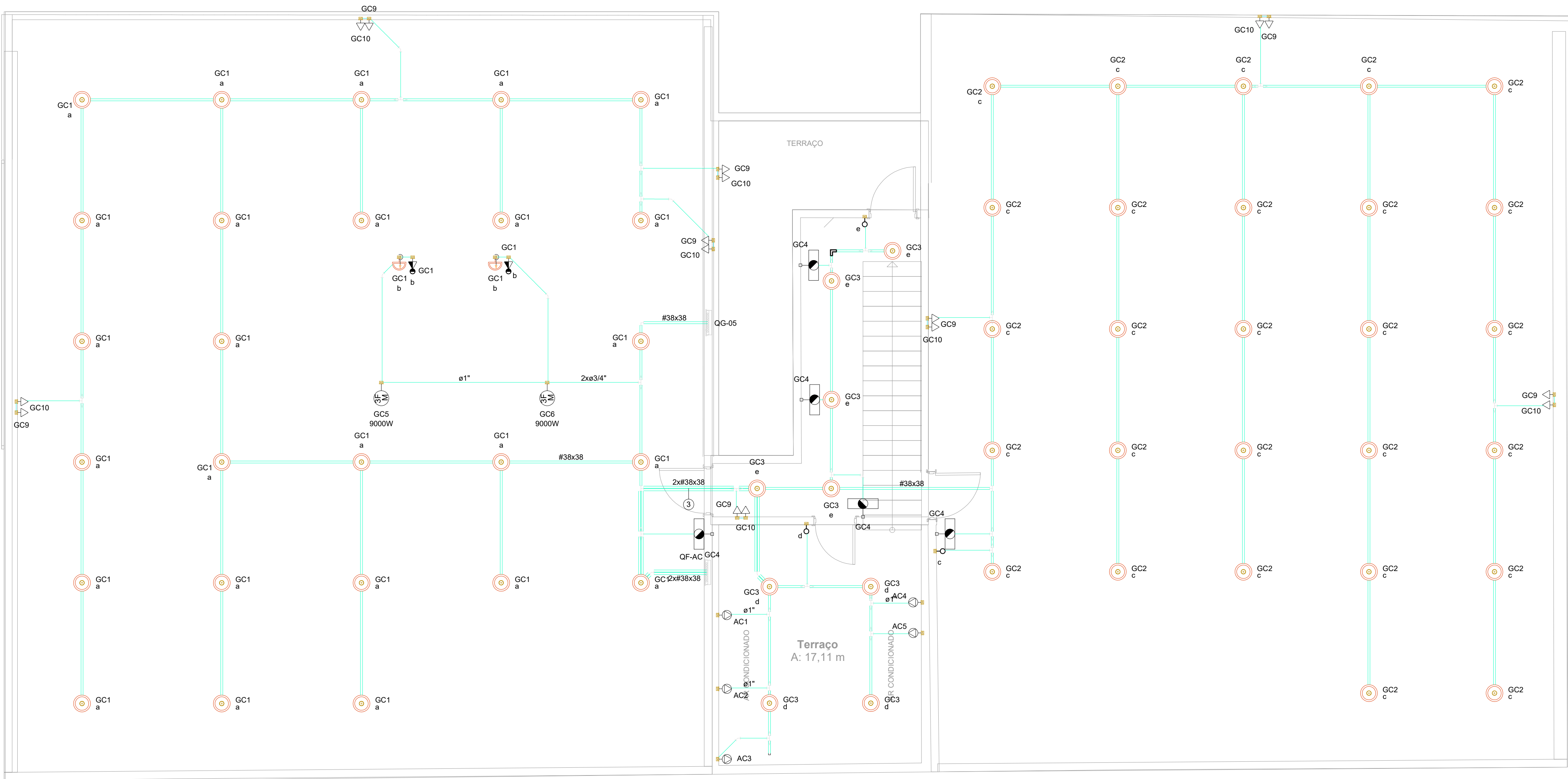
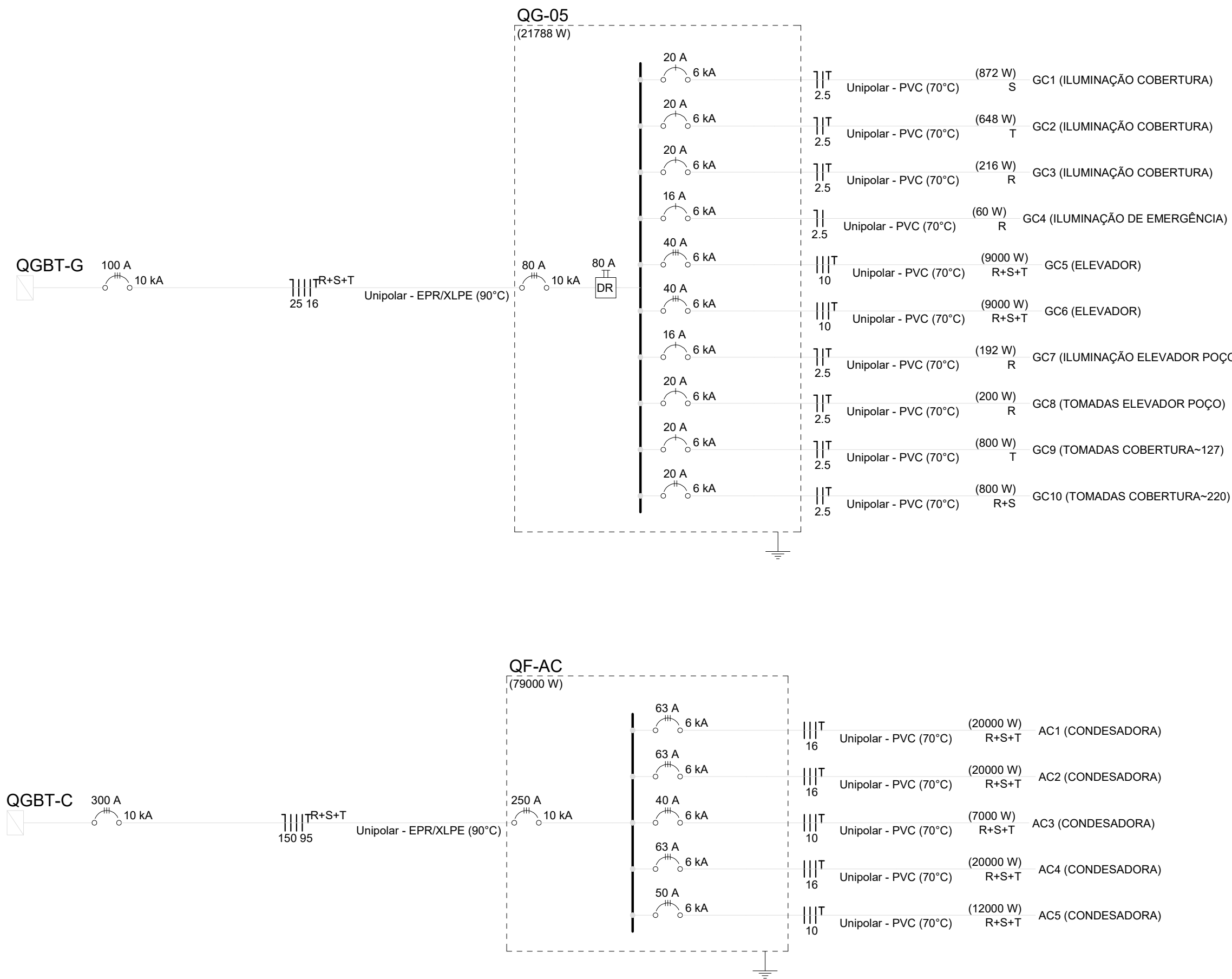




PLANTA BAIXA - COBERTURA - TÉRREO
ESCALA:1/50

Quadro de Cargas (QG-05) - Cobertura														
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)	
GC1	ILUMINAÇÃO COBERTURA	B1	127 V	894	872	S		872			7.0	2.5	6	20
GC2	ILUMINAÇÃO COBERTURA	B1	127 V	648	648	T			648		5.1	2.5	6	20
GC3	ILUMINAÇÃO COBERTURA	B1	127 V	216	216	R	216				1.7	2.5	6	20
GC4	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	B1	127 V	60	60	R	60				0.5	2.5	6	16
GC5	ELEVADOR	B1	220 V	9000	9000	R+S+T	3000	3000	3000		23.6	1.0	6	40
GC6	ELEVADOR	B1	220 V	9000	9000	R+S+T	3000	3000	3000		23.6	1.0	6	40
GC7	ILUMINAÇÃO ELEVADOR POÇO	B1	127 V	192	192	R	192				1.5	2.5	6	16
GC8	TOMADAS ELEVADOR POÇO	B1	127 V	222	200	R	200				1.7	2.5	6	20
GC9	TOMADAS COBERTURA-127	B1	127 V	871	800	T		800		800	6.9	2.5	6	20
GC10	TOMADAS COBERTURA-220	B1	220 V	871	800	R+S	400	400		400	4.0	2.5	6	20
TOTAL				21975	21788	R+S+T	7068	7272		7448				
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A ALIMENTADOR: 4x#35 + 16 mm² - 0,6/1 kV						POTÊNCIA ATIVA: 21.788 W POTÊNCIA APARENTE: 21.975 VA FATOR DE DEMANDA: 100 %				CORRENTE: 57.67 A DISJUNTOR GERAL: 3x80 A - 10 kA				
OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.														

Quadro de Cargas (QF-AC) - Cobertura													
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	It (A)	Icc (kA)	Diss (A)
AC1	CONDESADORA	B1	220 V	22222	20000	R+S+T	6667	6667	6667	58.3	16	6	63
AC2	CONDESADORA	B1	220 V	22222	20000	R+S+T	6667	6667	6667	58.3	16	6	63
AC3	CONDESADORA	B1	220 V	7778	7000	R+S+T	2333	2333	2333	20.4	10	6	40
AC4	CONDESADORA	B1	220 V	22222	20000	R+S+T	6667	6667	6667	58.3	16	6	63
AC5	CONDESADORA	B1	220 V	13333	12000	R+S+T	4000	4000	4000	35.0	10	6	50
TOTAL				87778	79000	R+S+T	26333	26333	26333				
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 127/220 V				POTÊNCIA ATIVA: 79.000 W				CORRENTE: 230.35 A					
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A				POTÊNCIA APARENTE: 87.778 VA				DISJUNTOR GERAL: 3x250 A - 10 kA					
ALIMENTADOR: 4x#150 + 95 mm² - 0,6/1 kV				FATOR DE DEMANDA: 100 %									
OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %.													



NOTAS

- 1 - OS FIOS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC, 70 °C / 750 V.
- 2 - OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO E TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 kV.
- 3 - OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA BITOLA MÍNIMA 2,5 mm².
- 4 - OS ELETRÓDUTOS DA REDE ELÉTRICA NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE ø20 mm (3/4").
- 5 - OS ELETRÓDUTOS DA REDE LÓGICA/ TELEFONIA NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE ø25 mm (1").
- 6 - CONSIDERAR BOX RETO EM TODAS AS DERIVAÇÕES (SAÍDAS) DE ELETRÓCALHAS.
- 7 - TODAS OS PERFILADOS SÃO DE 38x38.
- 8 - PREVER BOTOEIRA NA PORTA DOS QUADROS P/ ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO (CONTATORA Cn) - VER DETALHE "A".

ELETRÓDUTOS E ELETRÓCALHAS

SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	SÍMBOLO	NOTAÇÃO
T	CONDUTOR TERRA	I	CONDUTOR RETORNO	xxACUX	xx CABOS COAXIAIS
I	CONDUTOR FASE	TI	RETORNO BIPOLAR	xxXUTP-4P	xx CABOS UTP-4P CATEGORIA 6
1	CONDUTOR NEUTRO				

MILÍMETROS (mm)	POLÍMETROS (mm)
16	1/2"
20	3/4"
25	1"
32	1 1/4"
40	1 1/2"
50	2"
60	2 1/2"
75	3"
100	4"

TUBULAÇÃO QUE DESCE	TUBULAÇÃO QUE SOBE	TUBULAÇÃO QUE PASSA

- CABO PP 3x2,5mm² COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV
- ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO - NO TETO
- ELETRÓDUTO DE REDE ESTABILIZADA PVC FLEXÍVEL - NO TETO
- ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE
- ELETRÓDUTO DE REDE ESTABILIZADA PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE
- ELETRÓDUTO DE PVC FLEXÍVEL - NO PISO
- ELETRÓDUTO DE REDE ESTABILIZADA PVC FLEXÍVEL - NO PISO
- ELETRÓDUTO FG - PARA INFRA APARENTE E ALIMENTADORES
- ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO NO TETO - REDE DE LÓGICA
- ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL NA PAREDE - REDE DE LÓGICA
- ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL NO PISO - REDE DE LÓGICA
- ELETRÓDUTO FG - PARA INFRA APARENTE E ALIMENTADORES - LÓGICA
- ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO NO TETO - REDE CFTV
- ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL NA PAREDE - REDE CFTV
- ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL NO PISO - REDE CFTV
- ELETRÓDUTO FG - PARA INFRA APARENTE E ALIMENTADORES - CFTV
- ELETRÓDUTO LISA COM TAMPA PARA LÓGICA E TELEFONIA - 200x100mm - #14MSG
- ELETRÓDUTO LISA COM TAMPA PARA CFTV - 100x100mm - #14MSG
- ELETRÓDUTO LISA COM TAMPA PARA CFTV - 100x100mm - #14MSG
- ELETRÓDUTO LISA COM TAMPA PARA CFTV - 100x100mm - #14MSG

TOMADAS ENERGIA COMUM

- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - h=0,30m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - h=0,30m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - h=1,10m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - h=1,90m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - NO TETO - CX.4X4"
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - NO MÓVEL - CX.4X4"
- ▶ TOMADA PARA COMPRESSOR 2P+T 20A - h=0,30m - CX.4X4"

NB PONTO COM ENERGIA ESTABILIZADA

TOMADAS ENERGIA GERADOR

- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - h=0,30m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - h=0,30m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - h=1,10m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A - h=1,90m OU INDICADA(CX.4X2")
- ▶ TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A - NO MÓVEL - CX.4X4"

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- ▶ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALTA - h=2,20m INDICADA
- ▶ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TETO

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

- ▶ CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - h=1,40m OU INDICADA
- ▶ RACK - ESPECIFICAÇÃO EM PLANTA

INTERRUPTORES

- ▶ INTERRUPTOR SIMPLES - CX. 4x2 - h=1,10m
- ▶ 2 INTERRUPTORES SIMPLES - CX. 4x2 - h=1,10m
- ▶ INTERRUPTOR PULSADOR - CX. 4x2 - h=1,10m
- ▶ SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE

LUMINÁRIAS

- ▶ CAIXA DE ESPERA PARA ILUMINAÇÃO
- ▶ LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA

TOMADAS LÓGICA

- ▶ TOMADA RJ45 - h=0,30m OU INDICADA - CX. 4X2
- ▶ TOMADA RJ45 - h=1,10m OU INDICADA - CX. 4X2
- ▶ TOMADA RJ45 - h=1,80m OU INDICADA - CX. 4X2
- ▶ TOMADA RJ45 - NO PISO - CX. 4X4

ACESSÓRIOS

- ▶ "T" HORIZONTAL PARA ELETRÓCALHA
- ▶ COTOVELO RETO 90° PARA ELETRÓCALHA
- ▶ TERMINAL PARA ELETRÓCALHA

SPDA

- ▶ BEP - 11 terminais 220x180x80mm Plástica
- ▶ Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
- ▶ Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal

NENHUMA CÓPIA DESTA DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO			
E			
D			
C			
B	ENTREGA ETAPA 2 - PROJETO EXECUTIVO	MARIA	13/11/2023
A	ENTREGA ETAPA 2 - SERVIÇO DE PONTOS E CIRCUITOS	WTR	05/10/2023
REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
fone / fax	(51) 3221.3083		
homepage	www.uma.arq.br		
e-mail	uma@uma.arq.br		
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE			
RUA SETE DE SETEMBRO, 1133 - CENTRO - PORTO ALEGRE			
contato: ENTREGA ETAPA 2 TÉRREO ELÉTRICA E DIAGRAMAS			
proprietário		UFSCPA	
projeto		ARO, FABIO ANDRÉ ZATTI - CAU A32538-4	
Ar. Benjamin Constant, 804/805		ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A137112-6	
Porto Alegre - RS		ENG. MARCIO AZAMBUJA JUCEWICZ - CREA 107215-D	
www.proinst.com.br		ELE-05	