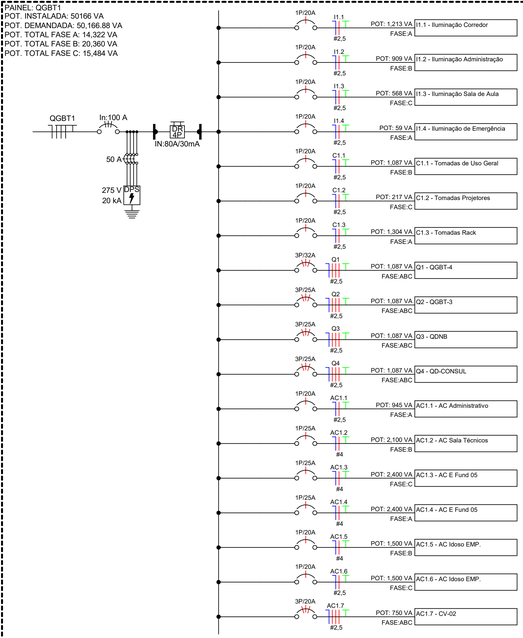
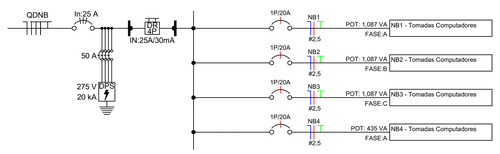
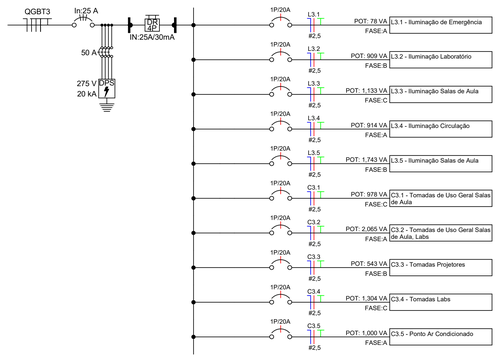
PAINEL: QGBT1
POT. INSTALADA: 50166 VA
POT. DEMANDADA: 50,166.88 VA
POT. TOTAL FASE A: 14,322 VA
POT. TOTAL FASE B: 20,360 VA
POT. TOTAL FASE C: 15,484 VA



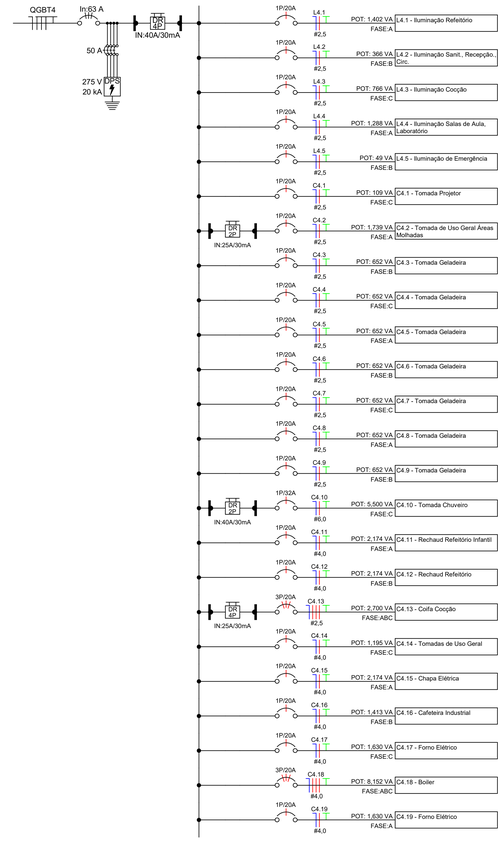
PAINEL: QDNB
POT. INSTALADA: 3695 VA
POT. DEMANDADA: 3,695.65 VA
POT. TOTAL FASE A: 1,522 VA
POT. TOTAL FASE B: 1,087 VA
POT. TOTAL FASE C: 1,087 VA



PAINEL: QGBT3
POT. INSTALADA: 8364 VA
POT. DEMANDADA: 8,364.16 VA
POT. TOTAL FASE A: 3,057 VA
POT. TOTAL FASE B: 3,196 VA
POT. TOTAL FASE C: 2,111 VA



PAINEL: QGBT4
POT. INSTALADA **47,742 VA**
POT. DEMANDADA: **33.419 VA**
POT. TOTAL FASE A:**15.333 VA**
POT. TOTAL FASE B: **9.575 VA**
POT. TOTAL FASE C: **14,121 VA**



Quadro: QGBT4

Potência Instalada: 47742 VA | Cabo Fases: 1x#16,0mm² | Corrente Demandada: 51 A
Potência Demandada: 33419 VA | Cabo Neutro: 1x#16,0mm² | Disjuntor Geral: 63 A
Demanda: 70.00% | Cabo Terra: 1x#16,0mm² | Corrente Curto Circuito: 10 kA
Alimentação: Trifásico 220/380V | DPS: 20 kA

Circuito	Descrição	Pontos	F.P.	Potência...	Potência...	Nº de...	Tensão	Corrente	Disjuntor	Seção...	Isolação	Distância	ΔV%	L1	L2	L3
L4.1	Iluminação Refeitórios	40	95%	1332 W	1402 VA	1	220 V	6 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	16.4 m	0.774	X		
L4.2	Iluminação Sanit. Recepção, Circ.	24	95%	348 W	366 VA	1	220 V	2 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	22.9 m	0.283		X	
L4.3	Iluminação Cocção	28	95%	728 W	766 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	19.3 m	0.499			X
L4.4	Iluminação Salas de Aula, Laboratório	38	95%	1224 W	1288 VA	1	220 V	6 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	34.1 m	1.48	X		
L4.5	Iluminação de Emergência	5	92%	45 W	49 VA	1	220 V	0 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	23.3 m	0.039		X	
C4.1	Tomada Projetor	1	92%	100 W	109 VA	1	220 V	0 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	30.2 m	0.111			X
C4.2	Tomada de Uso Geral Áreas Molhadas	17	92%	1700 W	1848 VA	1	220 V	8 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	34.0 m	2.113	X		
C4.3	Tomada Geladeira	1	92%	600 W	652 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	18.1 m	0.398		X	
C4.4	Tomada Geladeira	1	92%	600 W	652 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	17.4 m	0.382			X
C4.5	Tomada Geladeira	1	92%	600 W	652 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	16.6 m	0.365	X		
C4.6	Tomada Lavalouças	1	92%	5500 W	5978 VA	1	220 V	27 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	8.8 m	1.762		X	
C4.7	Tomada Geladeira	1	92%	600 W	652 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	14.5 m	0.318			X
C4.8	Tomada Geladeira	1	92%	600 W	652 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	13.7 m	0.302	X		
C4.9	Tomada Geladeira	1	92%	600 W	652 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	13.0 m	0.286		X	
C4.10	Tomada Chuveiro	1	100%	5500 W	5500 VA	1	220 V	25 A	32 A	6	HEPR/XLPE...	20.0 m	1.546			X
C4.11	Rechaud Refeitório Infantil	4	92%	2600 W	2826 VA	1	220 V	13 A	20 A	4	HEPR/XLPE...	9.2 m	0.548	X		
C4.12	Rechaud Refeitório	4	92%	4200 W	4565 VA	1	220 V	21 A	25 A	4	HEPR/XLPE...	6.6 m	0.63		X	
C4.13	Coifa Cocção	1	92%	2700 W	2935 VA	3	380 V	4 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	13.2 m	0.253	X	X	X
C4.14	Tomadas de Uso Geral	11	92%	1100 W	1196 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	38.8 m	1.563			X
C4.15	Chapa Elétrica	1	92%	2000 W	2174 VA	1	220 V	10 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	13.8 m	1.007	X		
C4.16	Cafeteira Industrial	1	92%	1300 W	1413 VA	1	220 V	6 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	19.9 m	0.946		X	
C4.17	Forno Elétrico	1	92%	1500 W	1630 VA	1	220 V	7 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	15.2 m	0.834			X
C4.18	Boiler	1	92%	7500 W	8152 VA	3	380 V	12 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	12.4 m	0.661	X	X	X
C4.19	Forno Elétrico	1	92%	1500 W	1630 VA	1	220 V	7 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	17.4 m	0.958	X		

Quadro: QGBT3

Potência Instalada: 10451 VA | Cabo Fases: 1x#6,0mm² | Corrente Demandada: 13 A
Potência Demandada: 8381 VA | Cabo Neutro: 1x#6,0mm² | Disjuntor Geral: 25 A
Demanda: 80.00% | Cabo Terra: 1x#6,0mm² | Corrente Curto Circuito: 10 kA
Alimentação: Trifásico 220/380V | DPS: 20 kA

Circuito	Descrição	Pontos	F.P.	Potência...	Potência...	Nº de...	Tensão	Corrente	Disjuntor	Seção...	Isolação	Distância	ΔV%	L1	L2	L3
L3.1	Iluminação de Emergência	8	92%	72 W	78 VA	1	220 V	0 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	30.9 m	0.082	X		
L3.2	Iluminação Laboratórios	26	95%	864 W	909 VA	1	220 V	4 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	27.0 m	0.828		X	
L3.3	Iluminação Salas de Aula	40	95%	1076 W	1133 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	45.0 m	1.716			X
L3.4	Iluminação Circulação	29	95%	868 W	914 VA	1	220 V	4 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	40.2 m	1.236	X		
L3.5	Iluminação Salas de Aula	49	95%	1656 W	1743 VA	1	220 V	8 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	27.8 m	1.63		X	
C3.1	Tomadas de Uso Geral Salas de Aula	9	92%	900 W	978 VA	1	220 V	4 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	32.3 m	1.064			X
C3.2	Tomadas de Uso Geral Salas de Aula,...	17	92%	1700 W	1848 VA	1	220 V	8 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	42.1 m	2.617	X		
C3.3	Tomadas Projetores	5	92%	500 W	543 VA	1	220 V	2 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	31.5 m	0.577		X	
C3.4	Tomadas Labs	12	92%	1200 W	1304 VA	1	220 V	6 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	28.7 m	1.262			X
C3.5	Ponto Ar Condicionado	1	100%	1000 W	1000 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	19.5 m	0.658	X		

Quadro: QDNB

Potência Instalada: 3696 VA | Cabo Fases: 1x#6,0mm² | Corrente Demandada: 4 A
Potência Demandada: 2957 VA | Cabo Neutro: 1x#6,0mm² | Disjuntor Geral: 25 A
Demanda: 80.00% | Cabo Terra: 1x#6,0mm² | Corrente Curto Circuito: 10 kA
Alimentação: Trifásico 220/380V | DPS: 20kA

Circuito	Descrição	Pontos	F.P.	Potência...	Potência...	Nº de...	Tensão	Corrente	Disjuntor	Seção...	Isolação	Distância	ΔV%	L1	L2	L3
NB1	Tomadas Computadores	10	92%	1000 W	1087 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	32.6 m	1.192	X		
NB2	Tomadas Computadores	10	92%	1000 W	1087 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	23.9 m	0.874		X	
NB3	Tomadas Computadores	10	92%	1000 W	1087 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	27.7 m	1.012			X
NB4	Tomadas Computadores	4	92%	400 W	435 VA	1	220 V	2 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	47.9 m	0.701	X		

Quadro: QGBT1

Potência Instalada: 78541 VA | Cabo Fases: 1x#35,0mm² | Corrente Demandada: 107 A
Potência Demandada: 70687 VA | Cabo Neutro: 1x#25,0mm² | Disjuntor Geral: 100 A
Demanda: 90.00% | Cabo Terra: 1x#25,0mm² | Corrente Curto Circuito: 10 kA
Alimentação: Trifásico 220/380V | DPS: 20 kA

Circuito	Descrição	Pontos	F.P.	Potência...	Potência...	Nº de...	Tensão	Corrente	Disjuntor	Seção...	Isolação	Distância	ΔV%	L1	L2	L3
I1.1	Iluminação Corredor	37	95%	1136 W	1196 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	34.1 m	1.372	X		
I1.2	Iluminação Administração	30	95%	864 W	909 VA	1	220 V	4 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	31.2 m	0.956		X	
I1.3	Iluminação Salas de Aula	16	95%	540 W	568 VA	1	220 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	34.2 m	0.655			X
I1.4	Iluminação de Emergência	6	92%	54 W	59 VA	1	220 V	0 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	19.4 m	0.039	X		
C1.1	Tomadas de Uso Geral	10	92%	1000 W	1087 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	31.4 m	1.149		X	
C1.2	Tomadas Projetores	2	92%	200 W	217 VA	1	220 V	1 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	29.0 m	0.212			X
C1.3	Tomadas Rack	2	92%	1200 W	1304 VA	1	220 V	6 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	9.3 m	0.411	X		
Q1	QGBT-4	1	93%	44477 W	47742 VA	3	380 V	73 A	32 A	10	HEPR/XLPE...	71.6 m	5.426	X	X	X
Q2	QGBT-3	1	94%	9836 W	10451 VA	3	380 V	16 A	25 A	6	HEPR/XLPE...	55.7 m	1.583	X	X	X
Q3	QDNB	1	92%	3400 W	3696 VA	3	380 V	6 A	25 A	6	HEPR/XLPE...	5.1 m	0.052	X	X	X
Q4	QD-CONSULT	1	92%	10428 W	11312 VA	3	380 V	17 A	25 A	6	HEPR/XLPE...	12.6 m	0.389	X	X	X
AC1.1	AC ADMINISTRATIVO	1	80%	950 W	950 VA	1	220 V	5 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	20 m	0.533	X		
AC1.2	AC SALAS TÉCNICOS	1	80%	2100 W	2100 VA	1	220 V	10 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	20 m	0.533		X	
AC1.3	AC E FUND 05	1	80%	2400 W	2400 VA	1	220 V	11 A	25 A	4,0	HEPR/XLPE...	20 m	0.533			X
AC1.4	AC E FUND 05	1	80%	2400 W	2400 VA	1	220 V	11 A	25 A	4,0	HEPR/XLPE...	20 m	0.533	X		
AC1.5	AC IDOSO EMP.	1	80%	1500 W	1500 VA	1	220 V	7 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	20 m	0.533		X	
AC1.6	AC IDOSO EMP.	1	80%	1500 W	1500 VA	1	220 V	7 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	20 m	0.533			X
AC1.7	CV-02	1	80%	750 W	750 VA	3	380 V	3 A	20 A	2,5	HEPR/XLPE...	20 m	0.533	X	X	X

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
1	05/10/2023	Projeto Executivo (Entrega Prévia)	GBR
2	24/10/2023	Projeto Executivo	GBR
3	06/11/2023	Revisão Cliente	GBR
4	14/11/2023	Revisão Cliente	GBR
5	17/11/2023	Revisão Cliente	GBR
6	13/12/2023	Revisão Prancheta	GBR

PROJETO	ÁREA
AF14 RIO DO SUL	2.984,48m²

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP: 88.010-002 – Fone: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
Diagramas

Fase: REFORMA SESC ESCOLA RIO DO SUL
End: Rua Eng. Odebrecht, 500 - Rio do Sul - SC
Obra
Conteúdo: OS14-SESC SC-ELE 03-03-DIAGRAMAS

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO | Representante Técnico
Carimbo e assinatura | Carimbo e assinatura
Autor do Projeto
ENG.: Alexandre Leite Ribeiro Nunes
CREA RS:160750 | Assinatura
Co-Autor do Projeto: ENG: Janaina da Silva dos Santos, CREA: RS187.277 | Visto
Arquivo: SESC-SC-AF14-BIM-ELE | Desenho: ENG. TARIK E. HANNUCH | Escala: 1 : 50 | Data: 10/24/23
Prancha nº: **ELE 03-03**

ESTENSÃO X = 304 mm
ESTENSÃO Y = 214 mm