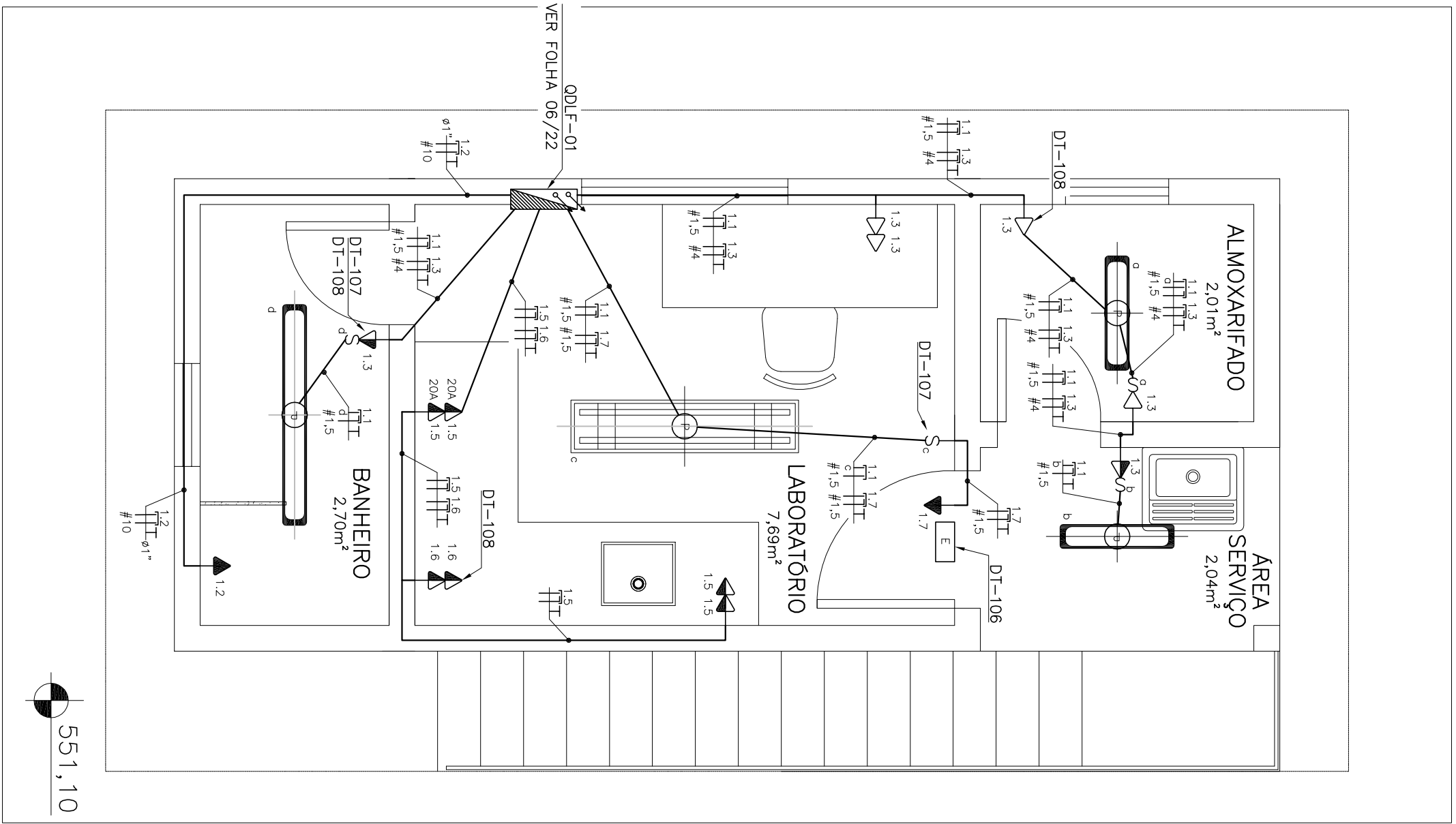


COR	ESP.
1	0.7 0.1
2	0.7 0.2
3	0.7 0.3
4	0.7 0.4
5	0.7 0.5
6	0.7 0.6
7	0.7 0.25
8	0.7 0.09
9	0.7 0.15
140	0.15
162	0.15

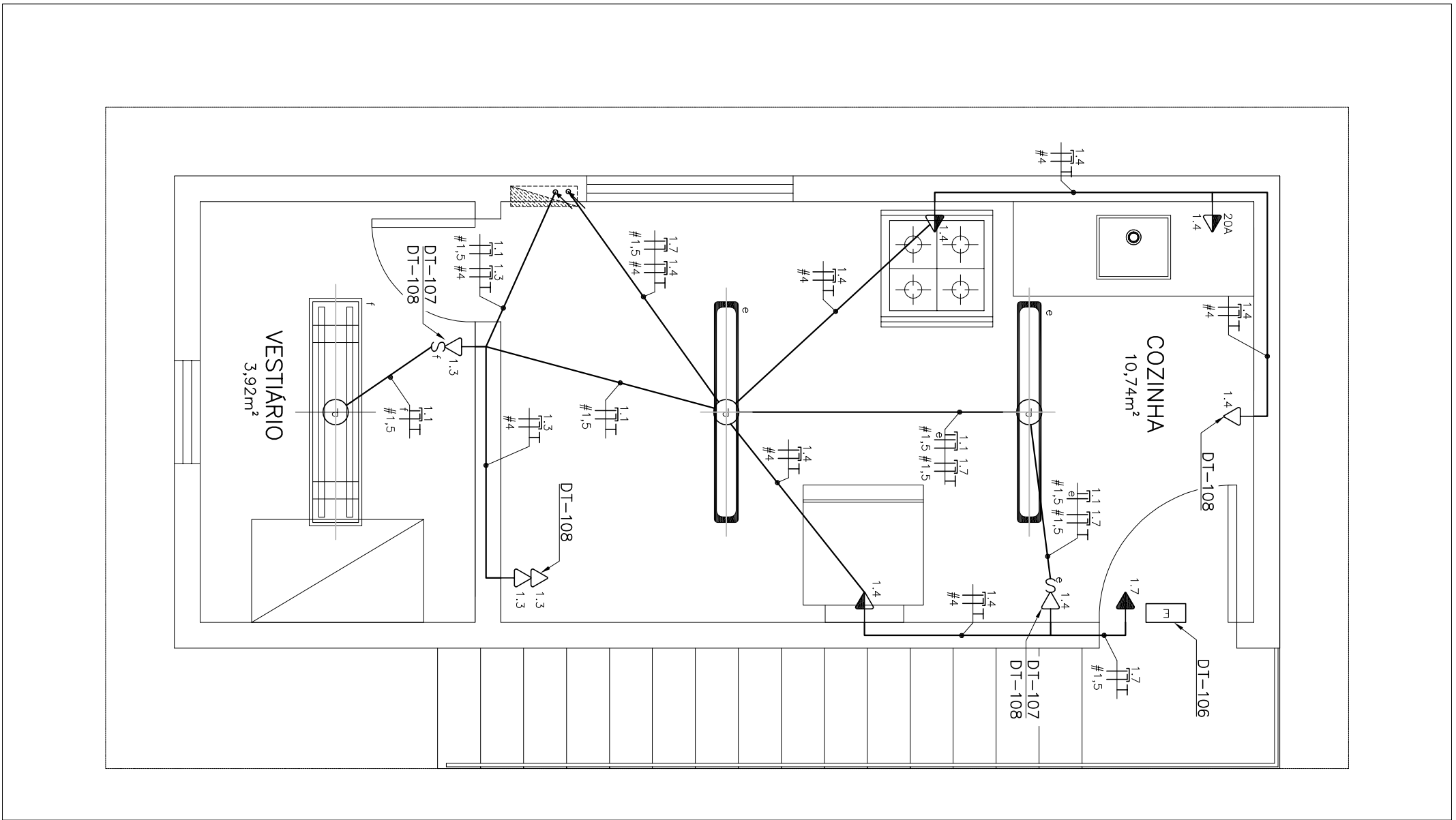
PLANTA BAIXA – TERRENO DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1/30



PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO

ESCALA: 1/30



NOTAS GERAIS:

1. EM ELETRODUTOS COM TERA COMPARTIMENTADO, USAR CABO DE TERA DE SEÇÃO IGUAL A MAIOR SEÇÃO DOS CIRCUITOS NO ELETRODUTO.
2. PARA ILUMINAÇÃO, UTILIZAR REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, VER LISTA DE MATERIAS PARA REFERÊNCIAS.
3. A ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS SERÁ COM CABO MULTIPOLAR DE 750V E ISOLAMENTO PVC, OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DEVEEM TER SEÇÃO DE 10% A 25% DO CABO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO, COM DUPLA CAMADA DE ISOLAMENTO EM PVC, 750V, VERIFICAR A BITOLA DO CONDUTOR NO QUADRO DE CABOS.
4. AS PENSAIS DAS FOLHAS ELETRICAS SERAO FEITAS NO INTERIOR DAS CAMAS DE PASSAGEM, DEVENO SER ENTERRADAS E ISOLADAS.
5. NA DISTRIBUIÇÃO DE QUALQUER CIRCUITO, OS CABOS NEUTRO DEVERAO SER EXCLUSIVOS.
6. OS APARELHOS DE TERA NOS QUADROS DEVERAO ESTAR ELETRICAMENTE LIGADOS AS CARCARGAS (MASSAS) DOS MESMOS.
7. ELETRODUTOS APARENTES DEVERAO SER FIXADOS POR FIXADORES, A CADA 1 METRO.
8. ELETRODUTOS NÃO COVADOS SÃO DE 42/4”.
9. DEVERAO SER COLOCADAS ETIQUETAS APLICADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES.
10. OS QUADROS SERAO LIGADOS DE QUALQUER OBSTACULO (NO MINIMO 60cm) E INSTALADOS COM SEU CENTRO A 150cm DO PISO ACABADO.
11. TODAS AS PARTES METALICAS NÃO ATIVAS DEVERAO FORMAR UM SISTEMA ELETRICAMENTE NEUTRO E LIGADO A MALHA DE ATERRAMENTO.
12. TODO CONDUTOR NEUTRO SERA ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL-CLARO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE.
13. AS TOMADAS DE CORRENTE DEVERAO SER POLARIZADAS DO TIPO 2P+1, 250V, 10A PARA TOMADAS SEM INDICAÇÃO.
14. TODO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERA SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR VERDE E AMARELO, COM O MESMO ISOLAMENTO DOS CONDUTORES FASE AT A BITOLA DE 16mm².
15. OS DISJUNTORES DEVERAO SER UNIPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES, NÃO SE PERMITINDO A CONEXÃO MECÂNICA DOS MESMOS.
16. TODOS OS INTERRUPTORES DEVERAO SER IDENTIFICADOS COM PLACULETAS INFORMANDO O CIRCUITO A QUE PERTENCEM.
17. CONDUTORES NÃO COVADOS SÃO DE 25mm².
18. PARA DETALHES TÍPICOS DE MONTAGEM (01-XX) VER DOCUMENTO CTSAN Nº 0-000-00-91-6-X-0001.
19. PARA PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, VER FOLHA 03/22.
20. PARA SPA DA CASA DE APOIO, VER FOLHA 07/22.

SÍMBOLO	SÍMBOLOGIA DA DISTRIBUIÇÃO
	INTERRUPTOR SIMPLES - H=150cm
	LUMINÁRIA DE SOBREPOSIÇÃO HERMÉTICA, 2x16W FLUORESCENTE
	LUMINÁRIA DE SOBREPOSIÇÃO HERMÉTICA, 2x36W FLUORESCENTE
	LUMINÁRIA DE SOBREPOSIÇÃO HERMÉTICA, 2x32W FLUORESCENTE
	CAMA DE PASSAGEM
	TOMADA BAIXA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=30cm
	TOMADA MÉDIA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=150cm
	TOMADA ALTA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO - H=200cm
	QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO NA PAREDE
	PONTO DE LUZ DE EMERGÊNCIA NA PAREDE
	CONDUTOR RETORNADO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRÓDUTO QUE DESCE
	ELETRÓDUTO QUE SOBES

LISTA DE MATERIAL DA DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VITRO NA COR CINZA, 2X70x 30W REF.: 7082.232 300 IT/ML	3
2	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, CORPO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VITRO NA COR CINZA, 2X70x 16W REF.: 7082.716 300	2
3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO COM PINTURA BRANCA, COM REFLETOR E ALÉTIAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODADO, 2X70x 32W REF.: 3001.232.300	2
4	REFATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X240V, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 127/220V, REF.: PHILIPS CDOGO 915711720401	5
5	REFATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X16W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, 127/220V, REF.: PHILIPS CDOGO 915711720801	2
6	TOMADA 2P+1, 250V, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, REF.: P/AL OU EQUIVALENTE.	-
7	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A, REF.: P/AL OU EQUIVALENTE.	3
8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED BIVOLT (127/220), 39 LEDS, AUTONOMIA 6HRS, REF.: LUM-EMERG-39LEDS-3WS AVANT	6
9	ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXÍVEL Ø3/4", REF.: TIGSE OU EQUIVALENTE.	2
10	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO N.º, TEMPERA MOLE, ENCONDAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO DE PVC (70°C)-750V, REF.: PRELILU OU EQUIVALENTE.	-
	#0 MM²: COR AZUL	10m
	#0 MM²: COR BRANCO	10m
	#0 MM²: VERDE-AMARELO	10m
	#2,5 MM²: COR AZUL CLARO	10m
	#2,5 MM²: COR AZUL	10m
	#2,5 MM²: COR VERMELHO	10m
	#2,5 MM²: COR BRANCO	10m
	#2,5 MM²: VERDE-AMARELO	10m
	#1,5 MM²: COR CINZA	25m
	#1,5 MM²: COR AZUL CLARO	60m
	#1,5 MM²: COR BRANCO	30m
	#1,5 MM²: COR VERMELHO	30m
	#1,5 MM²: COR AZUL	60m
	#4 MM²: COR VERMELHO	60m
	#4 MM²: COR BRANCO	60m
	#4 MM²: COR VERDE-AMARELO	60m

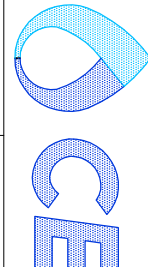
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

[illegible]

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____ _____ _____	RECEBIDO: ____/____/____ N.º DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: ____/____/____
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____	
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERVIRÁ A CONTRADIÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMPREENHE- NTO 		EMP. ARQUIT. QUARTA. NÚM. 23/2/2011	
PROJETO: ARQUIT. QUARTA		ARQUIT. QUARTA. NÚM. 23/2/2011	
CREA: 16142/0 REG.00: 13		CREA: 04552/0 REG.00: 13	
DESENHO: ARQUIT. QUARTA		Nº DES. PROJETO: 13	
DATA: 13/02/2011		GRUPO: 00000/00	

EMISSÃO: CESAN		DATAS
PROJETADO:	_____	
CREA:	_____	
DESENHADO:	_____	
VERIFICADO:	_____	
	ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO:	_____	
	ENGº DARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA:	_____	
	ENGº RODOLFO OLIVEIRA SOUZI	

		MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO		DISTRITO: SEDE	BARRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MARECHAL FLORIANO/ES					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
PROJETO ELÉTRICO – CASA DE APOIO					
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO					
ESCALA:	-	FOLHA:	05 / 22	Nº CESAN	A-063-000-92-6-XX-0153
				REV:	00