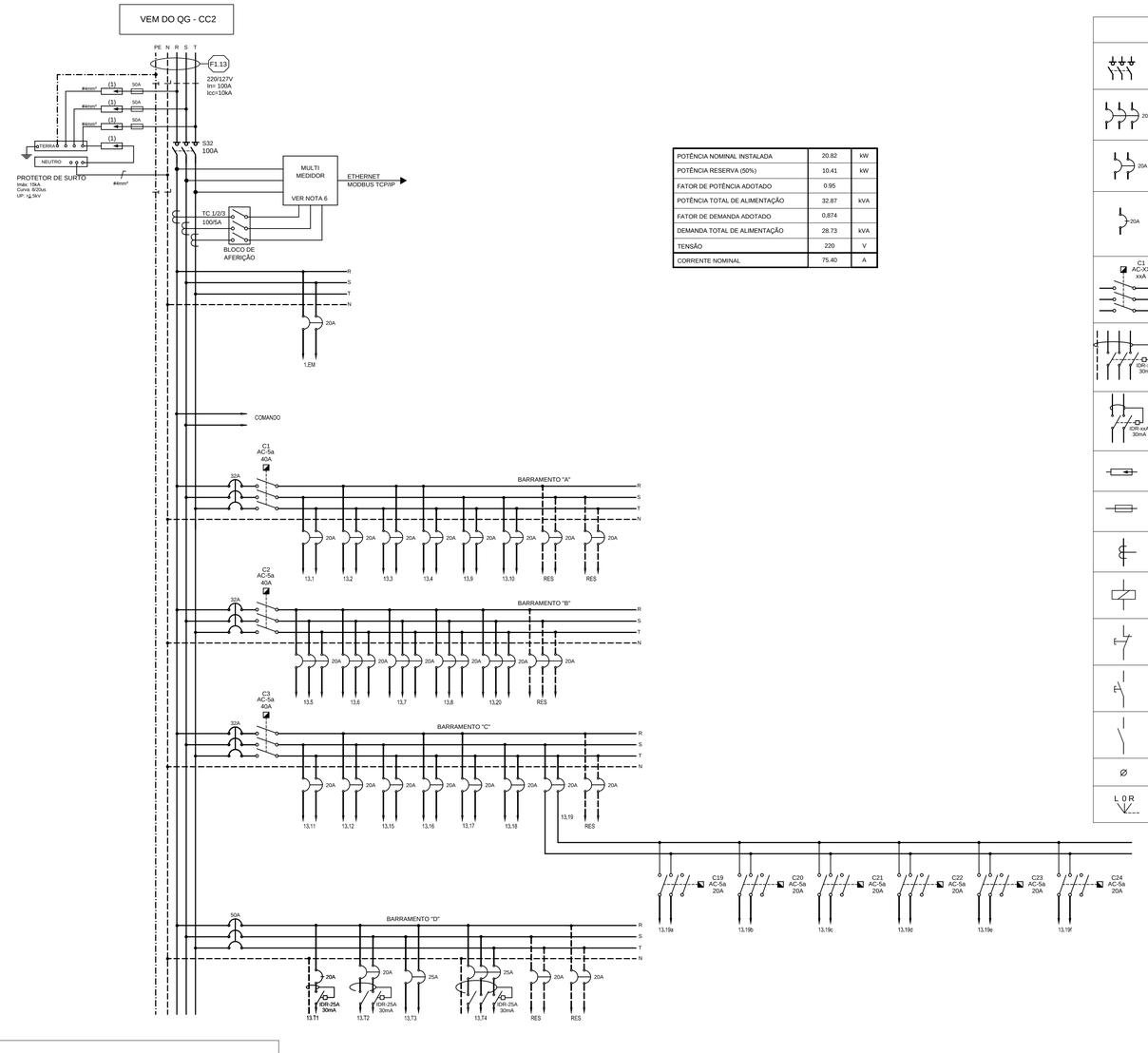
19760W ANTIGO

CARGA INSTALADA (W)			BALANCEAMENTO DE CARGAS			20820
BARR	CIRC.	(W)	R	S	T	DESCRIÇÃO
EM	13.EM	100	50	50		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
A	13.1	720		360	360	ILUM. QUADRA ESPORTIVA
	13.2	540	270		270	ILUM. QUADRA ESPORTIVA
	13.3	960	480		480	ILUM. QUADRA ESPORTIVA
	13.4	720	360		360	ILUM. QUADRA ESPORTIVA
	13.9	560		280	280	ILUM. BICICLETÁRIO
	13.10	560		280	280	ILUM. BICICLETÁRIO
	RES	---	---	---		RESERVA
	RES	---		---	---	RESERVA
B	13.5	800	266	266	267	ILUM. POSTES EXTERNOS
	13.6	750	250	250	250	ILUM. POSTES EXTERNOS
	13.7	825	275	275	275	ILUM. POSTES EXTERNOS
	13.8	525	175	175	175	ILUM. POSTES EXTERNOS
	13.20	150	50	50	50	ILUM. POSTES EXTERNOS
	RES	---	---	---	---	RESERVA
C	13.11	800		400	400	ILUM. 2° PAVIMENTO (ESPAÇO LIVRE)
	13.12	600	300	300		ILUM. 2° PAVIMENTO (ESPAÇO LIVRE)
	13.15	1120		560	560	ILUM. INDIRETA
	13.16	1120	560		560	ILUM. INDIRETA
	13.17	800	400		400	ILUM. 2° PAVIMENTO (ESPAÇO LIVRE)
	13.18	600		300	300	ILUM. 2° PAVIMENTO (ESPAÇO LIVRE)
	13.19	1470		735	735	ILUMINAÇÃO ANFITEATRO
	RES	---	---		---	RESERVA
D	13.T1	400			400	TOM. DA QUADRA - EVENTOS
	13.T2	1200	600	600		TOM. DA QUADRA - EVENTOS
	13.T3	4000	2000	2000		PLACAR ELETRONICO (PREVISÃO)
	13.T4	1500	500	500	500	TOM. WAPP
	RES	---		---	---	RESERVA
	RES	---	---		---	RESERVA
TOTAL			6536	7381	6902	

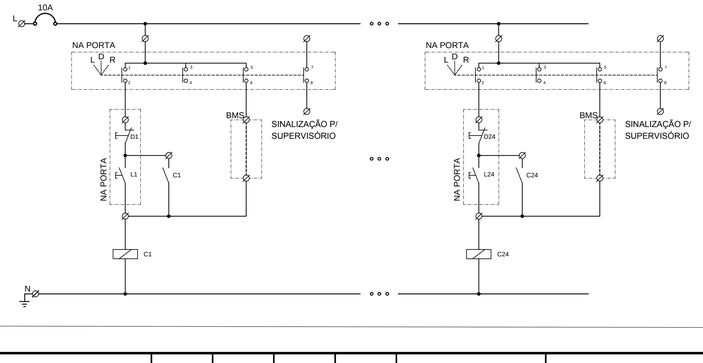


POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA	20.82 kW
POTÊNCIA RESERVA (50%)	10.41 kW
FATOR DE POTÊNCIA ADOTADO	0.95
POTÊNCIA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	32.87 kVA
FATOR DE DEMANDA ADOTADO	0,874
DEMANDA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	28.73 kVA
TENSÃO	220 V
CORRENTE NOMINAL	75.40 A

LEGENDA

	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA TRIPOLAR A SECO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA.
20A	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA DE OPERAÇÃO TIPO "C", CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO COMPATÍVEL COM O INDICADO PARA O PAINEL. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR NO DIAGRAMA.
20A	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA DE OPERAÇÃO TIPO "C", CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO COMPATÍVEL COM O INDICADO PARA O PAINEL. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR NO DIAGRAMA.
20A	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CURVA DE OPERAÇÃO TIPO "C", CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO COMPATÍVEL COM O INDICADO PARA O PAINEL. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR NO DIAGRAMA.
C1 AC-XX xxA	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE OPERAÇÃO E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA.
IDR-xxA 30mA	INTERRUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, COM SENSIBILIDADE DE 30mA E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE INDICADO EM PLANTA.
IDR-xxA 30mA	INTERRUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, COM SENSIBILIDADE DE 30mA E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE INDICADO EM PLANTA.
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO E CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO INDICADO EM PLANTA.
	FUSÍVEL DIAZED (DZ), CORRENTE NOMINAL INDICADA NO DIAGRAMA (CONFORME O PROJETO).
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM BARRA, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO INDICADA NO DIAGRAMA.
	BOBINA ELETROMAGNÉTICA COM ENROLAMENTO ÚNICO. PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGRAMAS FUNCIONAIS DE COMANDO.
	BOTÃO DE IMPULSO DESLIGA NA COR VERDE.
	BOTÃO DE IMPULSO LIGA NA COR VERMELHO.
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO. PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGRAMAS FUNCIONAIS DE COMANDO
Ø	BORNE.
L 0 R	CHAVE SELETORA TRÊS POSIÇÕES (LOCAL - DESLIGA - REMOTO) - INSTALADA EM PORTA DE PAINEL

DIAGRAMA FUNCIONAL CONTATORES



POS. / CONTATO	LIGA (L)	DESLIGA (D)	REMOTO (R)
1 - 2	X		
3 - 4		X	
5 - 6			X
7 - 8			X

NOTAS:

1. TODOS OS ESPAÇOS RESERVA DEVERÃO TER FURAÇÃO PREVISTA NO BARRAMENTO PRINCIPAL PARA ALIMENTAÇÃO FUTURA.
2. O FABRICANTE DO PAINEL DEVERÁ VERIFICAR A BITOLA DO CABO ALIMENTADOR DESSE PAINEL PARA CERTIFICAR-SE DA NECESSIDADE DE AJUSTE DE INTERLIGAÇÕES ENTRE O ALIMENTADOR E O DISJUNTOR.
3. TODO DISJUNTOR DEVERÁ SER CURVA TIPO C.
4. PARA LISTA DE CABO VER DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MCL-01.
5. PARA ESPECIFICAÇÃO DOS PAINÉIS VER DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MDS.
6. OS MODELOS REFERENCIA PARA OS MULTIMEDIDORES QUE DEVERÃO SER ADOTADOS SÃO:
   MODELO PAC 3200 (SIEMENS)
   MODELO MGE-65 (ABB)
   MODELO PM5340 (SCHNEIDER)

Nº	MODIFICACÕES	APROVAÇÃO (AUTOR DO PROJETO)	DATA	APROVAÇÃO (UFABC)	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA
10							
9							
8							
7							
6							
5							
4							
3	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 16.06.2017	JÉSSICA	16.10.2017				
2	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 03.03.2017	FABIO N.	07.04.2017				
1	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	27.01.2017				
0							

m a2 PROJETO & GERENCIAMENTO
rua machado de assis, 544
vila mariana são paulo sp
cep 04106 001
t 11 5579 0660
www.ma2.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AZARIAS MACEDO JUNIOR — CREA: 0600787462 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: FERNANDO SANTANA — CREA: 5061760667
ASSINATURA:
CREA: — DATA: 27.01.2017

FACCIO ARQUITETURA
RUA MONTE APRAZÍVEL, 185 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
CEP: 04513-030 - FONE: (11) 3045-7500
E-MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR - SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO — CAU: A815330 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES — CAU: A50903-5
ASSINATURA:
CAU: 17338-0 — DATA: 27.01.2017

Universidade Federal do ABC
Campus São Bernardo do Campo
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA:	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA
	PE-ELE
CONTEÚDO:	DIAGRAMA UNIFILAR Q13-LT-QUADRA
FOLHA:	10 / 14
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO:	BLOCO CAPA
ARQUIVO ELETRÔNICO:	CSB-PE-ELE-CC2-DGR-403-10-R03
REVISÃO DA FOLHA:	R03
ESCALA:	S/ESC.
DATA:	27/01/17

A1 = 594 x 841mm