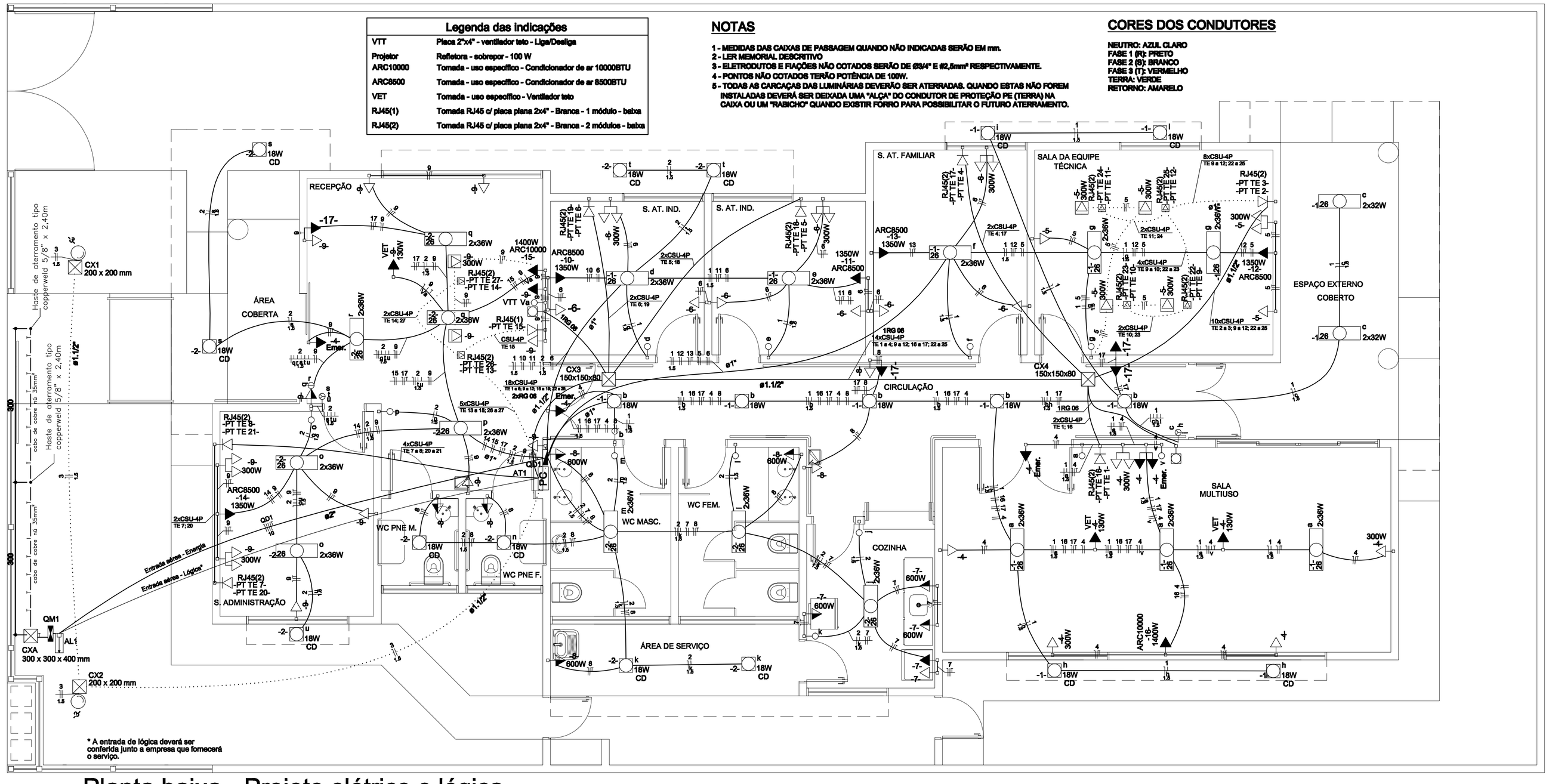
Legenda das indicações	
VTT	Placa 2"x4" - ventilador teto - Liga/Desliga
Projetor	Refletora - sobrepor - 100 W
ARC10000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 10000BTU
ARC8500	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 8500BTU
VET	Tomada - uso específico - Ventilador teto
RJ45(1)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 2 módulos - baixa

NOTAS

1 - MEDIDAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO EM mm.
2 - LER MEMORIAL DESCRITIVO
3 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE Ø3/4" E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
4 - PONTOS NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
5 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.

CORES DOS CONDUTORES

NEUTRO: AZUL CLARO
FASE 1 (R): PRETO
FASE 2 (S): BRANCO
FASE 3 (T): VERMELHO
TERRA: VERDE
RETORNO: AMARELO



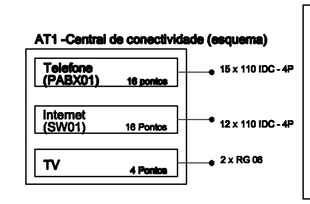
* A entrada de lógica deverá ser conferida junto a empresa que fornecerá o serviço.

Planta baixa - Projeto elétrico e lógica
escala 1:50

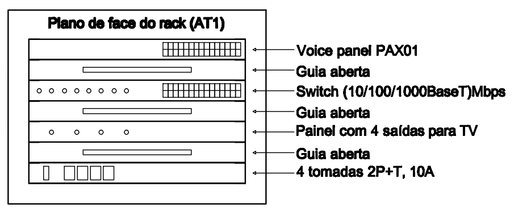
Legenda

9 q q	2 teclas simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
200 x 200 mm	Caixa de passagem
150x150x80	Caixa de passagem de embutir na parede
	Entrada de serviço aéreo
p	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
c c	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
2 k 18	Luminária p/ fluor. compacta dupla - sobrepor teto
1 26 a 2x36	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
3 Projetor	Luminária p/ lâmp. halógena refletora - sobrepor
1 b 18	Luminária spot p/ fluor. compacta tripla - sobrepor
Va VTT	Placa 2"x4" a 1,10m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
PC	Central de conectividade - 16 pontos de internet (PRJ45) + 16 pontos de telefone (PRJ45)
RJ45(2) PT TE 1 PT TE 1	Tomada RJ45 - 0,30m do piso para telefone e internet
RJ45(2) PT TE 9 PT TE 9	Tomada RJ45 no piso para telefone e internet
	Ponto de TV a - cabo RG06 malhas 90% - 1,80cm do piso
4 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
8	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
7	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
ARC8500 14 1350	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
5 300	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso
5 300	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
VET 9 130	Ventilador de teto

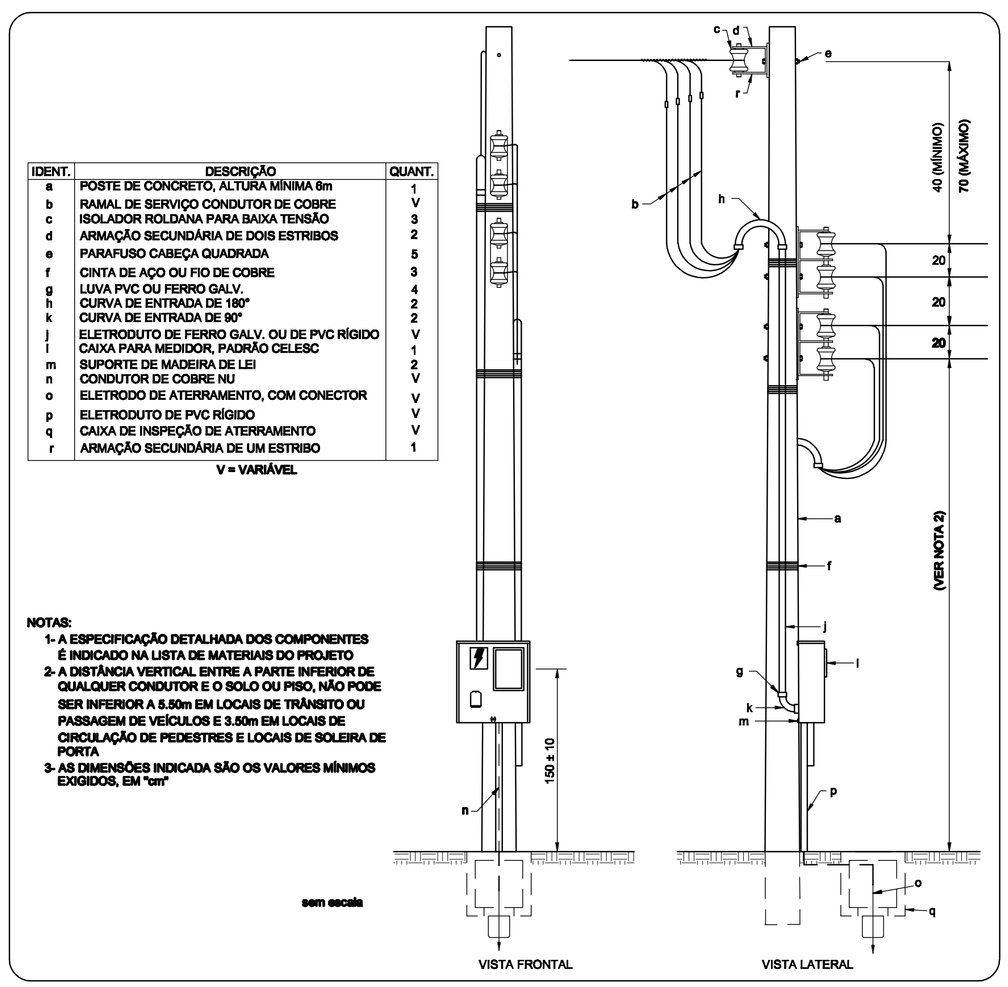
AT1 -Central de conectividade (esquema)



Plano de face do rack (AT1)



DETALHE CENTRAL DE CONECTIVIDADE - Mini Rack 7U



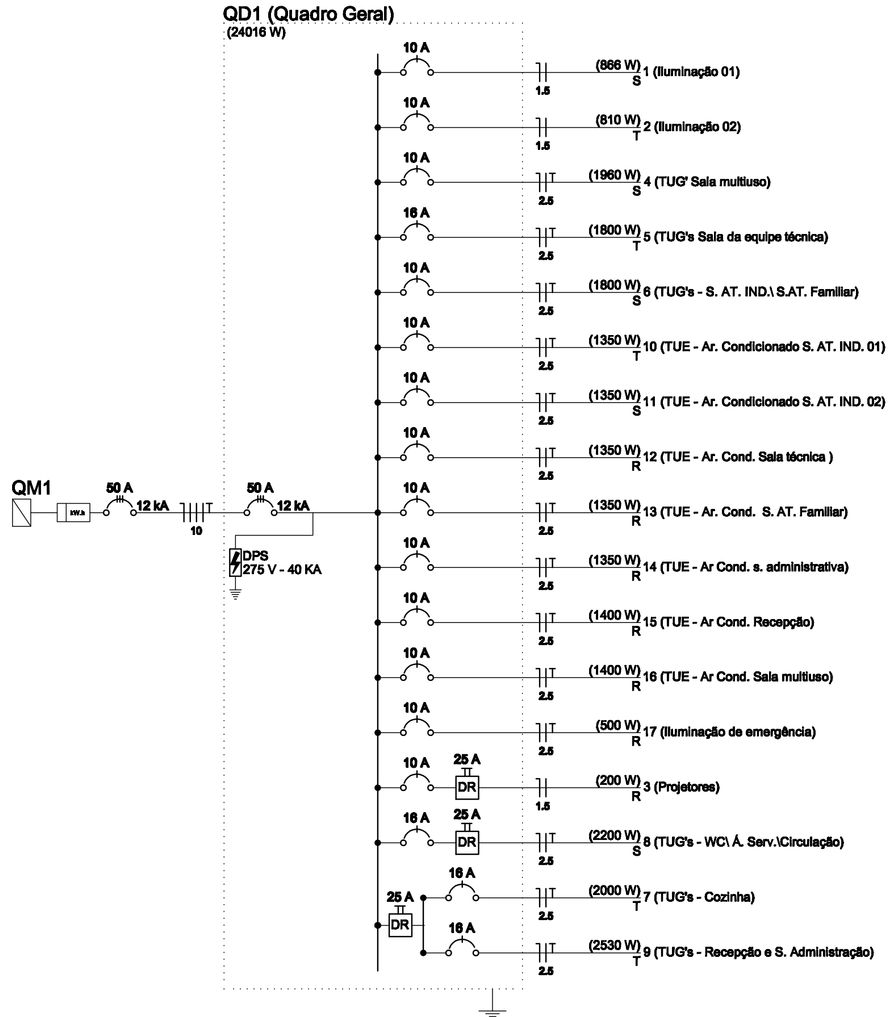
IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE CONCRETO, ALTURA MÍNIMA 6m	1
b	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE	V
c	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	3
d	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE DOIS ESTRIBOS	2
e	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	5
f	CINTA DE AÇO OU FIO DE COBRE	3
g	LUVA PVC OU FERRO GALV.	4
h	CURVA DE ENTRADA DE 180°	2
k	CURVA DE ENTRADA DE 90°	2
j	ELETRODUTO DE FERRO GALV. OU DE PVC RÍGIDO	V
l	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO CELESC	1
m	SUPORTE DE MADEIRA DE LEI	2
n	CONDUTOR DE COBRE NU	V
o	ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
p	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
q	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	V
r	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1

V = VARIÁVEL

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADO NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 5,50m EM LOCAIS DE TRÂNSITO OU PASSAGEM DE VEÍCULOS E 3,50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
3- AS DIMENSÕES INDICADA SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM "cm"

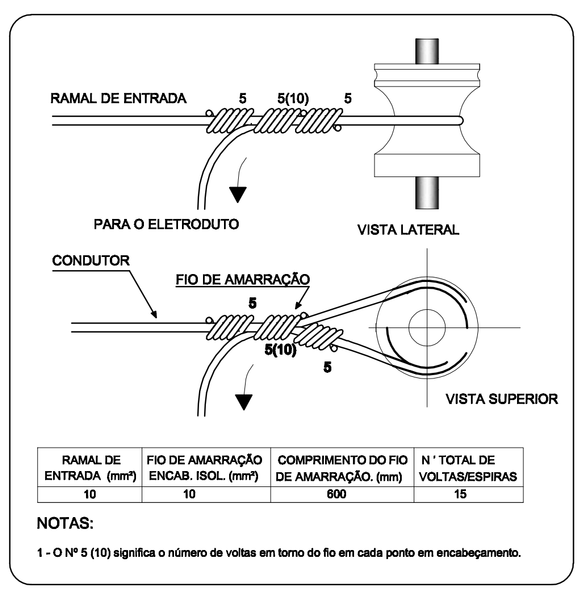
FORNECIMENTO EM TENSÃO SECUNDÁRIA - MEDIÇÃO À 4 FIOS - INSTALAÇÃO EM POSTE

QD1 (Quadro Geral)
(24016 W)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	32	36	100	Tomadas (W) 100	130	300	600	1350	1400	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FCT	FCA	Int' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
1	Iluminação 01	F+N	B1	220 V	9	4	16								1028	866	S		866	1.00	0.80	4.7	1.5	17.5	10.0	1.82
2	Iluminação 02	F+N	B1	220 V	9		18								953	810	T			1.00	0.80	4.8	1.5	17.5	10.0	1.50
3	Projetores	F+N	B1	220 V				2							200	200	R	200		1.00	1.00	0.9	1.5	17.5	10.0	1.42
4	TUG' Sala multiuso	F+N+T	B1	220 V					5	2	4				2261	1960	S		1760	1.00	0.80	14.4	2.5	24.0	10.0	2.46
5	TUG's Sala da equipe técnica	F+N+T	B1	220 V					3		5				2222	1900	T			1.00	0.80	16.8	2.5	24.0	16.0	2.56
6	TUG's - S. AT. IND.\ S.AT. Familiar	F+N+T	B1	220 V					9		3				2167	1900	S		1800	1.00	0.80	11.8	2.5	24.0	10.0	1.69
7	TUG's - Cozinha	F+N+T	B1	220 V					2			3			2222	2000	T			1.00	0.70	14.4	2.5	24.0	16.0	2.05
8	TUG's - WC\ Á. Serv.\Circulação	F+N+T	B1	220 V					4			3			2444	2200	S		2200	1.00	0.80	14.4	2.5	24.0	16.0	1.64
9	TUG's - Recepção e S. Administração	F+N+T	B1	220 V					14	1	3				2824	2430	T			1.00	0.80	22.1	2.5	24.0	16.0	1.90
10	TUE - Ar. Condicionado S. AT. IND. 01	F+N+T	B1	220 V									1		1500	1350	T			1.00	0.80	11.4	2.5	24.0	10.0	1.65
11	TUE - Ar. Condicionado S. AT. IND. 02	F+N+T	B1	220 V									1		1500	1350	S		1350	1.00	0.80	11.4	2.5	24.0	10.0	1.80
12	TUE - Ar. Cond. Sala técnica	F+N+T	B1	220 V									1		1500	1350	R	1350		1.00	0.80	11.4	2.5	24.0	10.0	2.13
13	TUE - Ar. Cond. S. AT. Familiar	F+N+T	B1	220 V									1		1500	1350	R	1350		1.00	0.80	11.4	2.5	24.0	10.0	1.89
14	TUE - Ar Cond. s. administrativa	F+N+T	B1	220 V									1		1500	1350	R	1350		1.00	0.80	11.4	2.5	24.0	10.0	1.72
15	TUE - Ar Cond. Recepção	F+N+T	B1	220 V										1	1556	1400	R	1400		1.00	0.80	11.8	2.5	24.0	10.0	1.70
16	TUE - Ar Cond. Sala multiuso	F+N+T	B1	220 V										1	1556	1400	R	1400		1.00	0.80	11.8	2.5	24.0	10.0	2.28
17	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V					5						569	500	R	500		1.00	0.80	3.5	2.5	24.0	10.0	1.44
TOTAL					18	4	34	2	41	3	15	6	5	2	27501	24116	R+S+T	7550	7976							



RAMAL DE ENTRADA (mm²)	FIO DE AMARRAÇÃO ENCAB. ISOL. (mm²)	COMPRIMENTO DO FIO DE AMARRAÇÃO. (mm)	N ° TOTAL DE VOLTAS/ESPIRAS
10	10	600	15

NOTAS:
1 - O Nº 5 (10) significa o número de voltas em torno do fio em cada ponto em encabeçamento.

DETALHE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	10.61	100	10.61
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00
	4.89	50	2.45
		TOTAL	25.06

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA ESTRUTURA
DEINFRA DIRETORIA DE OBRAS CIVIS - DIOC

NOME DO PROJETO: SST - SECRETARIA DE ESTADO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL, TRABALHO E HABITAÇÃO
REF.:
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO ESTADO
TIPO DE PROJETO: PROJETO ELÉTRICO
CARACTERÍSTICAS: PROJETO PADRÃO - CREAS
PLANTA BAIXA\DIAGRAMA UNIFILAR
QUADROS\LEGENDA E DETALHES
1
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL ROBERTO DANIEL GERARDI CREA/SC 041783-0
AVALIUS ENGENHARIA E AVALIAÇÕES LTDA
1
ÁREA: 220,04 m² ESCALA: INDICADA DATA: MARÇO/2018 ENG. EDUARDO PACHECO

FORMATO A1 - INTERNO: 801 x 574 mm.
EXTERNO: 841 x 594 mm.