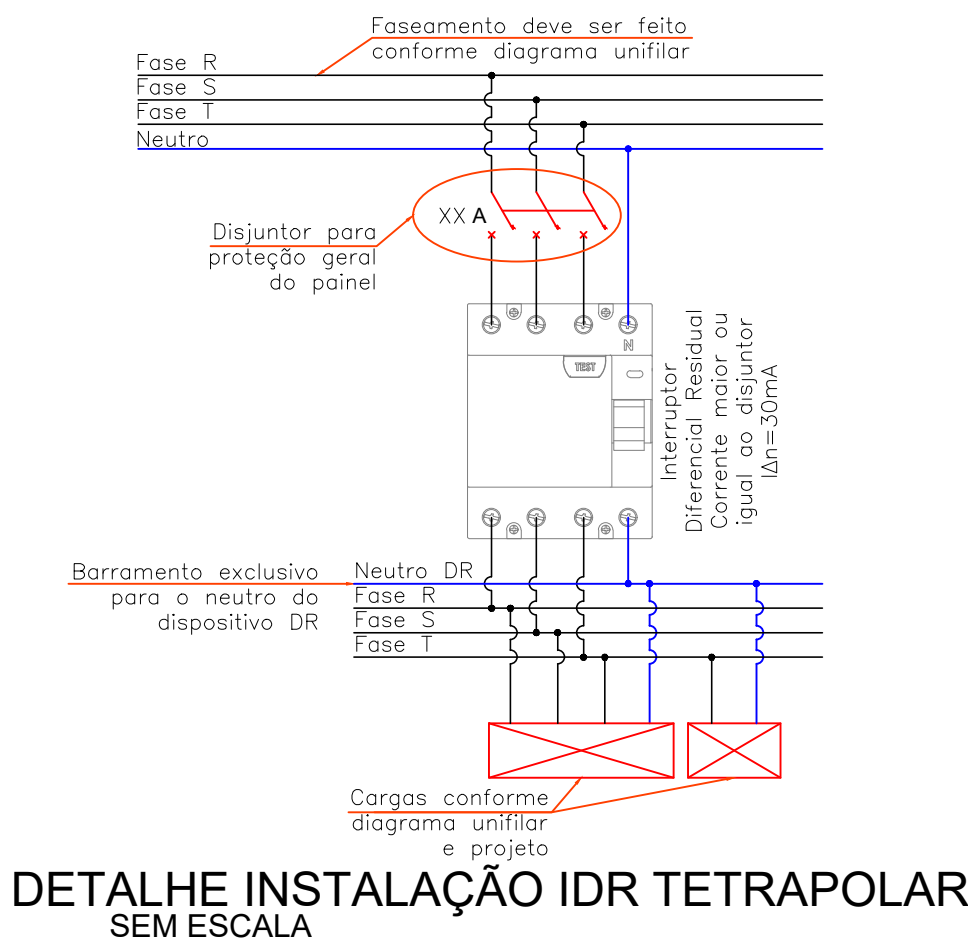


PROCEDIMENTO PARA LOCALIZAÇÃO DE DEFEITOS SEM ESCALA

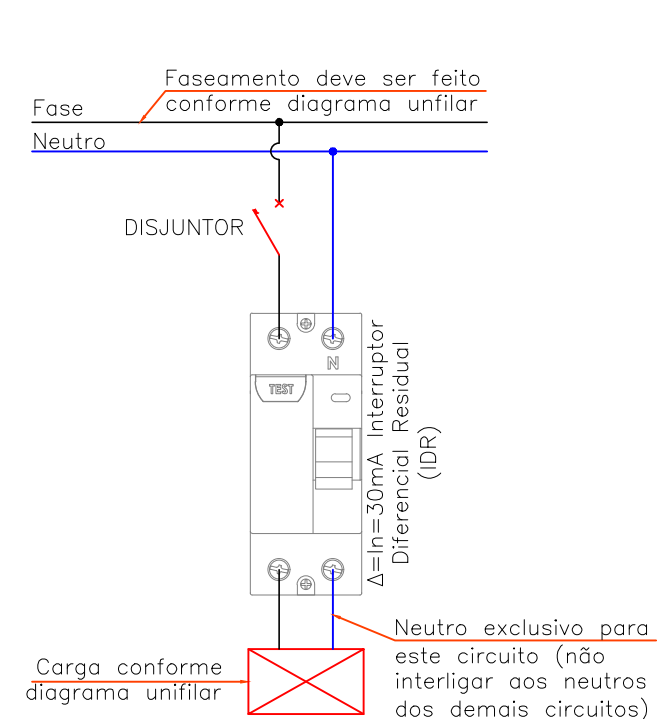
DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS - SUPERIOR SEM ESCALA



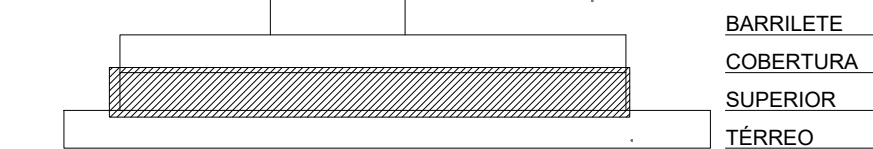
Quadro de Cargas (QD SUP2)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
1	AR COND. P1 - 25 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	R	2650			1,00	0,72	18,6
2	AR COND. P2 - 25 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	S		2650		1,00	0,72	18,6
3	AR COND. P2 - 25 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	T			2650	1,00	0,72	18,6
4	AR COND. P2 - 25 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	T			2650	1,00	0,72	18,6
5	AR COND. M2 20 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2211	1990	S		1990		1,00	0,72	14,0
6	AR COND. M2 20 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2211	1990	R	1990			1,00	0,72	14,0
7	AR COND. SL PROFE 1	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	R	2650			1,00	0,72	18,6
8	AR COND. SL PROFE 2	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	S		2650		1,00	0,72	18,6
9	AR COND. ATÉLIE 1	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	T			2650	1,00	0,72	18,6
10	AR COND. ATÉLIE 2	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	R	2650			1,00	0,72	18,6
11	AR COND. B2 - 16 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	S		2650		1,00	0,72	18,6
12	AR COND. B2 - 16 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2944	2650	T			2650	1,00	0,72	18,6
13	AR COND. M2 20 ALUNOS	F+N+T	F1	220 V	2211	1990	S		1990		1,00	0,72	14,0
TOTAL					36078	32470	R+S+T	9940	11930	10600	1,00	0,72	14,0



DETALHE INSTALAÇÃO IDR TETRAPOLAR SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO IDR BIPOLAR SEM ESCALA



ESQUEMA PAVIMENTOS SEM ESCALA

LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ELETRODUTO PVC RÍGIDO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		ELETRODUTO NO PISO Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" NA COR PRETA
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso 1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30X40 CM PADRÃO CELESC
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS TECLAS		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA
	TOMADA TRIPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRESENÇA TETO
	MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		DR - DIFERENCIAL RESIDUAL - NUMERO DE POLOS CONFORME DIAGRAMA
	DISJUNTOR - MONOPOLAR, BIPOLAR E TRIPOLAR - CAPACIDADE: VER DIAGRAMA		CONDUTORES: NEUTRO - FASE - TERRA BITOLA DOS CONDUTORES: VER DIAGRAMA
	MEDIDOR DIRETO DE ENERGIA PADRÃO CELESC		INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50X50		ELETROCALHA CHAPA 18. TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	SAÍDA SIMPLES E DUPLA PARA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 50X50		3 HASTE DE TERRA ALTA CAMDA Ø5/8" X2,40M
	T RETO 90° PARA ELETROCALHA, TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CURVA PVC 90°
	4x2 - h=30cm e teto		PAINEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	4x4 - h=30cm e teto		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 60x60 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		PONTO PARA VENTOKIT
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	LUMINÁRIA PAFON LED 15W		POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	PONTO PARA LUMINÁRIA - TIPO BALIZADOR		PONTO DE ENERGIA COM DISJUNTOR EXCLUSIVO TRIFÁSICO 25A

COLORAÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:

- FASE R: PRETO
- FASE S: BRANCO OU CINZA
- FASE T: VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE-AMARELO OU VERDE
- RETORNO: AMARELO

OBSERVAÇÃO SOBRE OS CONDUTORES:

UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EPR 0,6/ 1kV PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ENTERRADOS

UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO PVC 450/ 750 V PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA, SALVO ORIENTAÇÃO EM PROJETO

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

NOTA 1: TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SÃO DO TIPO 2P+T, 250V/10A, SALVO INDICAÇÕES EM PROJETO.

NOTA 2: OS CONDUTORES NÃO INDICADOS EM PLANTA SÃO DE #1,5MM².

NOTA 3: OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA BAIXA SÃO Ø3/4" - PVC.

NOTA 4: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CHUVEIROS ELÉTRICOS DEVEM SER ÚNICOS NO ELETRODUTO, SEM COMPARTILHAR ELETRODUTO COM OUTROS CIRCUITOS.

NOTA 5: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CONDICIONADORES DE AR DEVEM TER NO MÁXIMO TRÊS CIRCUITOS POR ELETRODUTO

NOTA 6: ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM.

NOTA 7: AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

NOTA 8: QUAISQUER ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVEM TER AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROJETISTA, QUAISQUER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO.

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
home page : www.amunesc.org.br

Trabalho (descrever o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

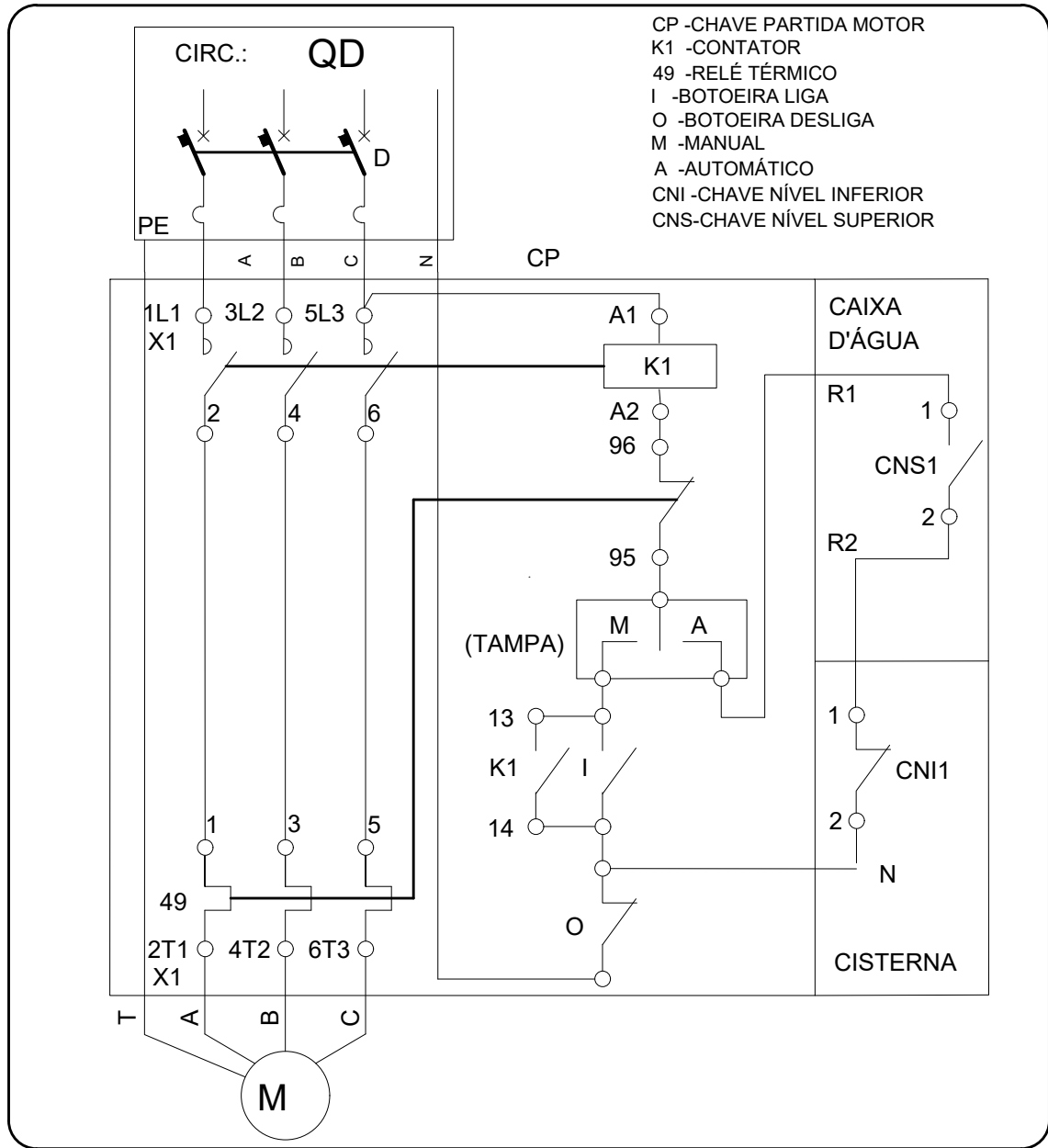
**CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**  
**AULO ABRAHÃO**  
**PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
Endereço : Rua Aulo Abrahão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC

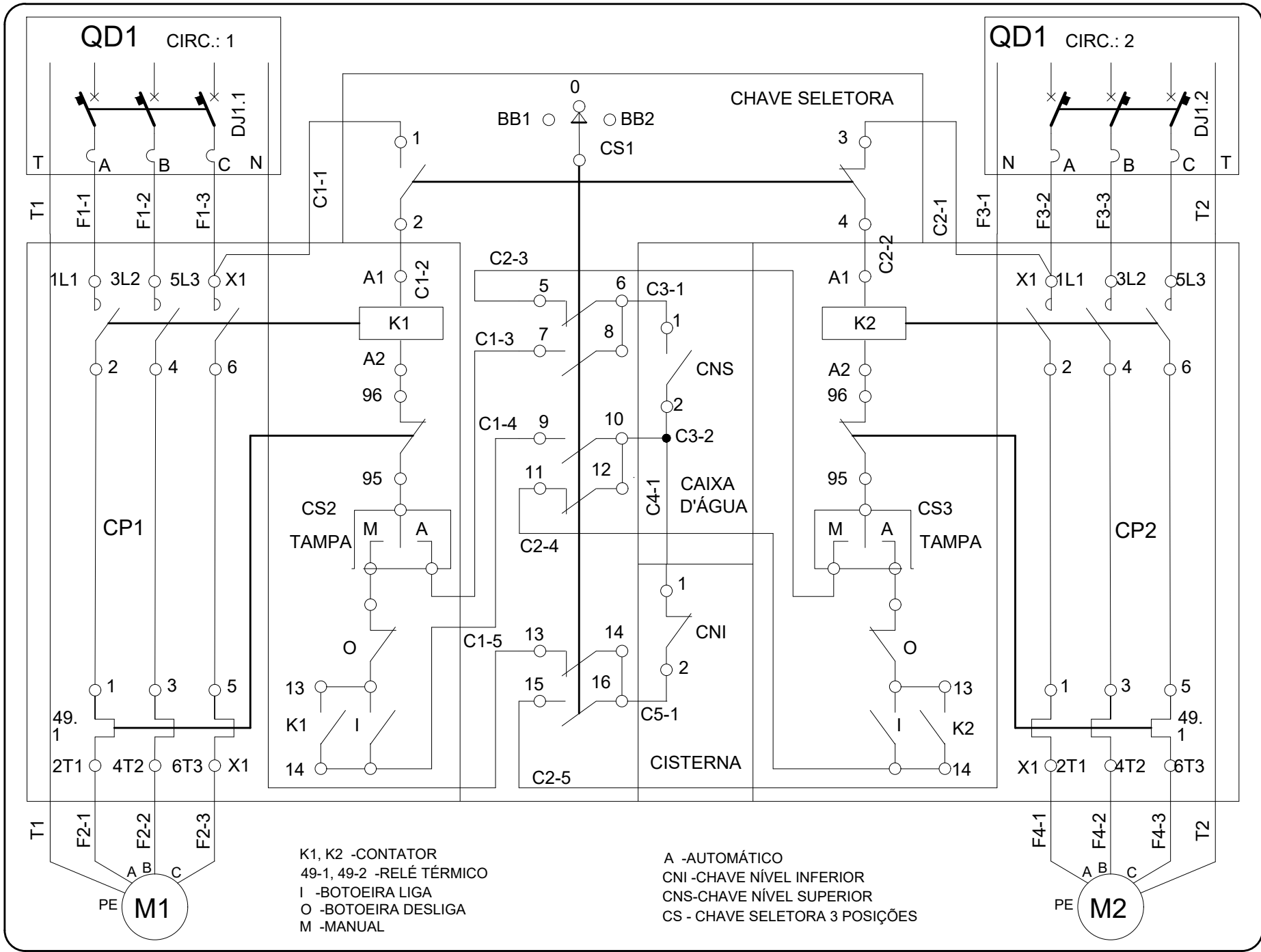
ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL <b>ADEMAR STRINGARE JUNIOR</b> 07414980903	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO Assinatura de Responsável pelo Projeto Assinatura de Responsável pelo Projeto
PROJETO	Diego Santos Engenheiro Eletricista / CREA 123.938-7	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
EXECUÇÃO		

Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
Desenho	DIEGO	ELE
Revisão	01	06 / 11
Escala	INDICADA	
Date	abril 2022	



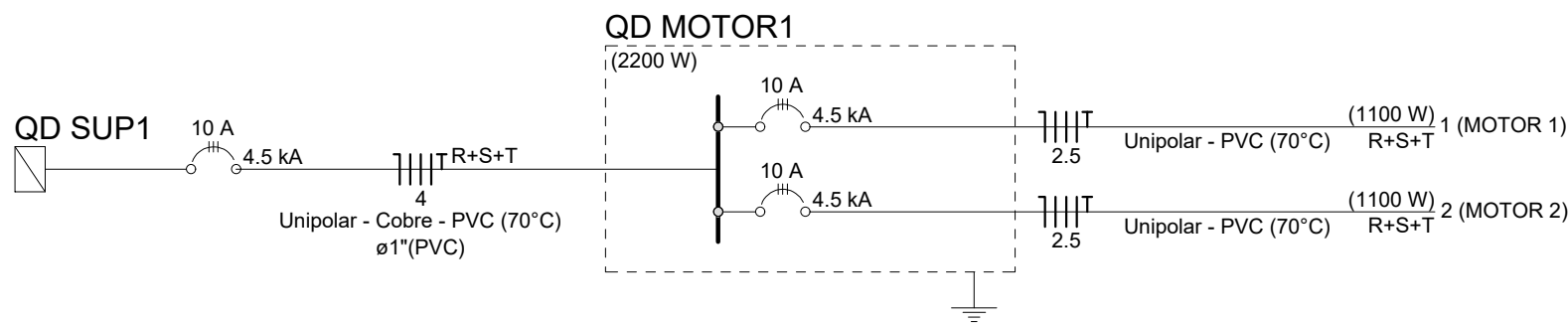


- BOMBA RECALQUE MOTOR TRIF.  
CHAVE NÍVEL CONVENCIONAL

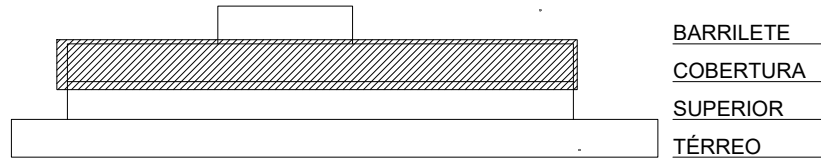


- BOMBA RECALQUE TRIFÁSICA + RESERVA  
COM CHAVE NÍVEL CONVENCIONAL

Quadro de Cargas (QD MOTOR1)													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)
1	MOTOR 1	3F+N+T	B1	380/220 V	2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	1.00	3.1
2	MOTOR 2	3F+N+T	B1	380/220 V	2041	1100	R+S+T	367	367	367	1.00	1.00	3.1
TOTAL					4082	2200	R+S+T	733	733	733			



DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS - COBERTURA

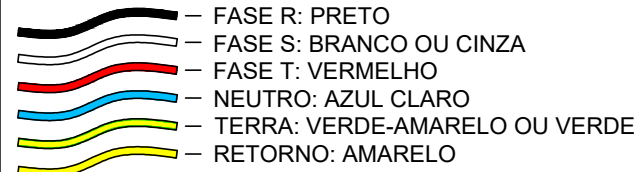


ESQUEMA PAVIMENTOS  
SEM ESCALA

SEM ESCALA

LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ELETRODUTO PVC RÍGIDO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		ELETRODUTO NO PISO Ø3/4" DIÂMETROS DIFERENTES INDICADOS
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO NO TETO OU PAREDE Ø3/4" NA COR PRETA
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso 1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30X40 CM PADRÃO CELESC
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS TECLAS		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA
	TOMADA TRIPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRESENÇA TETO
	MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		DR - DIFERENCIAL RESIDUAL - NUMERO DE POLOS CONFORME DIAGRAMA
	DISJUNTOR - MONOPOLAR, BIPOLAR E TRIPOLAR - CAPACIDADE: VER DIAGRAMA		CONDUTORES: NEUTRO - FASE - TERRA BITOLA DOS CONDUTORES: VER DIAGRAMA
	MEDIDOR DIRETO DE ENERGIA PADRÃO CELESC		INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 50X50		ELETROCALHA CHAPA 18. TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA
	SAÍDA SIMPLES E DUPLA PARA ELETRODUTO PARA ELETROCALHA 50X50		3 HASTE DE TERRA ALTA CAMDA Ø5/8" X2,40M
	T RETO 90° PARA ELETROCALHA, TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, TAMANHO INDICADO EM PLANTA BAIXA		CURVA PVC 90°
	4x2 - h=30cm e teto		PAINEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	4x4 - h=30cm e teto		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 60x60 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		PONTO PARA VENTOKIT
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	LUMINÁRIA PAFON LED 15W		POSTE 3,00m COM 01 PÉTALA - COR PRETA
	PONTO PARA LUMINÁRIA - TIPO BALIZADOR		PONTO DE ENERGIA COM DISJUNTOR EXCLUSIVO TRIFÁSICO 25A

COLORAÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES:



OBSERVAÇÃO SOBRE OS CONDUTORES:  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO EPR 0,6/ 1kV PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS ENTERRADOS  
UTILIZAR CONDUTORES COM ISOLAÇÃO PVC 450/ 750 V PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA INTERNA, SALVO ORIENTAÇÃO EM PROJETO

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

NOTA 1: TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SÃO DO TIPO 2P+T, **250V/10A, SALVO INDICAÇÕES EM PROJETO.**

NOTA 2: OS CONDUTORES NÃO INDICADOS EM PLANTA SÃO DE #1,5MM².

NOTA 3: OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA BAIXA SÃO Ø3/4" - PVC.

NOTA 4: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA **CHUVEIROS ELÉTRICOS** DEVEM SER **ÚNICOS** NO ELETRODUTO, SEM COMPARTILHAR ELETRODUTO COM OUTROS CIRCUITOS.

NOTA 5: OS CIRCUITOS ESPECÍFICOS PARA CONDICIONADORES DE AR DEVEM TER NO **MÁXIMO TRÊS CIRCUITOS** POR ELETRODUTO

NOTA 6: ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM.

NOTA 7: AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.

NOTA 8: QUAISQUER ALTERAÇÕES DO PROJETO DEVEM TER AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROJETISTA, QUAISQUER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO.

**Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina**  
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
home page : [www.amunesc.org.br](http://www.amunesc.org.br) CREA SC 48.825-4

Trabalho (descrever o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto

**CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**  
**AULO ABRAHÃO**  
**PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA**

Terreno

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
Endereço : Rua Aulo Abrahão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC

Identificações e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:

Assinatura Prefeito Municipal  
**ADEMAR STRINGARI JUNIOR**  
07414980901

Prefeito do município de Joinville

PROJETO:

Assinatura Responsável pelo Projeto  
Assinado de forma digital por  
**DIEGO SANTOS**  
Engenheiro Eletricista / CREA 123.938-7

Assinatura Responsável pelo Projeto  
Assinado de forma digital por  
**DIEGO SANTOS**  
Data: 2022.08.22 11:28:29 -0300

EXECUÇÃO:

Assinatura Responsável pela Execução

Prancha

Informações

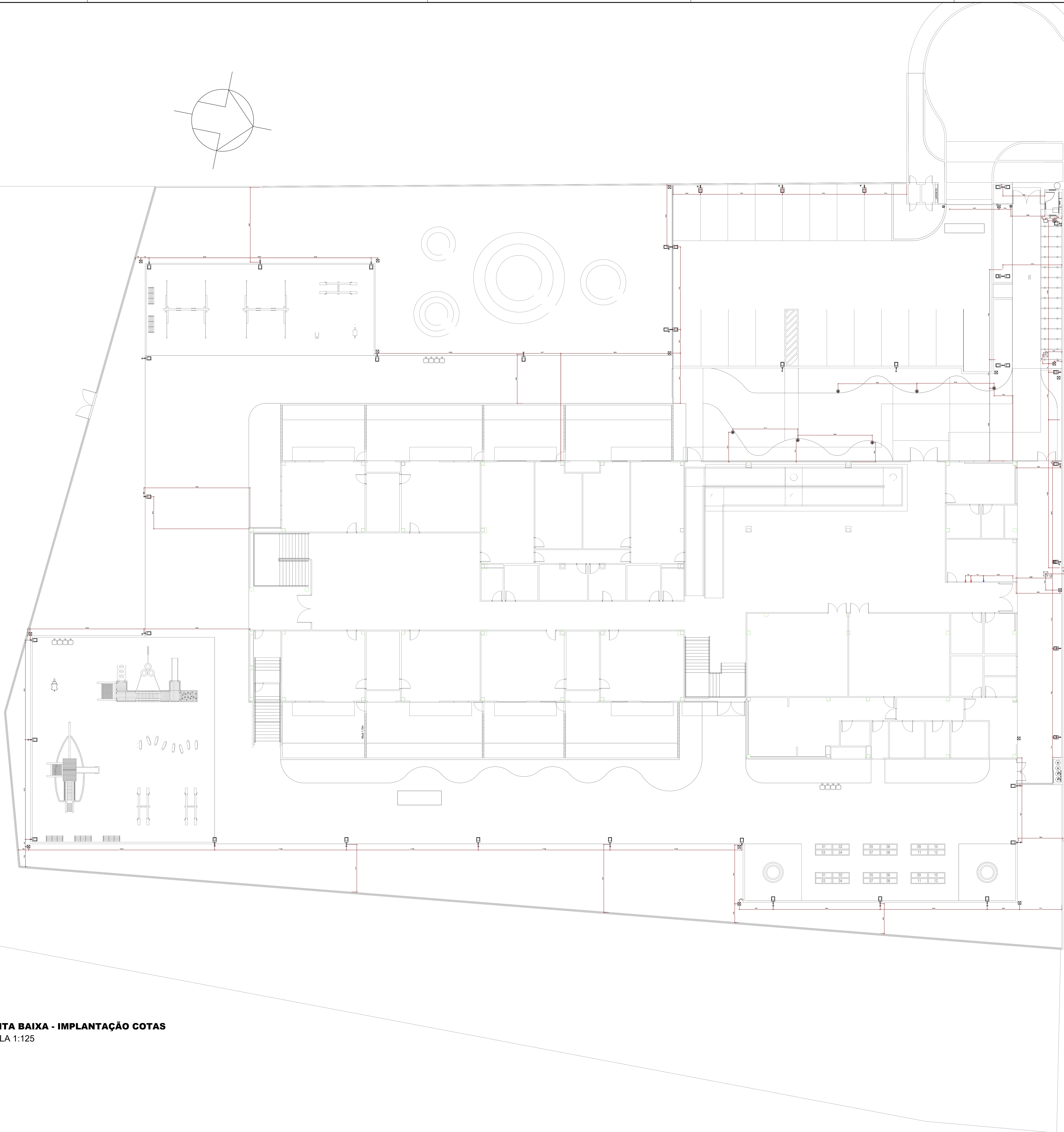
Desenho: **DIEGO**  
Revisão: **01**  
Escala: **INDICADA**  
Data: **abril 2022**

CONTEÚDO DA PRANCHA




























**DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADROS DE CARGAS DO PAVTO COBERTURA**

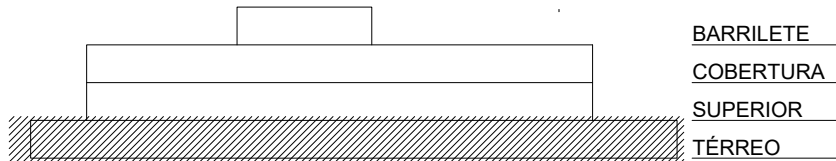
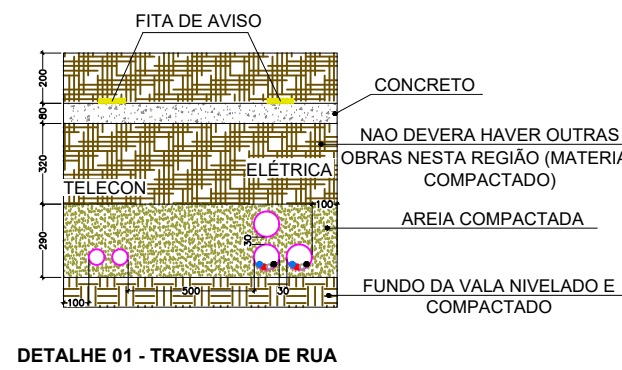
NÚMERO PR.

**ELE**  
**07 / 11**



PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO COTAS  
ESCALA 1:125

LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		PONTO DE TELEFONE (RJ11) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		PONTO DE INTERNET (RJ45) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		QUADRO DE DISTR. TELECOMUNICAÇÃO VDI 20x20 - A 1,50m DO PISO
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30x40 CM PADRÃO CELESC
	1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA EXISTENTE
	TOMADA TRÍPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRENSÃO TETO
	MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		LUMINÁRIA LED DE TETO DE SOBREPOR - 40W - NA COR PRETA
	4x2 - h=30cm e teto		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	4x4 - h=30cm e teto		CURVA PVC 90°
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		PANEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 62x62 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA PAFON LED 15W		PONTO PARA VENTOKIT
	PONTO PARA INSTALAÇÃO CAMERA DE SEGURANÇA h=2,10		



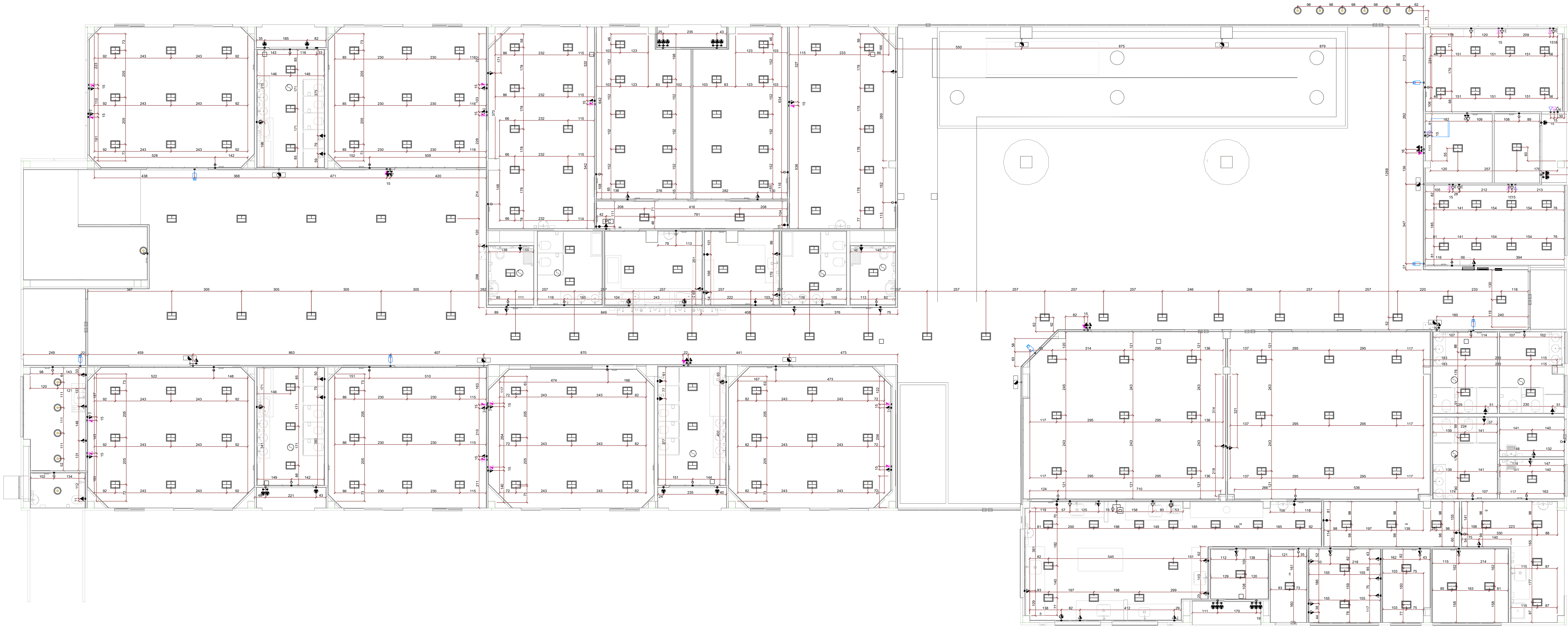
ESQUEMA PAVIMENTOS  
SEM ESCALA




























Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
CREA - SC - 48.825-4

Trabalho (desenvolver o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

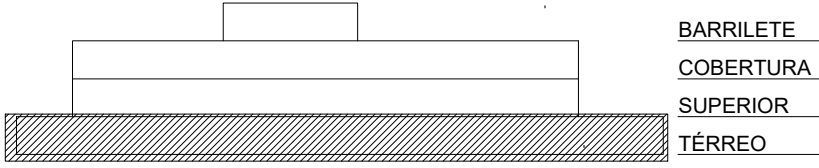
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AULO ABRAHÃO PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC		
	ADMINISTRAÇÃO Prefeito do município de Joinville: ADEMAR STRINGARI JUNIOR: 07414980901		
	PROJETO: Engenharia Elétrica / CREA 125.038-7 Assinatura Responsável pela Execução:		
Terreno	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
Indicações e Agradecimentos	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
Prancha	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		
	Assinatura Responsável pela Execução:		





LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		PONTO DE TELEFONE (RJ11) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		PONTO DE INTERNET (RJ45) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	INTERRUPTOR SIMPLES LIMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		QUADRO DE DISTR. TELECOMUNICAÇÃO VDI 20x20 - A 1,50m DO PISO
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30x40 CM PADRÃO CELESC
	1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA EXISTENTE
	TOMADA TRÍPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRENSÃO TETO
	MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		LUMINÁRIA LED DE TETO DE SOBREPOR - 40W - NA COR PRETA
	4x2 - h=30cm e lato		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	4x4 - h=30cm e lato		CURVA PVC 90°
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		PANEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 62x62 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA PAFLOW LED 15W		PONTO PARA VENTOKIT
	PONTO PARA INSTALAÇÃO CÂMERA DE SEGURANÇA h=2,10		

PLANTA BAIXA - TÉRREO COTAS  
ESCALA 1:75



ESQUEMA PAVIMENTOS  
SEM ESCALA

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL  
FONE: (48) 3224-1111 - FAX: (48) 3224-1112  
E-MAIL: amunesc@amunesc.org.br

Trabalho (desenvolver o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

**CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL**  
**AULO ABRAHÃO**  
**PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**  
Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, 1450 - Paranaquimim - Joinville/SC

ADMINISTRATIVO:  
Prefeito do município de Joinville

ADENIR stringari  
JUNIOR: 07414980901

PROJETO:  
Diego Santos  
Engenheiro Eletricista / CREA 123.018.7

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:  
[Assinatura]

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:  
[Assinatura]

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:  
[Assinatura]

Informações

Projeto: DIEGO

Desenho: DIEGO

Indicação: DIEGO

Data: 08/01/2022

CONTEÚDO DA PRANCHETA

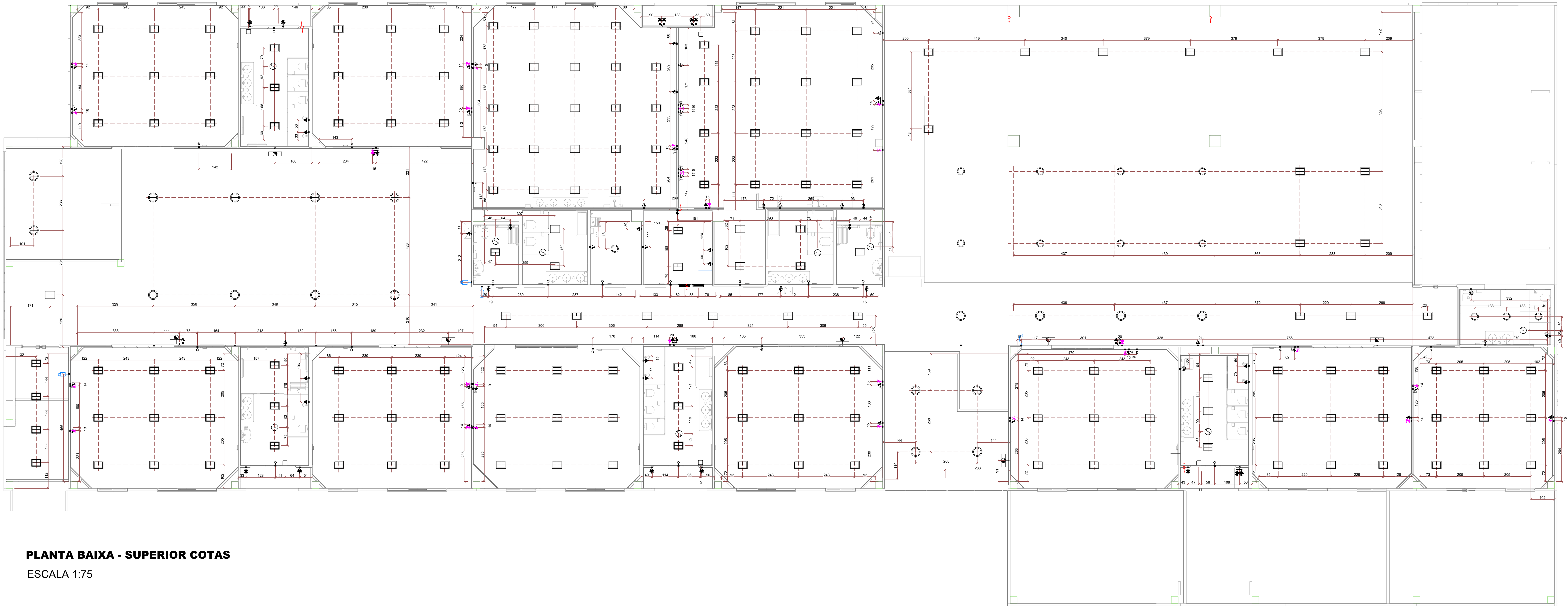
PLANTA BAIXA ELÉTRICA PVTO TÉRREO COTAS

NÚMERO PR



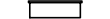
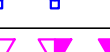




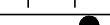



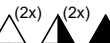

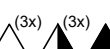







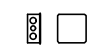




ELE

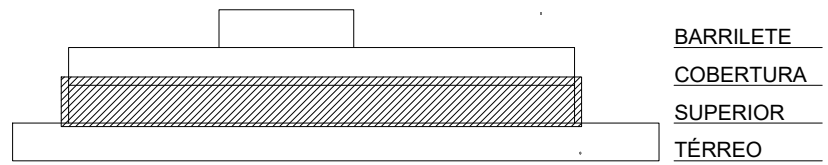
09 / 11





PLANTA BAIXA - SUPERIOR COTAS  
ESCALA 1:75

LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		PONTO DE TELEFONE (RJ11) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		PONTO DE INTERNET (RJ45) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		QUADRO DE DISTR. TELECOMUNICAÇÃO VDI 20x20 - A 1,50m DO PISO
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso 1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30x40 CM PADRÃO CELESC
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS TECLAS		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA EXISTENTE
	TOMADA TRÍPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRENSÃO TETO
	MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		LUMINÁRIA LED DE TETO DE SOBREPOR - 40W - NA COR PRETA
	4x2 - h=30cm e lato		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	4x4 - h=30cm e lato		CURVA PVC 90°
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		PANEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 62x62 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA PAFLOW LED 15W		PONTO PARA VENTFORT
	PONTO PARA INSTALAÇÃO CÂMERA DE SEGURANÇA h=2,10		



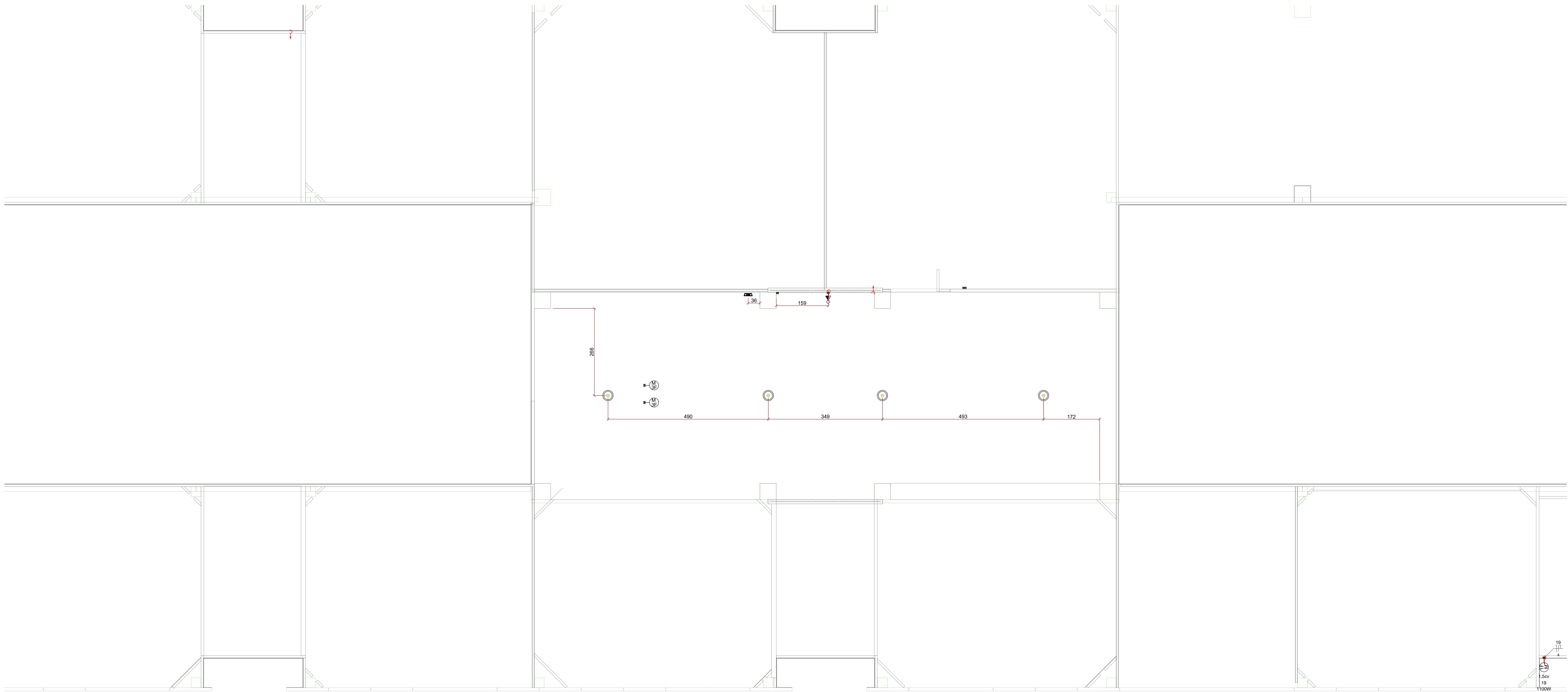
ESQUEMA PAVIMENTOS  
SEM ESCALA



Trabalho (desenvolver o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

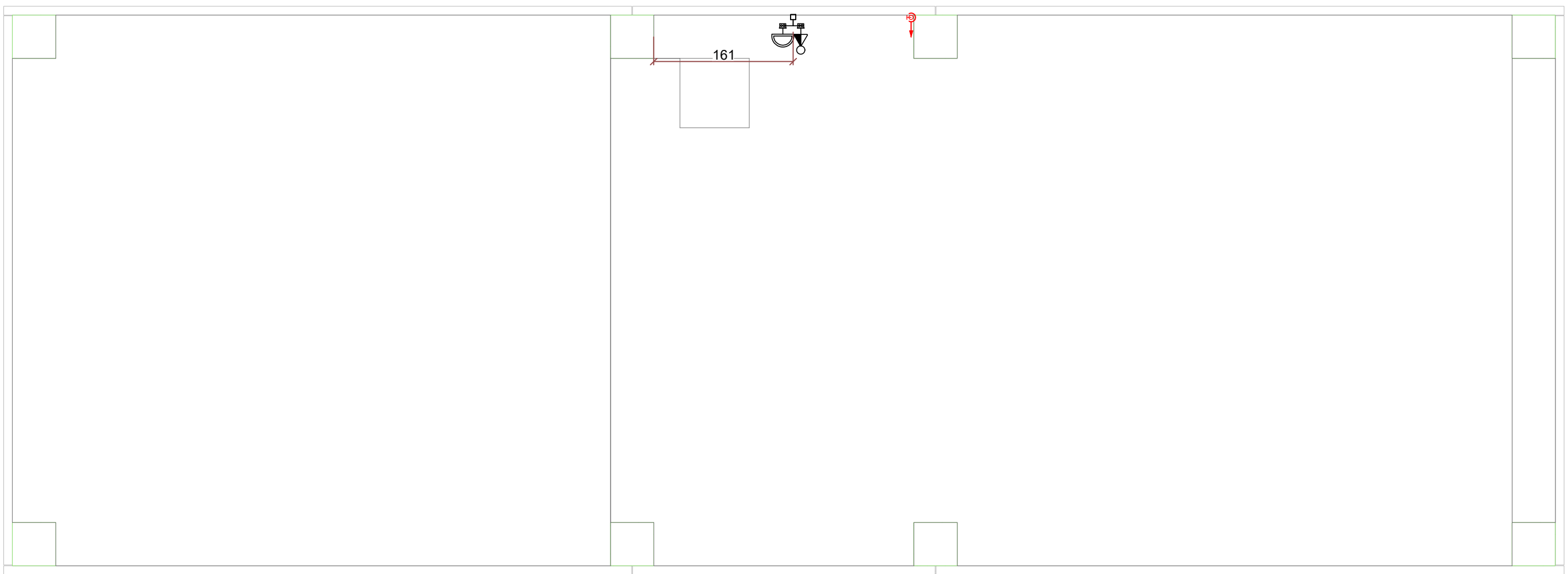
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AULO ABRAHÃO PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abrahão Francisco, 1450 - Paranaguamirim - Joinville/SC		
	ADMINISTRAÇÃO Prefeito do município de Joinville ADEMAR STRINGARI JUNIOR-07414980901		
	PROJETO Diego Santos Engenheiro Eletricista / CREA 123.018-F		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
Indicações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
	ADMINISTRAÇÃO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
Prancha	CONTÉUDO DA PRANCHA		
	PLANTA BAIXA ELÉTRICA PVTO SUPERIOR COTAS		
	NÚMERO PR ELE 10 / 11		
	INFORMAÇÕES Elaborado: DIEGO Data: 01/11/2022 Indicada: 01/11/2022 Data: 01/11/2022		



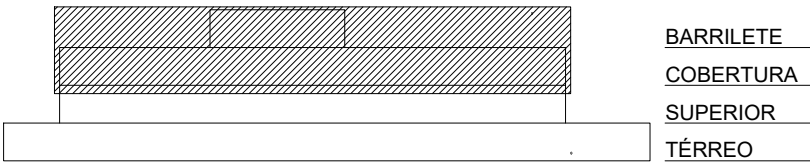


LEGENDA			
	TOMADA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		PONTO DE TELEFONE (RJ11) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CONFORME PROJETO		PONTO DE INTERNET (RJ45) H=0,30m, 1,10m, 2,20m
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS - QUATRO TECLAS		QUADRO DE DISTR. TELECOMUNICAÇÃO VDI 20x20 - A 1,50m DO PISO
	1 TECLA SIMPLES & 1 TOMADA - 1,10m do piso 1 TECLA PARALELA & 1 TOMADA		CAIXA DE PASSAGEM NO PISO 30x40 CM PADRÃO CELESC
	INTERRUPTOR SIMPLES UMA - DUAS - TRÊS TECLAS		ESPERA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TOMADA DUPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		ARANDELA EXISTENTE
	TOMADA TRÍPLA 100W - POTÊNCIAS DIFERENTES INDICADAS Altura = 0,30m - 1,10m - 2,20m		SENSOR DE PRENSÃO TETO
	MOTOR MONOFÁSICO A 0,30m DO PISO		LUMINÁRIA LED DE TETO DE SOBREPOR - 40W - NA COR PRETA
	4x2 - h=30cm e teto		CONDULETE DE PVC 5 ENTRADAS
	4x4 - h=30cm e teto		CURVA PVC 90°
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 80W		PANEL LED 60x60 EMBUTIR 45W LED
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LINEAR 120cm LED 35W		LUMINÁRIA CALHA ALETADA 62x62 EMBUTIR 4 LÂMPADAS 10W LED
	LUMINÁRIA PAFLOW LED 15W		PONTO PARA VENTOKIT
	PONTO PARA INSTALAÇÃO CAMERA DE SEGURANÇA h=2,10		

PLANTA BAIXA - COBERTURA COTAS  
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - BARRILETE COTAS  
ESCALA 1:50



ESQUEMA PAVIMENTOS  
SEM ESCALA

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina  
AMUNESC - JOINVILLE - SC - Rua Mau Colla, 1843 - Jornerica - Fone: (51) 33.433.3927  
www.amunesc.org.br

Trabalho (descrever o serviço) realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL AULO ABRAHÃO PROJETO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Endereço: Rua Aulo Abraão Francisco, 1450 - Paranguatirim - Joinville/SC	
ADMINISTRAÇÃO	<div><div>ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901</div><div><small>Assinatura eletrônica do(a) responsável pela execução do projeto, com validade jurídica, conforme Lei nº 14.155/2011 e Lei nº 11.743/2008.</small></div></div>
PROJETO:	<div><div>ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO</div><div><div>Diego Santos Engenheiro Eletricista / CREA 125.038-7</div><div><small>Assinatura eletrônica do(a) responsável pelo projeto, com validade jurídica, conforme Lei nº 14.155/2011 e Lei nº 11.743/2008.</small></div></div></div>
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Informações	
Desenho: DEGO	PLANTA BAIXA ELÉTRICA PVTO COBERTURA E BARRILETE COTAS
Revisão:	
Emite: INDICADA	
emit 2022	
CONTEÚDO DA PRANCHA	
NÚMERO PR	
ELE	
11 / 11	