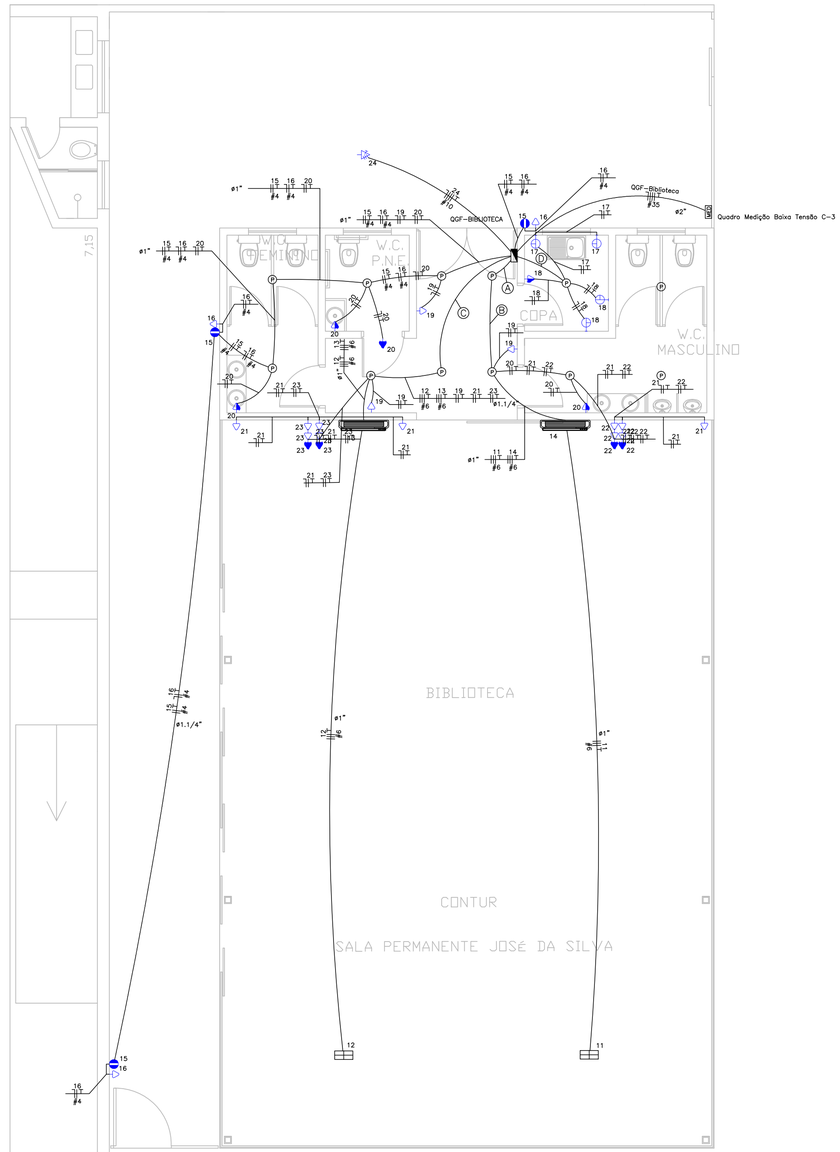
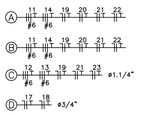






Quadro de Cargas

QGF-BIBLIOTECA

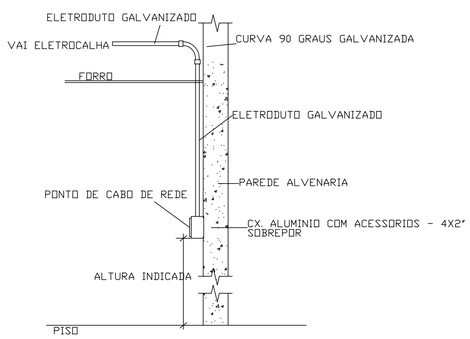
Circ.	Descrição	Tomadas 200V	Tomadas 300V	Tomadas 600V	Ar Cond. 600V	Motores 5680VA	Motores 6280VA	Outros 600V	Pot. W	Pot. V.A	Demanda CD	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
11	Ar Condicionado Frente						1	1	6180.0	6831.6	100%	0.904	17.93	3	30A	6	ABC	Obs:-
12	Ar Condicionado Frente						1	1	6180.0	6831.6	100%	0.904	17.93	3	30A	6	ABC	Obs:-
13	Ar Condicionado Fundo					1		1	6180.0	6831.6	100%	0.904	17.93	3	30A	6	ABC	Obs:-
14	Ar Condicionado Fundo					1		1	6180.0	6831.6	100%	0.904	17.93	3	30A	6	ABC	Obs:-
15	Tomadas Externas 220 Volts			3					1800.0	2250.0	100%	0.80	10.23	2	20A	4	AB	Obs:-
16	Tomadas Externas 127 Volts			3					1800.0	2250.0	100%	0.80	17.72	1	20A	4	A	Obs:-
17	Tomadas Copa			2					1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	16A	2.5	B	Obs:-
18	Tomadas Copa		1	2					1500.0	1875.0	100%	0.80	14.76	1	16A	2.5	C	Obs:-
19	Tomadas Hall		3						900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	16A	2.5	C	Obs:-
20	Tomadas WCs		4						1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	16A	2.5	B	Obs:-
21	Tomadas Comuns Biblioteca		3						900.0	1125.0	100%	0.80	8.86	1	16A	2.5	B	Obs:-
22	Tomadas Informatica Biblioteca	6							1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	16A	2.5	A	Obs:-
23	Tomadas Informatica Biblioteca	6							1200.0	1500.0	100%	0.80	11.81	1	16A	2.5	C	Obs:-
24	QL-Biblioteca						1		5040.0	5600.0	100%	0.90	14.70	3	40A	10	ABC	Obs:-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
RES.	Circuito Reserva																	-
Total		12	11	10		2	1	4	2	41468.0	47753.3							
Alvent.	C=7.67m QT=2%									41828.9	46038.4	70%	0.87	84.70	3	100A	35	ABC	-

Potência Demandada: 70% (28084.6 W) (32282.9 V.A)

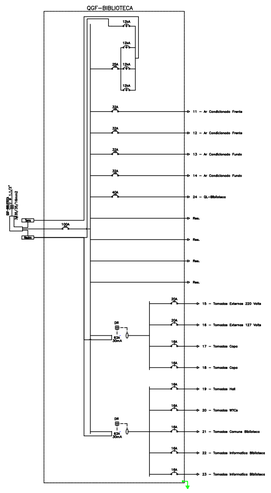
Corrente nas Fases: A=113.1A B=121.0A C=113.8A

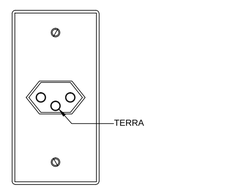
LEGENDA:

	– Ar Condicionado SPLIT Parede 48000 BTU?s
	– Ponto Eletrico Condesadora Ar Condicionado
	– QL-Biblioteca
	– Tomada 220 V baixa 30 cm 20 Amp 2P+T
	– Tomada Alta 220 cm 10 Amp 2P+T
	– Tomada baixa 30cm
	– Tomada baixa 30cm 10 Amp 2P+T
	– Tomada Media 120 cm 10 Amp 2P+T
	– Tomada média 120 cm 20 Amp 2P+T
	– Quadro Geral de luz e força
	– Caixa para Medidor
	– Ar Condicionado K7 48000 BTU?s Teto
(P)	– Caixa de passagem no teto
	– Eletroduto no Teto
	– Eletroduto no Piso
	– Tubo que Desce (Unifilar)
	– Neutro, Fase, Terra



DET. GENÉRICO INSTALAÇÃO PONTOS REDE



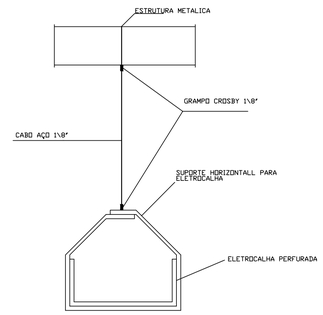


TOMADA 2P+T UNIVERSAL 20 A

DETALHE ILUSTRATIVO TOMADA 2P+T UNIVERSAL
SEM ESCALA

NOTAS:

1. OS DR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL) DEVERÁ POSSUIR SENSIBILIDADE DE 30 mA PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE.
2. SISTEMA DE ATERRAMENTO TN-C-S.
3. OS CABOS NOS ELETRODUTOS EMBUTIDOS SERA DE P.V.C. 750 VOLTS E EMBUTIDOS NO PISO SERA 0,6/1,0 Kv COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA.
4. TAXA DE OCUPAÇÃO MÁXIMA DOS DUTOS DE 40%.
5. CORES PADRONIZADAS PARA A DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS:
   FASE NA COR PRETA, ILUMINAÇÃO NA COR BRANCA, NEUTRO AZUL CLARO,
   RETORNO NA COR AMARELA CONDUTOR TERRA NA COR VERDE
6. É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO MEMORIAL DESCRITIVO.
7. TOMADAS, INTERRUPTORES, ETC., QUE NÃO ESTÃO COTADOS EM PROJETO, TERÃO UMA DISTÂNCIA DE 15 cm DE PORTAIS.
8. PONTOS DE ILUMINAÇÃO QUE NÃO ESTÃO COTADOS EM PROJETO ESTARÃO LOCALIZADOS NO CENTRO DOS RESPECTIVOS CÔMODOS.
9. PREVER CONDUÍTES DISTINTOS PARA ELÉTRICA, (TOMADAS , DADOS E VOZ MIDIA.
10. TOMADAS COMUNS 127V NA CONFORME NBR 14 136. CORRENTE DE 20 AMPERES E IDENTIFICADA TENSÃO E CIRCUITO NA PLACA DAS MESMAS.
11. TODAS ESTRUTURAS CONDUTORAS DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO BOX, COMO QUADROS, CAIXAS ,TUBULAÇÕES ETC.
12. FATOR DE POTÊNCIA MINIMO EXIGIDO FP = 0,92, DESCRITO NO QUADRO DE CARGAS.
13. BARRAMENTO EM COBRE COM PUREZA DE 99%, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 X MAIOR QUE O A CAPACIDADE DO DISJUNTOR COM CORRENTE ICC 10 kA. BARRAMENTO UTILIZADO 100 A.
14. QUADRO TERMINAL EM P.V.C. IP-44 COM CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS ENERGIZADOS.
15. QUALQUER ALTERAÇÃO EFETUADA NESTE PROJETO DEVERÁ SER REPASSADO AO AUTOR DO MESMO.
16. PROJETO REALIZADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410/2008.
17. NENHUM COMPONENTE DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS PODERA SER APOIADO OU FIXADO EM MATERIAL COMBUSTIVEL.
18. TODOS OS ELETRODUTOS DEVERA SER GALVANIZADO ELETROLITICA , COM AS CAIXAS DE EQUIPAMENTOS RESPECTIVO AO MATERIAL DA TUBULAÇÃO OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO 3/4".
19. OS CABOS NAO INDICADOS E DE SEÇÃO DE 2.5 MM².



FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS SOB TETO
UMA ELETROCALHA FORÇA E UMA DADOS

ONE CONTROL engenharia

Projeto:
Projeto Eletrico "TOMADAS BIBLIOTECA."

Proprietario:
Prefeitura Municipal Sales Oliveira

Obra:
Centro Cultural Sales Oliveira

Endereço:
Rua Sete de Setembro - 31 - Sales de Oliveira SP

Aprovações:

Revisão:

DATA	DESCRIÇÃO:	NUM.

Contato:

Direção obra:

Desenho:	*Verificado:*	*Aprovado:*	*Folha:*
Peterson César			04/06
Responsavel Tecnico: Marcos Garcia	*Registro Crea:* 06.0.0000144775	*ART:*	
Revisão: Outubro 2017	*Data:* Outubro 2017	*Escala:* 1:50	