













DIAGRAMA MULTIFILAR

### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS

CIRCUITO	Nº	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	FASE			CONDUTORES(M)		DISJ.	COND.	TERRA
				A	B	C	2,5 mm	4,0 mm			
1	ILUMINAÇÃO	780 W			780 W		105 m		16 AMP.	2,5 mm	4,0 mm
2	TUG. VEST. 3, SALA, HALLS	1800 W				1800W		97 m	20 AMP.	4,0mm	4,0 mm
3	TUG. VEST. 1 E 2	2000 W			2000W			77 m	20 AMP.	4,0 mm	4,0 mm
4	RESERVA	1200 W			1200W		39 m		16 AMP.	-	-
5	CHUVEIRO 1 VEST. 1 (220 V)	5600 W	2800W	2800W			61 m		32 AMP.	4,0 mm	4,0 mm
6	CHUVEIRO 2 VEST. 1 (220 V)	5600 W	2800W		2800W		62 m		32 AMP.	4,0 mm	4,0 mm
7	CHUVEIRO 1 VEST. 2 (220 V)	5600 W		2800W	2800W		28 m		32 AMP.	4,0 mm	4,0 mm
8	CHUVEIRO 2 VEST. 2 (220 V)	5600 W	2800W	2800W			31 m		32 AMP.	4,0 mm	4,0 mm
9	CHUVEIRO 1 VEST. 3 (220 V)	5600 W	2800W		2800W		30 m		32 AMP.	4,0 mm	4,0 mm
TOTAL			33780 W	11200W	11180W	11400W			100 AMP.	35,0 mm	16,0 mm

Lista de material - Padrão			
Item	Descrição	Unid.	Qtde
1	Tampão	pç	1
2	Armação secundária de um estribo	pç	1
3	Isolador roldana	pç	1
4	Cinta	pç	1
5	Cabeçote	pç	1
6	Cabo unipolar preto #35mm2	m	V
7	Cabo unipolar azul #35mm2	m	V
8	Cabo de cobre nu 10mm2 (aterramento)	m	4
9	Eletroduto de PVC Ø40mm	pç	2
10	Poste PA2 (mesmo lado da rede)	pç	1
11	Buchas e arruelas	cj	1
12	Terminal para aterramento da caixa	pç	1
13	Disjuntor termomagnético 3x100A	pç	1
14	Cantoneira de aço zincado 2,4m	pç	2
15	Caixa de inspeção 250x250x500 ou tubo PVC Ø300mm	pç	2
16	Caixa de derivação de embutir 40x40 - energia medida	pç	1
17	Arame de aço galvanizado 12 BWG	g	500
18	Haste Ø 16 x 150 p/ armação secundária	pç	1
19	Curva 90°	pç	2
20	Caixa de medição CM-2	pç	1

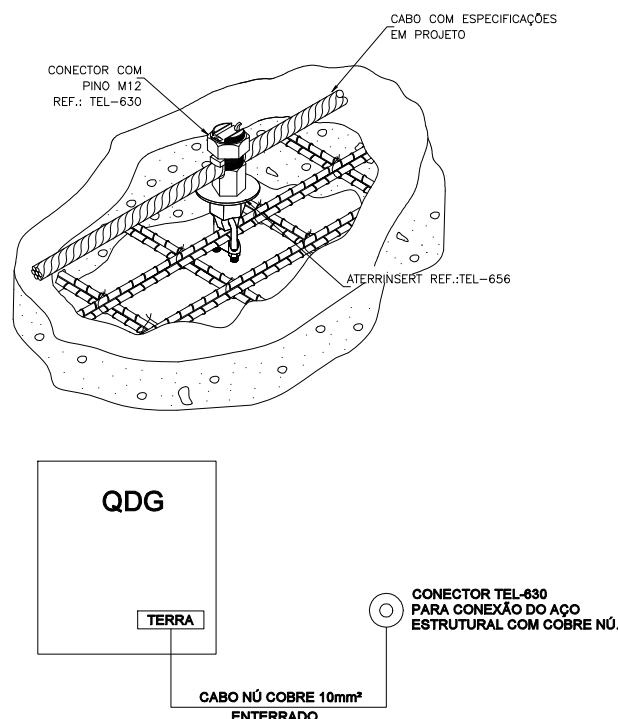
Obs.: 1. Verificar no local poste de aço e comprimento condutores  
2. A tampa da caixa de inspeção deve ser de concreto ou ferro fundido

	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC) DE EMBUTIR h=130 cm
	INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 2"x4" h=110cm
	INTERRUPTOR DUPLO EM CAIXA 2"x4" h=110cm
	01 TOMADA 2P+T EM CAIXA 2"x4" - h=30cm
	01 TOMADA 2P+T EM CAIXA 2"x4" - h=110cm (VESTIÁRIOS E BEREDEJOS)
	01 TOMADA 2P+T EM CAIXA 2"x4" - h=220cm
	1 LUMINÁRIA APARENTE COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W
	ELETRODUTO CONJUGADO DE PVC FLEXÍVEL Ø20 MM EMBUTIDO NO TETO OU NA PAREDE
	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø20 MM APARENTE FIXADO NA ESTRUTURA DO TELHADO
	CONDUTULE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO "L"
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	CAIXAS DE PASSAGEM DE EMBUTIR 20x40

NOTAS GERAIS
01 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO Ø 20mm (DIÂMETRO INTERNO);
02 - PARA DIMENSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES, VER DIAGRAMA MULTIFILAR DO QUADRO;
03 - DIAGRAMA DE CORES DOS CONDUTORES : - FASE A - VERMELHO - FASE B - PRETO - FASE C - BRANCO - NEUTRO - AZUL - TERRA - VERDE - RETORNO - AMARELO
04 - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER CONECTADO À BARRA DE TERRA DOS QDC's, TOMADAS 2P+T E CHUVEIROS.
05 - TOMADAS E INTERRUPTORES NÃO COTADOS TERÃO AS SEGUINTES ALTURAS DO SEU EIXO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO: - TOMADAS MÓDULOS = 0,20 m - TOMADAS MÓDULOS = 1,10 m - INTERRUPTORES = 1,10 m E A 0,10 m DE DISTÂNCIA DO BATEANTE, AO LADO DA FECHADURA.
06 - TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, NO INTERIOR DOS QDC's.
07 - O QDC TERÁ ALTURA DE 1,50 m DO CENTRO AO PISO ACABADO, DEVERÁ CONTER NO SEU INTERIOR O DIAGRAMA E A CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS DISJUNTORES E OS CIRCUITOS A QUE ALIMENTAM;
08 - TODAS AS CAIXAS ESTAMPADAS DEVERÃO SER EM CHAPA 22 MSG, OU PVC.
09 - PARA LIGAÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO, DEVERÁ SER CONFIRMADO SE SUAS CARACTERÍSTICAS ESTÃO DE ACORDO COM AS PREVISTAS EM PROJETO;
10 - CONDUTORES ELÉTRICOS NÃO COTADOS 2,5 MM²

#### DETALHE 1 : ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO

O ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ INDEPENDENTE DA REDE CEMIG. DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DA ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME), USANDO CONECTOR REFERÊNCIA: TEL-630 DA TERMOTÉCNICA, CONFORME DETALHE.

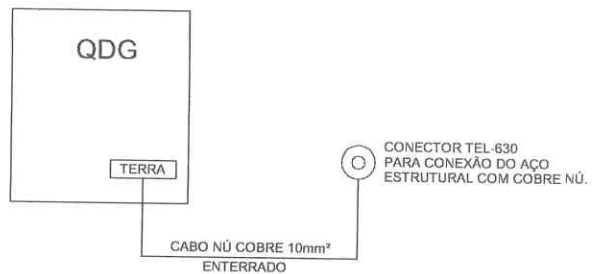
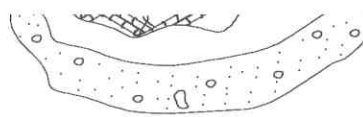


NOTAS

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
01	27/03/19	LANÇAMENTO DE ELETRODUTOS E CIRCUITOS EXCLUSIVOS PARA CHUVEIROS ACRESCENTADO TOMADAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CIRCUITO EXCLUSIVO PARA TOMADAS DO VESTIÁRIO 01 E 02	SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
02	28/05/21	ACRESCENTADO MODIFICAÇÕES DA ARQUITETURA ALTERADA FORMA DE ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS HALLS ATUALIZADA LEGENDA DA PRANCHA	SUPERINTENDENTE DE OBRAS	VICENTE CLÁUDIO FERREIRA
			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
			PROJETISTA	RÔMULO SANZIO

### PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTIVA	26/05/2021
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA
DISTRIBUIÇÃO PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS VESTIÁRIO CAMPO DO CRISTAL			01/01
			REVISÃO
			00



ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

  
**Rômulo Sanzio**  
Eng. Eletricista  
CREA: 102013/D - Mat. 33683  
Secretaria de Obras

  
**Bruno André Moreira Almeida**  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia  
Secretário de Obras  
Mat. 32.143

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA**  
**ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER**

NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	EXECUTIVA	26/05/2021
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA
DISTRIBUIÇÃO PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS VESTIÁRIO CAMPO DO CRISTAL			01/01
			REVISÃO 00