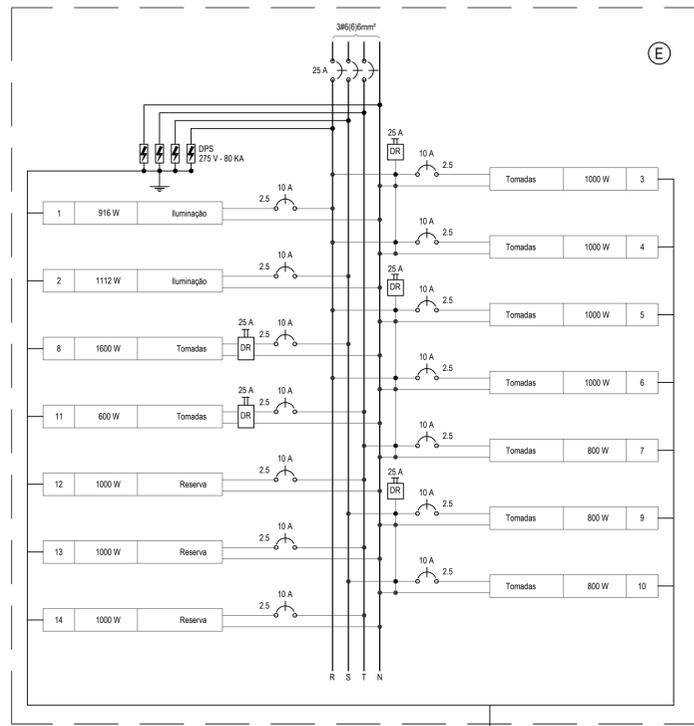
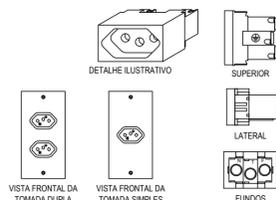


ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1:50



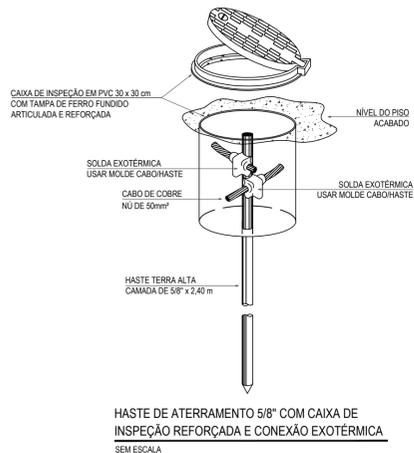
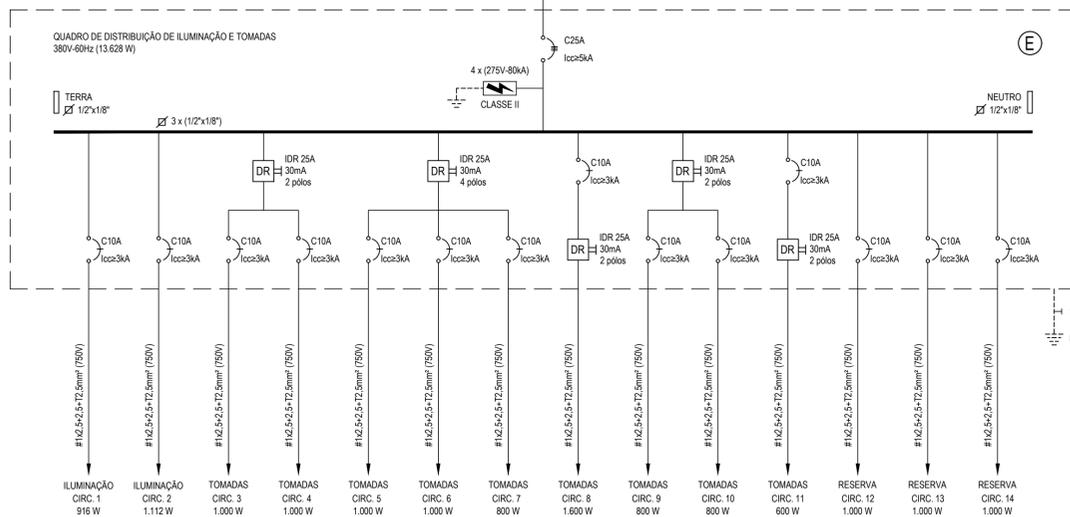
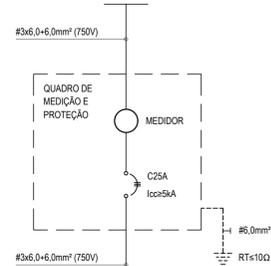
Quadro de Cargas - QDLT

Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)		
1	Iluminação	B1	220 V	916	R	916			0.79	0.70	7.5	5.3	2.5	24.0	10	0.46	
2	Iluminação	B1	220 V	1112	S		1112		0.79	0.80	8.0	6.4	2.5	24.0	10	0.34	
3	Tomadas	B1	220 V	1000	R	1000			0.90	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.34	
4	Tomadas	B1	220 V	1000	R	1000			0.90	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.44	
5	Tomadas	B1	220 V	1000	R	1000			0.90	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.58	
6	Tomadas	B1	220 V	1000	R	1000			0.90	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	10	0.70	
7	Tomadas	B1	220 V	800	T			800	0.90	0.70	5.8	4.0	2.5	24.0	10	0.51	
8	Tomadas	B1	220 V	1600	S		1600		0.90	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	10	1.30	
9	Tomadas	B1	220 V	800	S		800		0.90	0.80	5.1	4.0	2.5	24.0	10	0.48	
10	Tomadas	B1	220 V	800	S		800		0.90	0.80	5.1	4.0	2.5	24.0	10	0.48	
11	Tomadas	B1	220 V	600	T			600	0.90	0.80	3.8	3.0	2.5	24.0	10	0.16	
12	Reserva	B1	220 V	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	
13	Reserva	B1	220 V	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	
14	Reserva	B1	220 V	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	
TOTAL				13628	R+S+T	4916	4312	4400		1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00

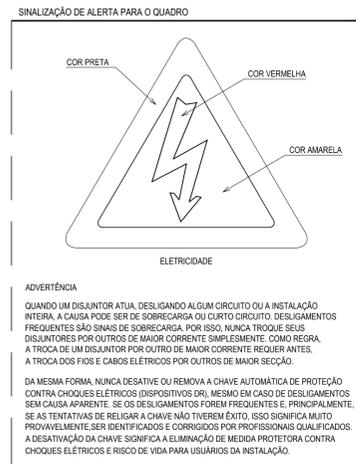


DETALHE DA TOMADA 2P + T (PADRÃO BRASILEIRO)
SEM ESCALA

REDE SECUNDÁRIA DE BAIXA TENSÃO



HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM CAIXA DE INSPEÇÃO REFORÇADA E CONEXÃO EXOTÉRMICA
SEM ESCALA



SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA O QUADRO

COR PRETA
COR VERMELHA
COR AMARELA

ELETRICIDADE

ADVERTÊNCIA
QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.

DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE SER IDENTIFICADOS E CORREGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVADA DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

LEGENDA

	QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO, EMBUTIDO NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	LUMINÁRIA SOBREPOSTA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W.
	LUMINÁRIA SOBREPOSTA COM UMA LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 40W, POSSUI REATOR ELETRÔNICO 1x40W.
	LUMINÁRIA SOBREPOSTA COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W, POSSUI REATOR ELETRÔNICO 2x40W.
	LUMINÁRIA SOBREPOSTA COM QUATRO LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40W, POSSUI DOIS REATORES ELETRÔNICOS 2x40W.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
	INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V c.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
	CAIXA OTOGONAL, 4"x4" COM FUNDO FIXO, EM PVC ANTICHAMA, EMBUTIDA NA LAJE.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL SOBREPONTO, ACMA DA LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	CABO DE COBRE NÚ DE 50mm ² A 50cm DO TERRENO NATURAL.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,4m, COM VISTA (HTV) OU SEM VISTA (HT).
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E RETORNO (AMARELO).
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y,Y'). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
	CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA
	DISJUNTOR MONOFÁSICO
	DISJUNTOR TRIFÁSICO
	IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC
	PROTETOR DE SURTO
	QUADRO DE EMBUTIR

- OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
 - FIÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1F+N+T (FASE - NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3F+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCALS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE ENCRUSTAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE S) ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO, -CLASSE DE TENSÃO: 750V.
- OBSERVAÇÕES SOBRE ATERRAMENTO
- CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR A MALHA DE TERRA, AS NOVAS HASTES SERÃO COLOCADAS SEGUNDO DISPOSIÇÃO ANALOGA MOSTRADA NO PROJETO. ELAS SEMPRE SERÃO COLOCADAS EM CAIXAS DE CONCRETO.
 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO QUE LIGA O TERMINAL A MALHA DE TERRA DEVE TER SEÇÃO DE 50mm².
 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - A MEDIDA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
 - DEVERÁ SER FEITA VISTORIA ANUAL NO SISTEMA DE PÁRA-RAIOS.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
APROVAÇÃO	
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAUC: 190275-3	
GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 2403, SALA 501 BARRIO ALZATEIA, FORTALEZA FONE: 85 304 33 47 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR EM ITATINGA/CE	
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR DETALHES CONSTRUTIVOS	
LOCAL: ANTONIO MIGUEL - ITATINGA	DATA: SETEMBRO/2016
ESCALA: DANIEL MOREIRA	PRONCHIA: 01/01 CONTROLE: ITGA - 18/20