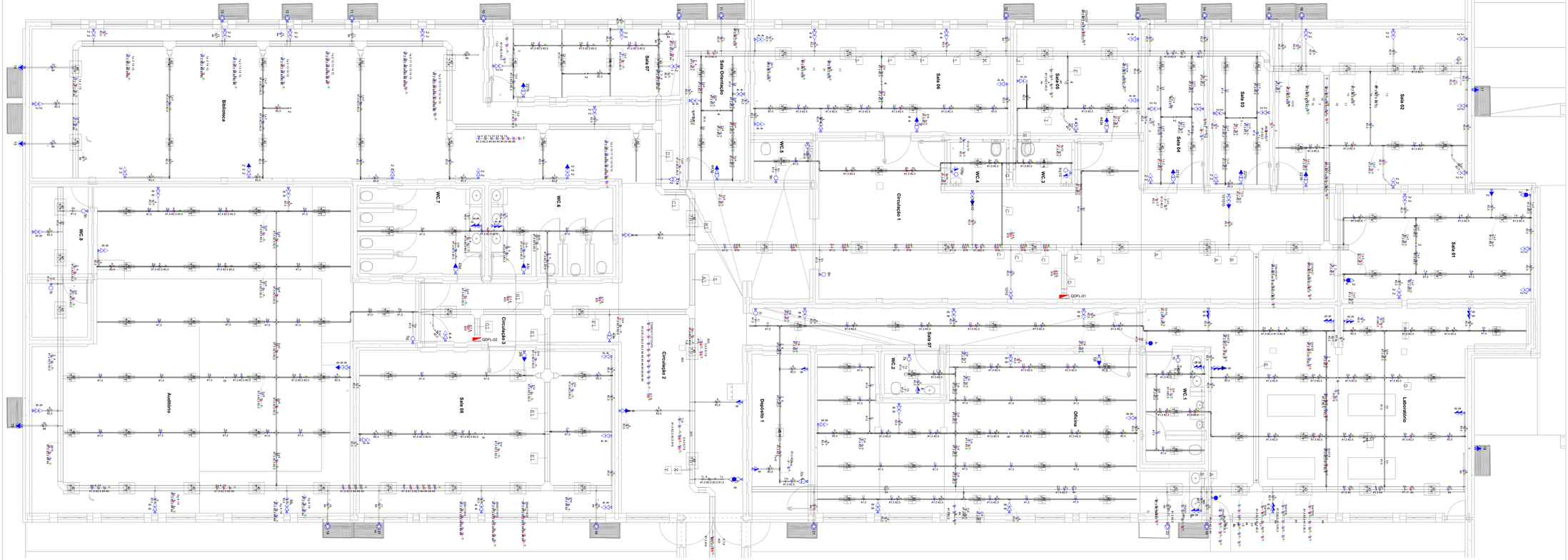


PLANTA BAIXA
Edifício 1 - PAVTO TÉRREO

ESCALA 1:50



LEGENDA DE FIAÇÃO
PAVTO TÉRREO

ESCALA 1:50

LEGENDA

	1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Caixa para tomada para instalação em perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado, com tampa parafusada, de 110 mm de largura, 50 mm de comprimento e com 38 mm de profundidade. Fornecida completa, com Tomada 2P+T, 250V, 20 A, conforme NBR 14136
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.01 Tampa para para Curva Horizontal 90° - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.02 Curva Vertical 90° Interna-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.04 Curva Vertical 90° Externa-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.07-TA-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.10-TA Descida-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.11 Tray-Cross-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.14 Tampa para Redução concêntrica - Universal
	1 Interruptor Bipolar Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Interruptor com 1 tecla Simples e 1 tecla Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Interruptor com 2 teclas Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Luminária do Tipo Linear de Sobrepor 40W - 1.20x0.20m - 4000k
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 16 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 34 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 225A, capacidade para 56 disjuntores DIN, completo com barramentos

NOTAS:

1- A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.

2- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC...), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA. QUANDO EM ELETROCALHA OU LEITO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.

3- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø 3/4".

4- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

-FASE R - COR "PRETO";
-FASE S - COR "BRANCO OU CINZA";
-FASE T - COR "VERMELHO";
-NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
-TERRA - COR "VERDE/AMARELO".

5- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

-FASE/RETORNO - COR "PRETO";
-NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
-PADRÃO - COR "AMARELO";
-TERRA - COR "VERDE/AMARELO".

6- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER DE BITOLA #2,5mm² ISOLADOS EM PVC-70°C, 750V.

7- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

8- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO PAVIMENTO TÉRREO SÃO DE 2,10m.

9- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO PAVIMENTO SUPERIOR SÃO DE 2,00m.

10- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO GINÁSIO SÃO DE 12,00m NA QUADRA, E 3,00m NAS ÁREAS LINDEIRAS A QUADRA.

10- AS ELETROCALHAS DEVEM SER ATERRADAS COM UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 6mm².

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R01/00	PROJETO EXECUTIVO	29/08/2026	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
CNPJ 82.911.249/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Data: 04/09/2026 17:46:45-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteto e Urbanista CAU/SC A254837-2
DANIEL MONTEIRO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA/SC 169817-3	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 180010-0

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA

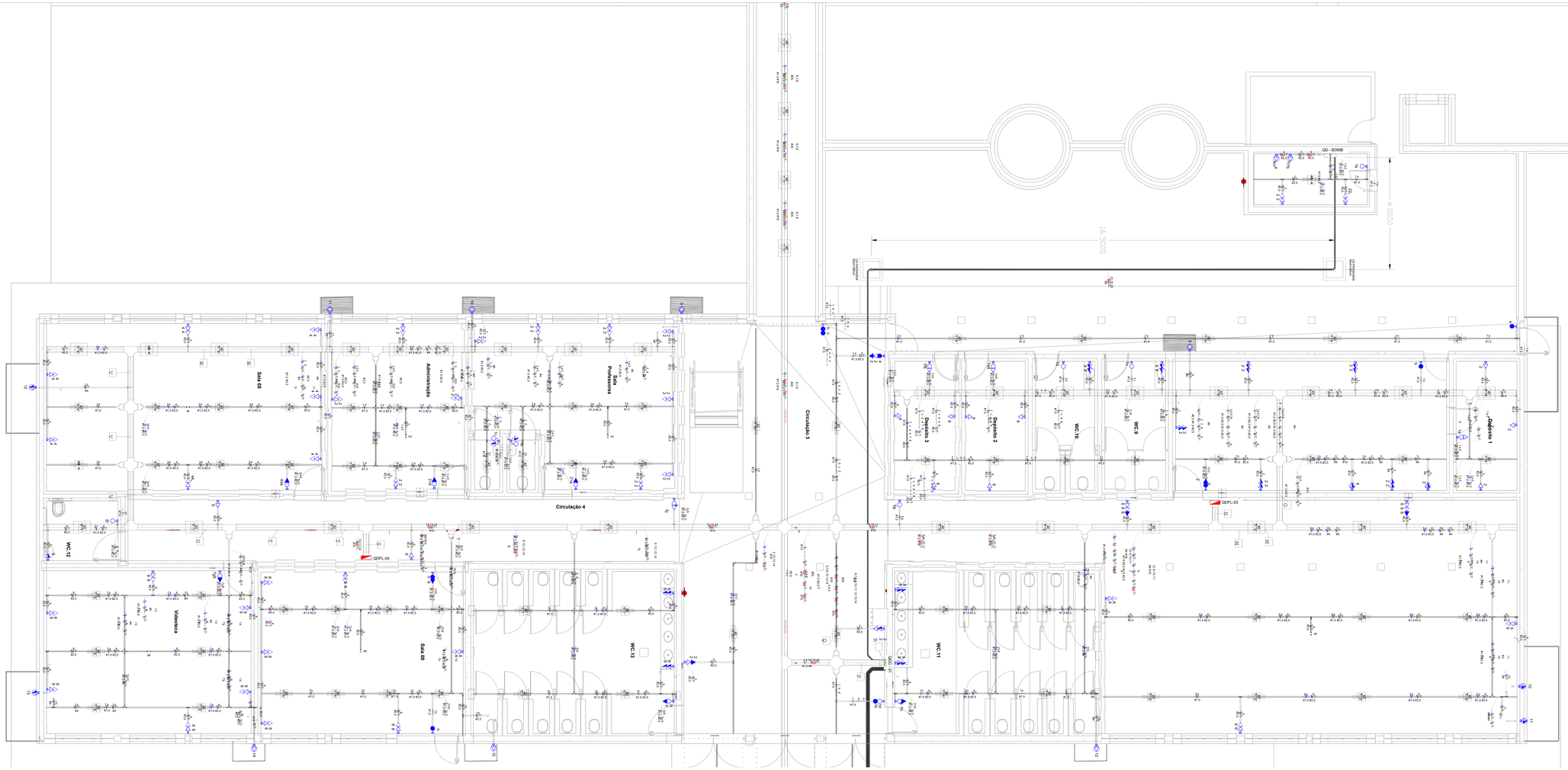
EDIFICAÇÃO: CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS

ENDEREÇO: RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, 88900-000 - BRASIL

PROJETO	ELÉTRICO	ÁREA: 0,00 (M²)	DATA: 29.08.2026
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	FOLHA: ELE 1 - 6
		ESCALA: INDICADA	

FERRARI ENGENHARIA | CREA n° 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 255 - 2° Andar - Centro - Concordia | Fone: (49) 99997-3941 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0extend (1400 x 841mm)



PLANTA BAIXA
Edifício 2 - PAVTO TÉRREO
ESCALA: 1:50



LEGENDA DE FIAÇÃO
PAVTO TÉRREO
ESCALA 1:50

LEGENDA

	1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Caixa para tomada para instalação em perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizados, com tampa parafusada, de 110 mm de largura, 50 mm de comprimento e com 38 mm de profundidade. Fornecida completa, com Tomada 2P+T, 250V, 20 A, conforme NBR 14136
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.01 Tampa para para Curva Horizontal 90° - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.02 Curva Vertical 90° Interna-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.04 Curva Vertical 90° Externa-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.07-TA-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.10-TA Descida-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.11 Tray-Cross-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.14 Tampa para Redução concêntrica - Universal
	1 Interruptor Bipolar Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Interruptor com 1 tecla Simples e 1 tecla Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Interruptor com 2 teclas Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Conduíete de PVC
	Luminária do Tipo Linear de Sobrepor 40W - 1.20x0.20m - 4000k
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 16 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 34 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 225A, capacidade para 56 disjuntores DIN, completo com barramentos

NOTAS:

1- A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.

2- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC...), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA. QUANDO EM ELETROCALHA OU LEITO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.

3- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO ∅ 3/4".

4- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

-FASE R - COR "PRETO";
-FASE S - COR "BRANCO OU CINZA";
-FASE T - COR "VERMELHO";
-NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
-TERRA - COR "VERDE/AMARELO".

5- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

-FASE/RETORNO - COR "PRETO";
-NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
-PARA 3 WAYS - COR "AMARELO";
-TERRA - COR "VERDE/AMARELO".

6- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER DE BITOLA #2,5mm² ISOLADOS EM PVC-70°C, 750V.

7- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

8- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO PAVIMENTO TÉRREO SÃO DE 2,10m.

9- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO PAVIMENTO SUPERIOR SÃO DE 2,00m.

10- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO GINÁSIO SÃO DE 12,00m NA QUADRA, E 3,00m NAS ÁREAS LINDEIRAS À QUADRA.

10- AS ELETROCALHAS DEVEM SER ATERRADAS COM UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 6mm².

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV00	PROJETO EXECUTIVO	26/09/2025	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
CNPJ/02.911.240/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteto e Urbanista CAU/SC A254837-2
DANIEL MONTEIRO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA/SC 169817-3	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 180510-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, 88900-000 - BRASIL
PROJETO	ELÉTRICO
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS

ESCALA	DATA	
1:50,00x1	26.09.2025	
ETAPA	FOLHA	
PROJETO EXECUTIVO	ELE 2 - 6	
ESCALA		
INDICADA		

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 33.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 225 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3921 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato ADextend (1400 x 841mm)

LEGENDA DE FIAÇÃO
PAVTO TÉRREO

ESCALA 1:50

AM #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 4x 4x 4x

B #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 4x 4x 4x

C #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5

D #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 4x 4x 4x 4x 4x

E #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #4 4x 4x

F #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5

G #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5

H #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5

I #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5

J #1.5 #2.5 #2.5 #4

K #1.5 #2.5 #2.5

L #1.5 #2.5 #2.5

M #1.5 #2.5 #4 #10 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 4x 4x

N #1.5 #2.5 #4 #10 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 4x 4x #10

O #1.5 #2.5 #4 #10 #1.5 #2.5 #4

P #1.5 #2.5 #10 #25 #16 #10 #4

Q #1.5 #2.5 #10 #25 #16 #10 #4

R #25 #16

S #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 #4 #2.5 #2.5

T #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #2.5 #4 4x 4x #2.5

U #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #1.5 #4 #2.5 #2.5

V #1.5 #2.5 #1.5 #2.5 #4 #2.5 #4

W #1.5 #2.5 #4 #2.5 #4

X #1.5 #2.5 #2.5

Y #16 #25

Z #1.5 #2.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5 #4 #2.5 #2.5

A1 #16 #25

B1 #1.5 #1.5 #2.5 #4 #4 #4 #4 #4 #4

C1 #1.5 #2.5 #4 #4 #4 #4 #4 #4

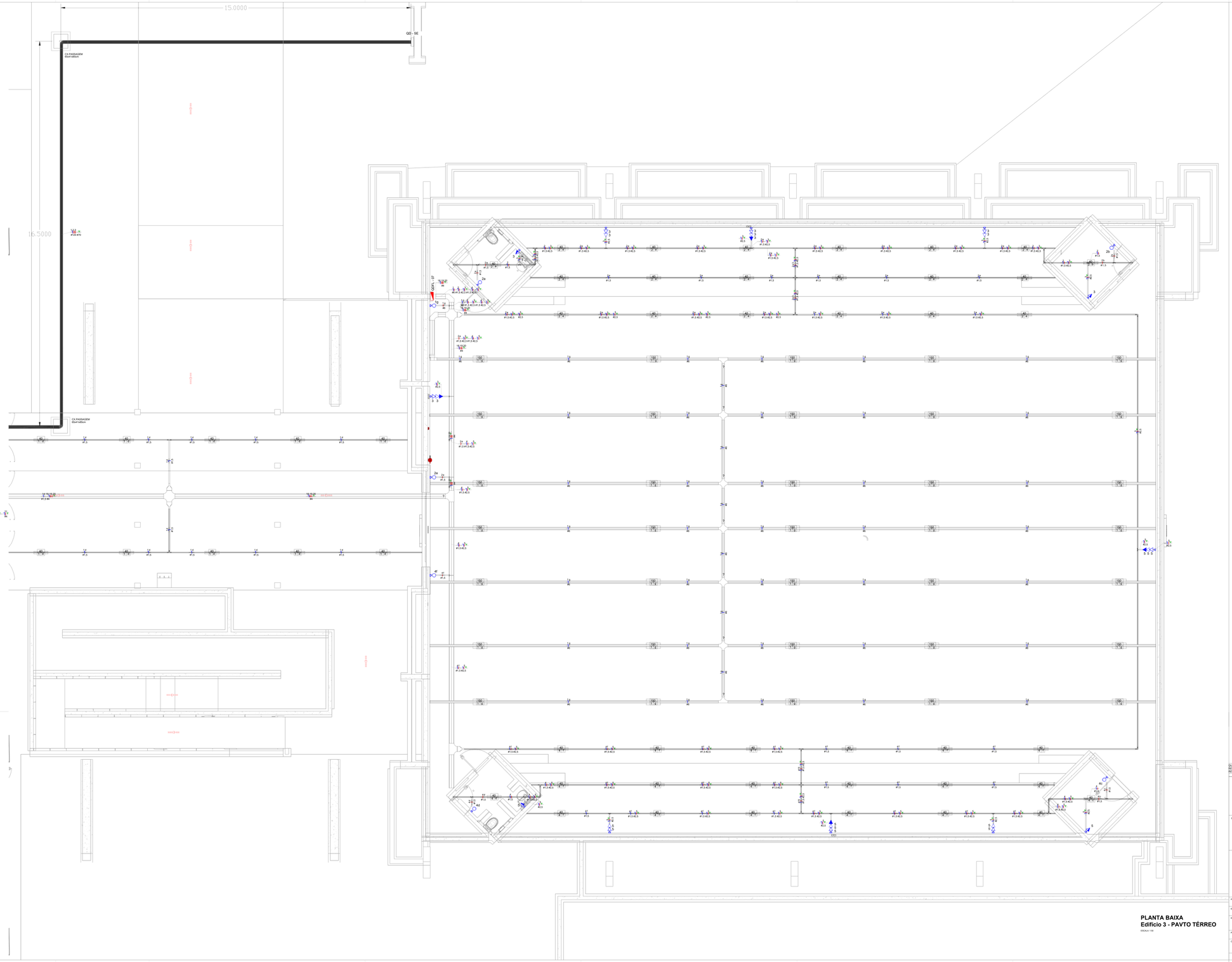
D1 #1.5 #2.5 #4 #4 #4 #4 #4 #4

E1 #1.5 #2.5 #2.5 #4 #4 #4

F1 #1.5 #1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 #4 #4 #4

G1 #1.5 #1.5 #1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4

H1 #1.5 #1.5 #1.5 #1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4 #4


15.0000
16.5000
QD - SE
CX PASSAGEM
60x40x80cm
CX PASSAGEM
60x40x80cm
CLEAN 1.0
#6
#10
#25
#16
#4
#2.5
#1.5
#1.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5 #2.5
#1.5 #2



LEGENDA DE FIAÇÃO
PAVTO SUPERIOR
ESCALA: 1:50

LEGENDA

	1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	1 Tomada 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	2 Tomadas 2P+T 10A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	Caixa para tomada para instalação em perfilado de 38 x 38mm, de chapa de aço carbono galvanizado, com tampa parafusada, de 110 mm de largura, 50 mm de comprimento e com 38 mm de profundidade. Fornecida completa, com Tomada 2P+T, 250V, 20 A, conforme NBR 14136
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.01 Tampa para para Curva Horizontal 90° - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.02 Curva Vertical 90° Interna-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.04 Curva Vertical 90° Externa-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.07-TA-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.10-TA Descida-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.11 Tray-Cross-Cover - Universal
	Conexão de Eletrocalha - Niedax Mopa-1600.14 Tampa para Redução concêntrica - Universal
	1 Interruptor Bipolar Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	Interruptor com 1 tecla Simples e 1 tecla Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	Interruptor com 2 teclas Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Condulete de PVC
	Luminária do Tipo Linear de Sobrepor 40W - 1.20x0.20m - 4000k
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 16 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 24 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 150A, capacidade para 34 disjuntores DIN, completo com barramentos
	Quadro de distribuição trifásico, de sobrepor, corrente nominal 225A, capacidade para 56 disjuntores DIN, completo com barramentos

NOTAS:

1- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.

2- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC...), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA. QUANDO EM ELETROCALHA OU LEITO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.

3- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø 3/4".

4- OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

-FASE R - COR "PRETO";
-FASE S - COR "BRANCO OU CINZA";
-FASE T - COR "VERMELHO";
-NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
-TERRA - COR "VERDE/AMARELO".

5- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER AS SEGUINTES CORES:

-FASE/RETORNO - COR "PRETO";
-NEUTRO - COR "AZUL CLARO";
-PARA FIOS COR "AMARELO";
-TERRA - COR "VERDE/AMARELO".

6- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER DE BITOLA #2,5mm² ISOLADOS EM PVC-70°C, 750V.

7- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.

8- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO PAVIMENTO TÉRREO SÃO DE 2,10m.

9- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO PAVIMENTO SUPERIOR SÃO DE 2,00m.

10- AS ALTURAS DAS ELETROCALHAS NO GINÁSIO SÃO DE 12,00m NA QUADRA, E 3,00m NAS ÁREAS LINDEIRAS A QUADRA.

10- AS ELETROCALHAS DEVEM SER ATERRADAS COM UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 6mm².

PLANTA BAIXA
Edifício 2 - PAVTO SUPERIOR
ESCALA: 1:50

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV.00	PROJETO EXECUTIVO	26/08/2020	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA CNPJ:82.911.246/0001-13	DANIEL MONTEIRO DA SILVA CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

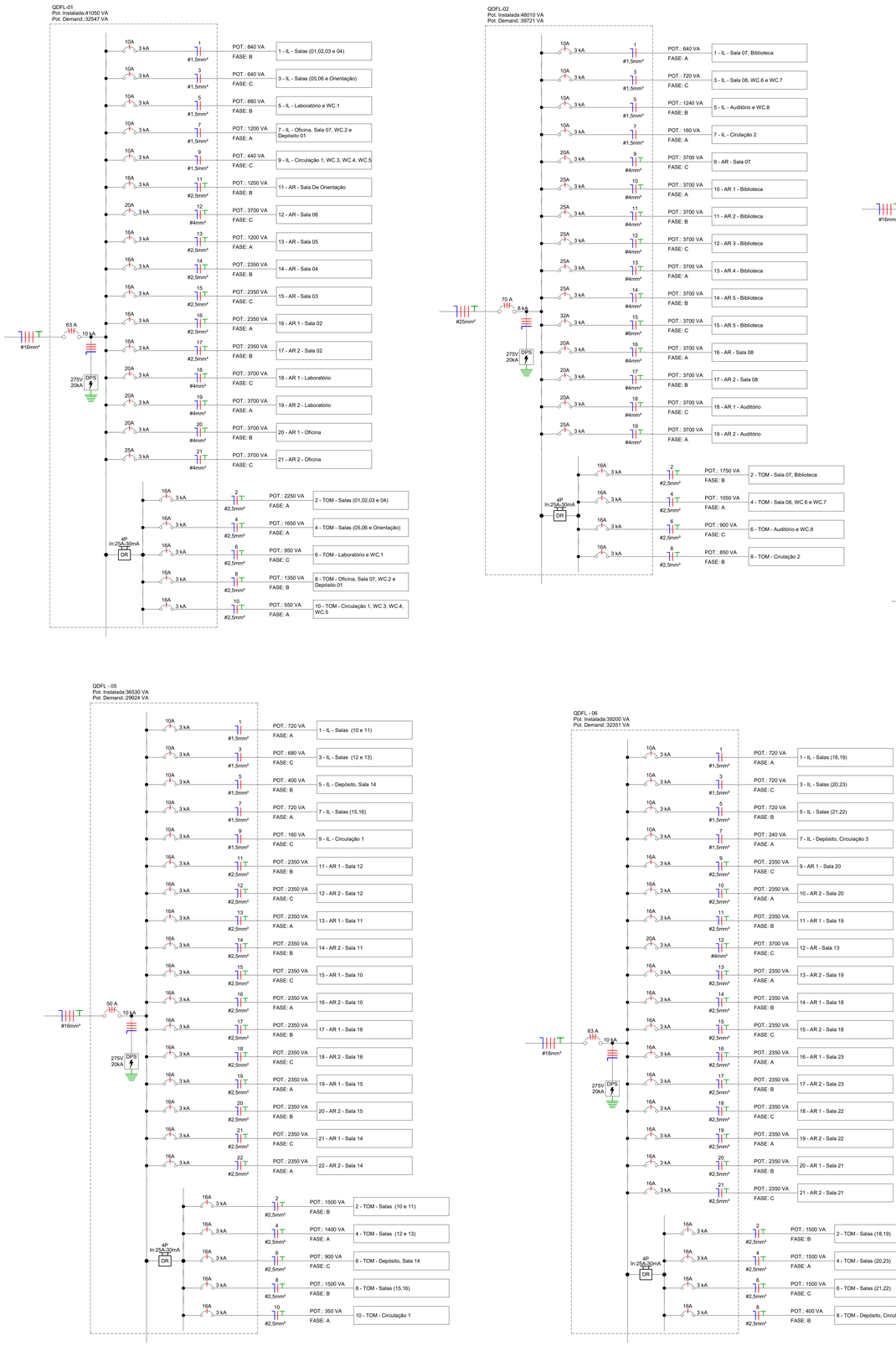
EMERSON FERRARI Engenheiro Mecânico CREA/SC: 165014-3	PAMELA PICHETTI Arquiteto e Urbanista CAU/SC A254837-2
DANIEL MONTEIRO DA SILVA Engenheiro Eletricista CREA/SC 169817-3	POLIANA TÁPIA Engenheira Civil CREA/SC 180510-0

Ferrari ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, 88900-000 - BRASIL
PROJETO	ELÉTRICO
ÁREA	2.356,00m²
DATA	26.08.2020
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ELÉTRICA, DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS
FASE	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	ELE 4 - 6
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº: 165014-3 | CNPJ: 05.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concordia | Fone: (49) 99997-3947 | e-mail: projetos@ferrariengenharia@hotmail.com.br

Formato A0extend (1400 x 841mm)



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW h	Medidor de Energia

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV.00	PROJETO EXECUTIVO	26/08/2026	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
CNPJ 13.925.994/0001-07

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC A 254837-2

DANIEL M. DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	R. FLOR DE MARIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUÁ - SC - 88900-000
PROJETO	ELÉTRICO
CONTEÚDO	DIAGRAMAS UNIFILARES

ÁREA		DATA
3.269,96 m²		26/08/2026
ETAPA		FOLHA
PROJETO EXECUTIVO		ELE 5 - 6
ESCALA		
INDICADA		

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.945.113/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

FORMATO A0 (841 x 1189mm)

Quadro de Cargas
QDFL-01

Cir.	Descrição	Ilumina... 36W	Tomadas 40W	45W	80W	1080W	2115W	3330W	Esquema	Tens... V	Pot. W	Pot. V.A	Deman... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Co... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Salas (01,02,03 e 04)	21							FNT	220	756	840	100	0,9	3,82	1	10	1,5		840		B	0,7	1	5,45	38,16	1,62	PVC
2	TOM - Salas (01,02,03 e 04)			45					FNT	220	2025	2250	40	0,9	10,23	1	16	2,5	2250			A	0,7	1	14,61	32,11	2,07	PVC
3	IL - Salas (05,06 e Orientação)	16							FNT	220	576	640	100	0,9	2,91	1	10	1,5			640	C	0,7	1	4,16	45,34	1,3	PVC
4	TOM - Salas (05,06 e Orientação)			33					FNT	220	1485	1650	40	0,9	7,5	1	16	2,5	1650			A	0,7	1	10,71	38,61	1,56	PVC
5	IL - Laboratório e WC.1	21	1						FNT	220	792	880	100	0,9	4	1	10	1,5		880		B	0,7	1	5,71	55,21	2,57	PVC
6	TOM - Laboratório e WC.1			17	1				FNT	220	845	950	44,8	0,89	4,32	1	16	2,5			950	C	0,7	1	6,49	36,43	1,1	PVC
7	IL - Oficina, Sala 07, WC.2 e Depósito 01	30							FNT	220	1080	1200	100	0,9	5,45	1	10	1,5	1200			A	0,7	1	7,79	67,22	4	PVC
8	TOM - Oficina, Sala 07, WC.2 e Depósito 01			25	1				FNT	220	1205	1350	43,4	0,89	6,14	1	16	2,5		1350		B	0,7	1	9,09	58,55	2,03	PVC
9	IL - Circulação 1, WC.3, WC.4, WC.5	11							FNT	220	396	440	100	0,9	2	1	10	1,5			440	C	0,7	1	4,42	35,13	1,03	PVC
10	TOM - Circulação 1, WC.3, WC.4, WC.5			11					FNT	220	495	550	40	0,9	2,5	1	10	1,5	550			A	0,7	1	3,57	21	0,23	PVC
11	AR - Sala De Orientação					1			FNT	220	1080	1200	85	0,9	5,45	1	16	2,5		1200		B	0,7	1	7,79	31,86	1,37	PVC
12	AR - Sala 06						1		FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,7	1	24,03	21,1	1,74	PVC
13	AR - Sala 05					1			FNT	220	1080	1200	85	0,9	5,45	1	16	2,5	1200			A	0,7	1	7,79	22,23	0,95	PVC
14	AR - Sala 04						1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	23,96	2,01	PVC
15	AR - Sala 03						1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5			2350	C	0,7	1	15,26	24,97	2,1	PVC
16	AR 1 - Sala 02						1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5	2350			A	0,7	1	15,26	23,84	2	PVC
17	AR 2 - Sala 02						1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	26,43	2,22	PVC
18	AR 1 - Laboratório							1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4	3700			C	0,7	1	24,03	29,7	2,44	PVC
19	AR 2 - Laboratório							1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4	3700			A	0,7	1	24,03	23,88	1,96	PVC
20	AR 1 - Oficina							1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4		3700		B	0,7	1	24,03	25,38	2,09	PVC
21	AR 2 - Oficina							1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4			3700	C	0,7	1	24,03	38,83	3,19	PVC
Total		99	1	131	2	2	4	5			36925	41050							12900	12670	15480							
Alim.									FFFNT	380	36925	41050	79,3	0,9	49,45	3	63	16	12670	15480	12900	ABC	0,7	1	70,64	56,24	1,7	PVC

Potência Total (36925 W) (41050 V.A) | Potência Demandada: 79,3% (32547 V.A)

Quadro de Cargas
QDFL - 06

Cir.	Descrição	Iluminaç... 36W	Tomadas 45W	90W	2115W	3330W	Esquema	Tens... V	Pot. W	Pot. V.A	Dema... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Co... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fas... ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Salas (18,19)	18					FNT	220	648	720	100	0,9	3,27	1	10	1,5	720			A	0,7	1	4,68	33,84	1,09	PVC
2	TOM - Salas (18,19)		26	2			FNT	220	1350	1500	58,4	0,9	6,82	1	16	2,5		1500		B	0,7	1	9,74	25,02	0,96	PVC
3	IL - Salas (20,23)	18					FNT	220	648	720	100	0,9	3,27	1	10	1,5			720	C	0,7	1	4,68	39,06	1,38	PVC
4	TOM - Salas (20,23)		26	2			FNT	220	1350	1500	58,4	0,9	6,82	1	16	2,5	1500			A	0,7	1	9,74	31,75	1,25	PVC
5	IL - Salas (21,22)	18					FNT	220	648	720	100	0,9	3,27	1	10	1,5		720		B	0,7	1	4,68	29,14	0,92	PVC
6	TOM - Salas (21,22)		26	2			FNT	220	1350	1500	58,4	0,9	6,82	1	16	2,5			1500	C	0,7	1	9,74	28,3	1,04	PVC
7	IL - Depósito, Circulação 3	6					FNT	220	216	240	100	0,9	1,09	1	10	1,5	240			A	0,7	1	1,56	37,16	0,38	PVC
8	TOM - Depósito, Circulação 3		8				FNT	220	360	400	52	0,9	1,82	1	16	2,5		400		B	0,7	1	2,6	18,01	0,17	PVC
9	AR 1 - Sala 20				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5			2350	C	0,7	1	15,26	16,8	1,41	PVC
10	AR 2 - Sala 20				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5	2350			A	0,7	1	15,26	17,3	1,45	PVC
11	AR 1 - Sala 19				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	17,9	1,5	PVC
12	AR - Sala 13					1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,7	1	24,03	18,6	1,53	PVC
13	AR 2 - Sala 19				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5	2350			A	0,7	1	15,26	15,5	1,3	PVC
14	AR 1 - Sala 18				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	16	1,34	PVC
15	AR 2 - Sala 18				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5			2350	C	0,7	1	15,26	16,6	1,39	PVC
16	AR 1 - Sala 23				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5	2350			A	0,7	1	15,26	17,48	1,47	PVC
17	AR 2 - Sala 23				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	17,88	1,5	PVC
18	AR 1 - Sala 22				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5			2350	C	0,7	1	15,26	18,48	1,55	PVC
19	AR 2 - Sala 22				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5	2350			A	0,7	1	15,26	19,44	1,63	PVC
20	AR 1 - Sala 21				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	19,84	1,67	PVC
21	AR 2 - Sala 21				1		FNT	220	2115	2350	85	0,9	10,68	1	16	2,5			2350	C	0,7	1	15,26	20,44	1,72	PVC
Total		60	86	6	12	1			35280	39200							11860	12020	15320							
Alim.							FFFNT	380	35280	39200	82,5	0,9	49,15	3	63	16	15320	11860	12020	ABC	0,7	1	70,22	29,15	0,88	PVC

Potência Total (35280 W) (39200 V.A) | Potência Demandada: 82,5% (32351 V.A)

Quadro de Cargas
QDFL-02

Cir.	Descrição	Iluminação 36W	Tomadas 45W	540W	3330W	Esquema	Tensão V	Pot. W	Pot. V.A	Deman... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Co... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Sala 07, Biblioteca	16				FNT	220	576	640	100	0,9	2,91	1	10	1,5	640			A	0,7	1	4,16	51	1,46	PVC
2	TOM - Sala 07, Biblioteca		35			FNT	220	1575	1750	52	0,9	7,95	1	16	2,5		1750		B	0,7	1	11,36	48,88	2,15	PVC
3	IL - Sala 08, WC.6 e WC.7	18				FNT	220	648	720	100	0,9	3,27	1	10	1,5			720	C	0,7	1	4,68	23,22	0,74	PVC
4	TOM - Sala 08, WC.6 e WC.7		21			FNT	220	945	1050	52	0,9	4,77	1	16	2,5	1050			A	0,7	1	6,82	18,74	0,49	PVC
5	IL - Auditório e WC.8	31				FNT	220	1116	1240	100	0,9	5,64	1	10	1,5		1240		B	0,7	1	8,05	59,93	3,77	PVC
6	TOM - Auditório e WC.8		18			FNT	220	810	900	52	0,9	4,09	1	16	2,5			900	C	0,7	1	5,84	42,41	1,09	PVC
7	IL - Ciruláção 2	4				FNT	220	144	160	100	0,9	0,73	1	10	1,5	160			A	0,7	1	1,04	34,53	0,28	PVC
8	TOM - Ciruláção 2		5	1		FNT	220	765	850	52	0,9	3,86	1	16	2,5		850		B	0,7	1	5,52	20,52	0,52	PVC
9	AR - Sala 07				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,7	1	24,03	24,49	2,01	PVC
10	AR 1 - Biblioteca				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4	3700			A	0,7	1	24,03	32,92	2,71	PVC
11	AR 2 - Biblioteca				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4		3700		B	0,7	1	24,03	35,31	2,9	PVC
12	AR 3 - Biblioteca				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4			3700	C	0,7	1	24,03	37,77	3,11	PVC
13	AR 4 - Biblioteca				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4	3700			A	0,7	1	24,03	40,25	3,31	PVC
14	AR 5 - Biblioteca				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4		3700		B	0,7	1	24,03	46,58	3,83	PVC
15	AR 5 - Biblioteca				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	32	6			3700	C	0,7	1	24,03	49,48	2,72	PVC
16	AR - Sala 08				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4	3700			A	0,7	1	24,03	15,98	1,31	PVC
17	AR 2 - Sala 08				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4		3700		B	0,7	1	24,03	20,53	1,69	PVC
18	AR 1 - Auditório				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,7	1	24,03	22,48	1,85	PVC
19	AR 2 - Auditório				1	FNT	220	3330	3700	85	0,9	16,82	1	25	4	3700			A	0,7	1	24,03	34,2	2,81	PVC
Total		69	79	1	11			43209	48010							16650	14940	16420							
Alim.						FFFNT	380	43209	48010	82,7	0,9	60,35	3	70	25	14940	16420	16650	ABC	0,7	1	86,21	47,01	1,14	PVC

Potência Total (43209 W) (48010 V.A) | Potência Demandada: 82,7% (39721 V.A)

Quadro de Cargas
QDFL - 07

Cir.	Descrição	Iluminação 36W	135W	Tomadas 45W	Esquema	Tensão V	Pot. W	Pot. V.A	Demanda %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Cabo
1	IL - Quadra		35		FNT	220	4725	5250	100	0,9	23,86	1	40	6	5250			A	1	1	23,86	59,48	3,35	PVC
2	IL - Geral 1	20			FNT	220	720	800	100	0,9	3,64	1	16	1,5		800		B	1	1	3,64	48,36	1,94	PVC
3	TOM - Geral 1			12	FNT	220	540	600	75	0,9	2,73	1	20	2,5			600	C	1	1	2,73	36,09	0,52	PVC
4	IL - Geral 2	20			FNT	220	720	800	100	0,9	3,64	1	16	1,5	800			A	1	1	3,64	57,91	2,24	PVC
5	TOM - Geral 2			12	FNT	220	540	600	75	0,9	2,73	1	20	2,5		600		B	1	1	2,73	54,45	1,01	PVC
Total		40	35	24			7245	8050					6050	1400	600									
Alim.					FFFNT	380	7245	8050	96,3	0,9	11,77	3	20	4	1400	600	6050	ABC	0,72	1	16,35	36,63	1,06	PVC

Potência Total (7245 W) (8050 V.A) | Potência Demandada: 96,3% (7750 V.A)

Quadro de Cargas
QDFL-03

Cir.	Descrição	Iluminaç... 36W	Tomadas 45W	2200W	3330W	8600W	Esquema	Tens... V	Pot. W	Pot. V.A	Deman... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Co... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Cozinha	8					FNT	220	288	320	100	0,9	1,45	1	10	1,5	320			A	0,72	1	2,02	30,52	0,51	PVC
2	TOM - Cozinha		15				FNT	220	675	750	66	0,9	3,41	1	16	2,5		750		B	0,72	1	4,73	21,5	0,4	PVC
3	Forno Elétrico			1			FNT	220	2200	2200	100	1	10	1	25	4			2200	C	0,72	1	13,89	14,23	0,77	PVC
4	Máquina De Lavar Louças					1	FNT	220	8600	8600	100	1	39,09	1	40	10	8600			A	0,72	1	54,29	11,53	0,94	PVC
5	IL - Refeitório	14					FNT	220	504	560	100	0,9	2,55	1	10	1,5		560		B	0,72	1	3,54	57,31	1,37	PVC
6	TOM - Refeitório		13				FNT	220	585	650	66	0,9	2,95	1	16	2,5			650	C	0,72	1	4,1	31,29	0,42	PVC
7	IL - WC.9, WC.10, WC.11, Depósito 02 e 03	12					FNT	220	432	480	100	0,9	2,18	1	10	1,5	480			A	0,72	1	3,03	37,63	0,81	PVC
8	TOM - WC.9, WC.10, WC.11, Depósito 02 e 03		17				FNT	220	765	850	66	0,9	3,86	1	16	2,5		850		B	0,72	1	5,37	30,58	0,65	PVC
9	AR - Cozinha					1	FNT	220	3330	3700	100	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,72	1	23,36	15,81	1,3	PVC
10	AR 1 - Refeitório					1	FNT	220	3330	3700	100	0,9	16,82	1	20	4	3700			A	0,72	1	23,36	20,18	1,66	PVC
11	AR 2 - Refeitório					1	FNT	220	3330	3700	100	0,9	16,82	1	20	4		3700		B	0,72	1	23,36	20,72	1,7	PVC
12	AR 3 - Refeitório					1	FNT	220	3330	3700	100	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,72	1	23,36	16,67	1,37	PVC
Total		34	45	1	4	1			27369	29210							13100	5860	10250							
Alim.							FFFNT	380	27369	29210	97,4	0,94	43,22	3	50	16	5860	10250	13100	ABC	0,7	1	61,74	22,43	0,61	PVC

Potência Total (27369 W) (29210 V.A) | Potência Demandada: 97,4% (28445 V.A)

Quadro de Cargas
QDG - 02

Cir.	Descrição	Iluminação 36W	Tomadas 180W	45W	540W	Esquema	Tensão V	Pot. W	Pot. V.A	Demanda %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Cabo
1	IL - Circulação 2	7				FNT	220	252	280	100	0,9	1,27	1	10	1,5	280			A	0,79	1	1,61	22,3	0,25	PVC
2	TOM - Circulação 2			6	1	FNT	220	810	900	24	0,9	4,09	1	20	2,5		900		B	0,79	1	5,18	11,91	0,21	PVC
3	IL - Area Coberta		18			FNT	220	3240	3600	100	0,9	16,36	1	20	2,5			3600	C	0,79	1	20,71	33,89	3,23	PVC
5,6,7	QDFL - 06					FFFNT	380	35280	39200	82,5	0,9	49,15	3	63	16	15320	11860	12020	ABC	0,7	1	70,22	29,15	0,88	PVC
8,9,10	QDFL - 05					FFFNT	380	32877	36530	81,9	0,9	45,46	3	50	16	11140	12590	12800	ABC	0,7	1	64,95	14,9	0,42	PVC
Total		7	18	6	1			72459	80510							26740	25350	28420							
Alim.						FFFNT	380	72459	80510	68	0,9	83,21	3	100	35	25350	28420	26740	ABC	0,72	1	115,57	3,14	0,08	PVC

Potência Total (72459 W) (80510 V.A) | Potência Demandada: 68% (54766 V.A)

Quadro de Cargas
QDFL-04

Cir.	Descrição	Iluminação 36W	Tomadas 45W	80W	2115W	3330W	Esquema	Tensão V	Pot. W	Pot. V.A	Deman... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Con... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Sala Professores e Administração	19					FNT	220	684	760	100	0,9	3,45	1	10	1,5	760			A	0,7	1	4,94	49,02	1,93	PVC
2	TOM - Sala Professores e Administração		28				FNT	220	1260	1400	59	0,9	6,36	1	16	2,5		1400		B	0,7	1	9,09	43,7	1,77	PVC
3	IL - Sala 08	12					FNT	220	432	480	100	0,9	2,18	1	10	1,5			480	C	0,7	1	3,12	37,53	0,89	PVC
4	TOM - Sala 08		16				FNT	220	720	800	59	0,9	3,64	1	16	2,5	800			A	0,7	1	5,19	26,07	0,64	PVC
5	IL - Circulação 4, WC.12, WC.13	9					FNT	220	324	360	100	0,9	1,64	1	10	1,5		360		B	0,7	1	2,34	35,1	0,57	PVC
6	TOM - Circulação 4, WC.12, WC.13		8	1			FNT	220	440	500	64,4	0,88	2,27	1	16	2,5			500	C	0,7	1	3,25	20,82	0,28	PVC
7	IL - Sala 09 e Videoteca	14					FNT	220	504	560	100	0,9	2,55	1	10	1,5	560			A	0,7	1	3,64	26,61	0,72	PVC
8	TOM - Sala 09 e Videoteca		28				FNT	220	1260	1400	59	0,9	6,36	1	16	2,5		1400		B	0,7	1	9,09	22,58	0,81	PVC
9	AR - Sala Dos Professores					1	FNT	220	3330	3700	90	0,9	16,82	1	25	4			3700	C	0,7	1	24,03	39,4	3,24	PVC
10	AR - Administração				1		FNT	220	2115	2350	90	0,9	10,68	1	16	2,5	2350			A	0,7	1	15,26	32,16	2,7	PVC
11	AR 1 - Sala 08					1	FNT	220	3330	3700	90	0,9	16,82	1	20	4		3700		B	0,7	1	24,03	27,1	2,23	PVC
12	AR 2 - Sala 08					1	FNT	220	3330	3700	90	0,9	16,82	1	20	4			3700	C	0,7	1	24,03	20,07	1,65	PVC
13	AR - Videoteca					1	FNT	220	3330	3700	90	0,9	16,82	1	20	4	3700			A	0,7	1	24,03	21,6	1,78	PVC
14	AR 1 - Sala 09				1		FNT	220	2115	2350	90	0,9	10,68	1	16	2,5		2350		B	0,7	1	15,26	17,46	1,47	PVC
15	AR 2 - Sala 09				1		FNT	220	2115	2350	90	0,9	10,68	1	16	2,5			2350	C	0,7	1	15,26	16,49	1,38	PVC
Total		54	80	1	3	4			25289	28110							8170	9210	10730							
Alim.							FFFNT	380	25289	28110	86,3	0,9	36,88	3	50	10	9210	10730	8170	ABC	0,7	1	52,68	25,89	0,91	PVC

Potência Total (25289 W) (28110 V.A) | Potência Demandada: 86,3% (24271 V.A)

Quadro de Cargas
QD - BOMB

Cir.	Descrição	Iluminação 36W	Tomad... 45W	Motores 745W	2940W	Esquema	Tens... V	Pot. W	Pot. V.A	Deman... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Co... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Iluminação	1				FNT	220	36	40	100	0,9	0,18	1	20	1,5	40			A	1	1	0,18	6,99	0,02	PVC
2	TOM - Tomadas		4			FNT	220	180	200	88	0,9	0,91	1	16	2,5		200		B	1	1	0,91	5,46	0,03	PVC
3	Bomba Jockey - 1cv			1		FNT	220	745	866,28	100	0,86	3,94	1	20	2,5			866,28	C	1	1	3,94	2,18	0,06	PVC
4	Bomba Mangotinho - 4cv				1	FFFNT	380	2940	3585,36	100	0,82	5,45	3	20	2,5	1195,12	1195,12	1195,12	ABC	1	1	5,45	2,68	0,05	PVC
Total		1	4	1	1			3901	4691,64							1235,12	1395,12	2061,4							
Alim.						FFFNT	380	3901	4691,64	99,5	0,83	7,09	3	25	4	1395,12	2061,4	1235,12	ABC	1	1	7,09	38,4	0,62	PVC

Potência Total (3901 W) (4691,64 V.A) | Potência Demandada: 99,5% (4667,6 V.A)

Quadro de Cargas
QDFL - 05

Cir.	Descrição	Iluminação 36W	Tomadas 45W	90W	2115W	Esquema	Tensão V	Pot. W	Pot. V.A	Deman... %	Fat. Pot.	I A	Fases	Prot. A	Co... mm²	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC	FCA	FCT	Ic A	Dist. m	QT %	Tipo Ca...
1	IL - Salas (10 e 11)	18				FNT	220	648	720	100	0,9	3,27	1	10	1,5	720			A	0,7	1	4,68	47,97	1,42	PVC
2	TOM - Salas (10 e 11)		26	2		FNT	220	1350	1500	58,4	0,9	6,82	1	16	2,5		1500		B	0,7	1	9,74	33	1,28	PVC
3	IL - Salas (12 e 13)	17				FNT	220	612	680	100	0,9	3,09	1	10	1,