

QDF1 - QUADRO DE FORÇA DO SUBSOLO										
CIRCUITO Nº	CARGA INSTALADA (W)	FATOR DE DEMANDA	FATOR DE POTENCIA	CARGA DEMANDADA (VA)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	DR (A)	PROTEÇÃO (A)	FASEAMENTO
1.1	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
1.2	980	1,00	0,92	1.065	220	4,84	2,5	-	20A	S
1.3	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T
1.4	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
1.5	500	1,00	0,92	543	220	2,47	2,5	-	20A	S
1.6	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	T
1.7	400	1,00	0,92	435	220	1,98	2,5	-	20A	R
1.8	500	1,00	0,92	543	220	2,47	2,5	-	20A	S
1.9	1.200	1,00	0,92	1.304	220	5,93	2,5	-	20A	T
1.10	1.200	1,00	0,92	1.304	220	5,93	2,5	-	20A	R
1.11	1.200	1,00	0,92	1.304	220	5,93	2,5	-	20A	S
1.12	1.200	1,00	0,92	1.304	220	5,93	2,5	-	20A	S
1.13	1.200	1,00	0,92	1.304	220	5,93	2,5	-	20A	R
1.14	3.000	1,00	0,92	3.261	220	14,82	2,5	-	20A	S
1.15	1.200	1,00	0,92	1.304	220	5,93	2,5	-	20A	T
1.16	300	1,00	0,92	326	220	1,48	2,5	-	20A	R
1.17	3.600	1,00	0,92	3.913	220	17,79	4,0	-	25A	S
1.18	3.000	1,00	0,92	3.261	220	14,82	4,0	-	25A	T
1.19	3.000	1,00	0,92	3.261	220	14,82	4,0	-	25A	R
1.20	3.000	1,00	0,92	3.261	220	14,82	4,0	-	25A	S
1.21	3.600	1,00	0,92	3.913	220	17,79	4,0	-	25A	T
1.22	3.600	1,00	0,92	3.913	220	17,79	4,0	-	25A	R
1.23	4.000	1,00	0,92	4.348	220	19,76	4,0	-	25A	R
1.24	3.600	1,00	0,92	3.913	220	17,79	4,0	-	25A	T
									R	14.500
TOTAL(W)	41.880	TENSÃO (V)=	380	DJ GERAL=	80A	ALIMENTADOR=	3#25(25)16-EPR 90		S	13.980
DEMANDA(VA)	36.417	CORRENTE(A)=	55,33	F.D. (%) =	80%	DISTANCIA(M)=	40		T	13.400

QUADRO DE CARGAS  
QDF1 - QUADRO DE FORÇA DO SUBSOLO  
ESCALA: S/ESC



DIAGRAMA UNIFILAR  
QDF1 - QUADRO DE FORÇA DO SUBSOLO  
ESCALA: S/ESC

DESCRIÇÃO	
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS UNIPOLAR
	TELEERRUPTOR MONOFÁSICO – 16A COM CONTROLE (LIGA/DESLIGA), COM SISTEMA QUE MANTÉM A ORDEM INICIAL DE COMANDO (COMANDO EM 24Vcc COM RETORNO DE STATUS LIGADO/DESLIGADO)
	BOTOEIRA DE IMPULSO (LIGA/DESLIGA) EM QUADRO DE COMANDO DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM SINALIZAÇÃO DE LIGADA COM LÂMPADA INCANDESCENTE OU LED (24Vcc)
	CONDUTORES RETORNO, FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO

NOTAS:

- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS (LUMINÁRIAS, REATORES, TOMADAS DE SERVIÇO, AR-CONDICIONADO, ELETROCALHAS, QUADROS, ETC...), DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE, NA COR VERDE/AMARELA, SALVO INDICAÇÃO EM PLANTA, QUANDO EM ELETROCALHA OU PERFILADO, DEVERÃO SER DE CABO DE COBRE NU.
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO Ø3/4" DE PVC RÍGIDO QUANDO APARENTES OU Ø3/4" PVC FLEXÍVEL QUANDO EMBUTIDOS EM PAREDES E/OU LAJE.
- CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA #2,5mm² ISOLADOS PARA 750V EM PVC 70°C.
- TODA A INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ABNT E A NORMA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO NR-10.
- OS CONDUTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES:
  - FASES – COR "PRETO", "VERMELHO" E "CINZA";
  - NEUTRO – COR "AZUL CLARO";
  - RETORNO – COR "BRANCO";
  - TERRA – COR "VERDE";
  - PARALELO – COR "AMARELO".
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- SEMPRE QUE HOUVER MAIS DE UM CONDUTOR POR FASE OS MESMOS DEVERÃO SER INSTALADOS EM TRIFÓLIO OU QUADRIFÓLIO.

REV.	DESCRIÇÃO	25/04/2018	RAMON	RAFAEL	RAFAEL
DATA	DESENHO	VERIFICADO	APROVADO		

ASSINATURA PROPRIETÁRIO	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBO CNPJ: 03.102.794/0001-15		ENG. ELETRICISTA RAFAEL ROCHA CREA-SC 116.026-0

EMITENTE:  
**GUBLER ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA**  
CNPJ: 13.436.908/0001-94 - CREA-SC: 106.298-3  
Rua Leão Muller nº 18, sala 203 - Z. Anil - Centro - Indaial - SC, CEP 89.130-000  
E-mail: gublerengenharia@gublerengenharia.com.br - Fone/Fax: (47) 3333-9999

Responsáveis Técnicos:  
Eng. Eletricista Gelson Gubler - CREA-SC 063.972-0  
Eng. Eletricista Jefferson Oliver - CREA-SC 099.580-4  
Eng. Eletricista Rafael Rocha - CREA-SC 116.026-0  
Eng. Eletricista Robson Mantuan - CREA-SC 067.804-9



CLIENTE:  
**ESCOLA MUNICIPAL NESTOR MARGARIDA**  
RUA ARAPONGUINHAS ESQ. RUA TURPIQUIM - BARRIO ARAPONGUINHAS - TIMBO - SC

OBJETIVO: <b>AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO</b>	ETAPA DO PROJETO: <b>APROVAÇÃO</b>	APROVAÇÃO
TÍTULO: <b>QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR QDF1 - QUADRO DE FORÇA DO SUBSOLO</b>	TIPO DE PROJETO: <b>ELÉTRICO</b>	DESENHO Nº: <b>ELE-08</b>
	REV. Nº: <b>R00</b>	ESC.: <b>S:ESC</b>

985-ELE-08\_R00-DU\_QDF1.dwg