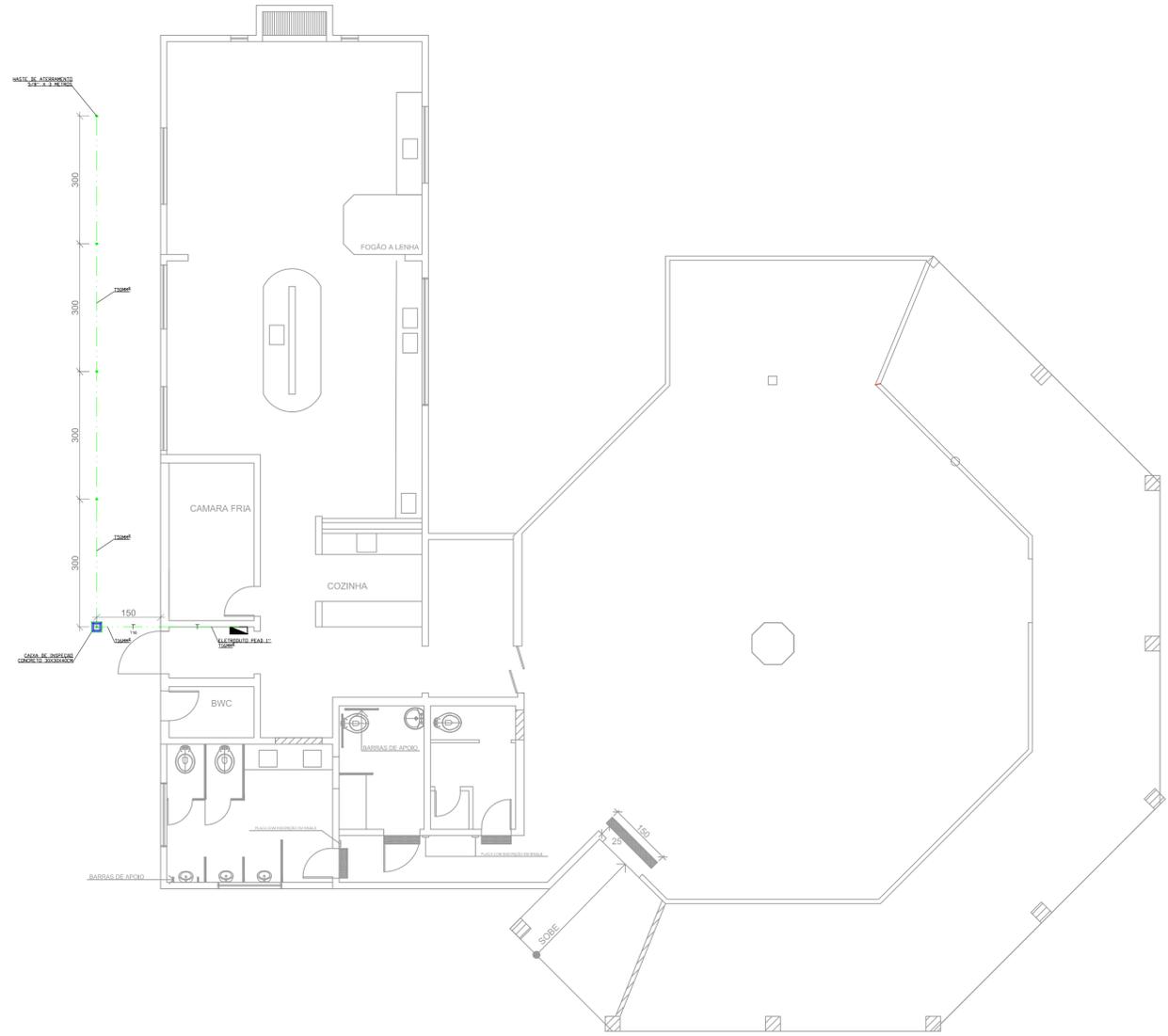


**PLANTA BAIXA - ATERRAMENTO**  
**ESC: 1:75**



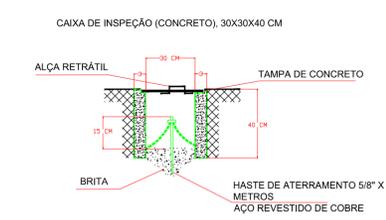
**LISTA DE MATERIAIS**

Nome	Contagem
ABRACADEIRA DE NYLON COM FURTO DE FIXAÇÃO E PARAFUSO	56
ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC UMA POLEGADA EM PARTE COM PARAFUSO E BUCHA S8	73
ACOMPANHEIRO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO COM DOIS PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS	8
ARANDELA COM ARAMADO ESTRELA EM ALUMINIO COM UMA LAMPADA DE LED DE FILAMENTO 4W 2300K	38
CAIXA CONDULETE DE PVC 2X4 PUL. NA COR PRETA COM PARAFUSO BUCHA E ADAPTADOR	89
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 30X30X40 EM CONCRETO COM TAMPA E DRENO BRITA	1
CAIXA DE TOMADA PARA PERFILADO 38X38MM	21
CURVA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	1
CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO PRETO UMA POLEGADA COM DUAS LUVAS	60
CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA	1
CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50	8
CURVA PARA PERFILADO 38X38MM COM 4 PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS A SER SULDADO NO LOCAL	8
CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA	1
CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50 COM INCLINACAO A SER ADEQUADA A ESTRUTURA DO TELHAADO	6
BESNIVEL VERTICAL 450MM PARA PERFILADO 38X38MM	1
DISJUNTOR DIN MONOPOLAR CURVA C CORRENTE NOMINAL 10A	9
DISJUNTOR DIN MONOPOLAR CURVA C CORRENTE NOMINAL 16A	2
DISJUNTOR DIN MONOPOLAR CURVA C CORRENTE NOMINAL 20A	3
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C CORRENTE NOMINAL 40A	1
DPS MONOPOLAR CLASSE II 275V CORRENTE NOMINAL 20KA	4
ELETROCALHA PRETA PERFORADA SEM TAMPA 100X50X300MM CHAPA 18	26
ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO UM E UM QUARTO DE POLEGADA INSTALADO ACIMA DO FORRO	1
ELETRODUTO RIGIDO DE PVC UMA POLEGADA	64
EMENDA TIPO T PARA PERFILADO 38X38MM COM 4 PARAFUSOS LENTILHA PORCAS E ARRUELAS	19
EMENDA TIPO L PARA PERFILADO 38X38MM COM 4 PARAFUSOS LENTILHA COM PORCA E ARRUELA	7
EMENDA TIPO Y PARA PERFILADO 38X38MM COM 6 PARAFUSOS LENTILHA PORCAS E ARRUELAS	5
FLANGE PARA LIGACAO DE PAINEL PARA ELETROCALHA 100X50MM	1
GANCHO CURTO PARA PERFILADO COM VERTICALES E FIXADOR COM PARAFUSO E BUCHA	42
HASTE DE ATERRAMENTO CINCO DIAMETROS DE POLEGADA X 3 METROS ACO REVESTIDO EM COBRE	5
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL CORRENTE NOMINAL 63A E RESIDUAL 30MA	1
JUNCO TELESCOPICO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM 8 PARAFUSOS LENTILHA PORCAS E ARRUELAS	48
LUMINARIA PENDENTE ARAMADO DIAMANTE EM ALUMINIO COM UMA LAMPADA LED DE FILAMENTO 4W 2300K	35
LUMINARIA PENDENTE LUSTRE RUSTICO DE JUNCO SINTETICO TIPO CHAPEU COM UMA LAMPADA LED DE FILAMENTO 4W 2300K	9
LUMINARIA PENDENTE PRETA TIPO REIA ESPIRA DE ALUMINIO COM UMA LAMPADA LED 15W 2300K	19
LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO PRETO DE UMA POLEGADA	8
MOO FRANCESA SIMPLES DE PERFILADO 38X38X100MM COM DOIS PARAFUSOS BUCHAS E ARRUELAS	34
PERFILADO PERFORADO PRETO 38X38X300MM CHAPA 16	44
QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO PARA 11x24 DISJUNTORES DIN COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A E BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA	1
SABIA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO UMA POLEGADA COM DOIS PARAFUSOS PORCAS E ARRUELAS	1
SABIA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO PARA ELETRODUTO UMA POLEGADA	28
SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50MM COM VERTICALES E DISTANCIADOR U SIMPLES 1 PARAFUSO E BUCHA S8	33
TAMPA PARA ELETROCALHA 100X50X300MM	1
TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	3
TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100X50MM	1
TERMINAL DE FICAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM	2
TOMADA ALTA 10A 2P+T COM SUPORTE ESPELHO E PARAFUSOS S6	12
TOMADA MEDIA 10A 2P+T COM SUPORTE ESPELHO E DOIS PARAFUSOS S6	16

**SIMBOLOGIA**

	CABO DE COBRE NU, ENTERRADO, 0,6/1KV PARA ATERRAMENTO
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3 METROS, ACO REVESTIDO DE COBRE
	CAIXA DE INSPECCAO DE CONCRETO 30X30X40 CM, COM TAMPA E DRENO DE BRITA
	QUADRO DE DISTRIBUICAO EXISTENTE
	CONDUTOR DE ATERRAMENTO, COBRE FLEXIVEL ISOLADO E COM CAPA DE PROTECCAO 0,6/1KV, 18MM2

**DETALHES**  
**ESC: S/E**



4 DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO  
 30 X 30 X 40 CM

**NOTAS**

- TODOS OS CIRCUITOS TERMINAIS, DERIVADOS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER ISOLAMENTO E CAPA DE PROTEÇÃO LIVRES DE HALOGENIO, 0,6/1KV, ANTICHAMA SEÇÃO MÍNIMA DE 1,5MM² PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E 2,5MM² PARA CIRCUITOS DE FORÇA.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DEVERÃO SER ATERRADAS COM CABO DE COBRE DA MESMA BITOLA DA FASE NA COR VERDE.
- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE DIÂMETRO IGUAL A 1".
- OS CONDUTORES PARA BAIXA PARA BAIXA TENSÃO DEVERÃO TER AS SEGUINTE CORES?  
 FASE COR "PRETO", "VERMELHO" E "CINZA";  
 NEUTRO COR "AZUL CLARO";  
 RETORNO COR "BRANCO";  
 TERRA COR "VERDE".
- CONDUTORES ELÉTRICOS COM ISOLAÇÃO NAS CORES AZUL, VERDE E VERDE/AMARELO NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJAM AS DESCRITAS ACIMA, EM NENHUM TRECHO DA INSTALAÇÃO PODERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES NA COR AMARELA.
- TODOS OS DUTOS QUE NÃO ESTIVEREM SENDO UTILIZADOS DEVERÃO SER TAMPADOS NAS SUAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ANIMAIS E OBJETOS OBSTRUINDO A PASSAGEM DO CABO.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM, COM FITA ISOLANTE.
- DEVERÁ SER PREVISTO ARAME GUIA EM TODA TRAJETÓRIA.
- PARA COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- TODA A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS DAS NORMAS NR-10 E NBR-5410.
- QUANDO NÃO INDICADO OS CABOS SERÃO 0,6/1KV DE 2,5MM² E OS ELETRODUTOS DE 1".

Carimbos:

**PREFEITURA DE TIMBÓ**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Obra: **RESTAURANTE JARDIM BOTÂNICO**  
 Instalações Elétricas do Salão

Endereço: Rua Terçílio Marchetti, 2387  
 Bairro das Capitais – Timbó – SC

Projeto: **ATERRAMENTO – ELÉTRICO**

Resp. Técnico Projeto:  
 Leonardo K. Antunes  
 Eng. Eletricista  
 CREA SC 164450-3

Data: **JUL./2020** | Escala: **1/75** | Área: Reforma: 251,07 m² | Prancha: **ELE.03**