

- NOTAS**
- AS COTAS ESTÃO ESPECIFICADAS EM MILÍMETROS.
 - TODOS OS MATERIAIS DESCRITOS DEVERÃO ESTAR APROVADOS E/OU PADRONIZADOS PELA CEMIG.
 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER CONTÍNUOS E ISENTOS DE EMENDAS.
 - O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL, DE SUA ISOLAÇÃO DE FÁBRICA, E SER INTERLIGADO COM O CONDUTOR DE NEUTRO DA REDE E COM A MALHA DE ATERRAMENTO.
 - OS BORNES INFERIORES DO DISJUNTOR DEVEM SER ADEQUADOS PARA CONEXÃO À BARRAMENTAÇÃO.
 - EM ALGUMAS MONTAGENS SERÁ NECESSÁRIO O USO DE BORNES SUPERIORES ESPECIAIS NO DISJUNTOR PARA A CONEXÃO DOS CABOS. EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO DE MAIS DE UM CONDUTOR EM CADA ORIFÍCIO DO BORNE DO DISJUNTOR.
 - NAS EMENDAS DE BARRAMENTOS OS PONTOS DE CONTATO DEVEM SER "PRATEADOS" PARA ASSEGURAR UMA BOA CONEXÃO.
 - CASO SEJA UTILIZADO O DISJUNTOR COM REGULAGEM DE ATUAÇÃO TÉRMICA E/OU MAGNÉTICA O ACESSO A ESSES AJUSTES NÃO É PERMITIDO APÓS A SELAGEM DO ESPELHO DA CAIXA.
 - NA EXTREMIDADE DOS CONDUTORES DEVEM SER UTILIZADAS TERMINAÇÕES E ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA CONEXÃO À REDE E AO PADRÃO;
 - O COMPARTIMENTO DESTINADO À INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO, BEM COMO AQUELES QUE POSSUÍM CABOS, EQUIPAMENTOS OU BARRAMENTOS COM ENERGIA NÃO MEDIDA, DEVEM POSSUIR DISPOSITIVO DE LACRE/SELO DA CONCESSIONÁRIA, E SÃO DE ACESSO EXCLUSIVO DA CONCESSIONÁRIA SENDO VEDADO QUALQUER INTERVENÇÃO DE PESSOAS NÃO CREDENCIADAS AOS MESMOS, ASSIM COMO OS LACRES/ELOS;
 - PONTOS PARA AMOSTRAGEM DE TENSÃO PARA A MEDIÇÃO (PARAFUSO DE MÁQUINA COM UMA ARRUELA LISA E UMA DE PRESSÃO).
 - A JUNÇÃO DAS CAIXAS DEVE SER FEITA COM NIPLE E/OU ELETRODUTO 50mm.
 - A PRIMEIRA HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CRAVADA NO MÁXIMO A 40CM DO PADRÃO DE ENTRADA
 - OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVERÃO SER CONECTADOS NOS BORNES SUPERIORES DO DISJUNTOR.
 - AS FERRAGENS DEVEM SER INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO;
 - O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO APRESENTADA PELA MALHA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS (EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO).
 - OS BARRAMENTOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS COM TERMOCONTRÁIL, NAS CORES PADRONIZADAS OU TODAS AS FASES EM PRETO COM FITAS COLORIDAS IDENTIFICANDO AS RESPECTIVAS FASES:
FASE A: VERMELHO
FASE B: BRANCO
FASE C: MARRON
NEUTRO: AZUL - CLARO;
 - AS INSTALAÇÕES INTERNAS DE BT DEVEM ESTAR ESPECIFICADAS, PROJETADAS E CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E 5419.
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE Nº DE SEÇÃO DE #10mm².
 - ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NA ND 5.1 VER. JUL/2022.
 - A CARGA DECLARADA ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO
 - EU WILLIAM CÉSAR VIANA, RG MG17642910, CPF 115.050.496-01, DECLARO QUE ESTOU CIENTE DAS RESPONSABILIDADES LEGAIS INERENTES À ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DA CONCESSIONÁRIA POR EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO PRÓPRIA EXISTENTE NA INSTALAÇÃO OU QUE VIEREM A SER INSTALADOS DENTRO DE MINHA PROPRIEDADE.
 - CLIENTE JÁ CONECTADO AO SISTEMA ELÉTRICO DA CONCESSIONÁRIA COM NÚMERO 7005801792 E NÚMERO DE INSTALAÇÃO 3005140954.
 - AUMENTO DE CARGA COM OPÇÃO DE ATENDIMENTO E FATURAMENTO EM BT.
 - POR SE TRATAR DE UM HOSPITAL, DISPÕE DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS À SOBREVIVÊNCIA HUMANA.
 - ANÁLISE DAS CARGAS E DEMANDA CONFORME DOCUMENTO ANEXO - "CME-0029-EC001 - Estudo de Carga"

TERMO DE RESPONSABILIDADE

EU, WILLIAM CÉSAR VIANA, ENGENHEIRO ELÉTRICISTA, CREA 245812/D, DECLARO CONHECER OS DISPOSTOS NA LEI FEDERAL 5.194/66 DE 24/12/1.966, NA LEI 9.610/1.998, E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DO COUNCIL E DO CREA-MG, RESPONSABILIZANDO-ME, ÚNICO E EXCLUSIVAMENTE OU JUDICIALMENTE, EM CASO DE ARQUIÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS.

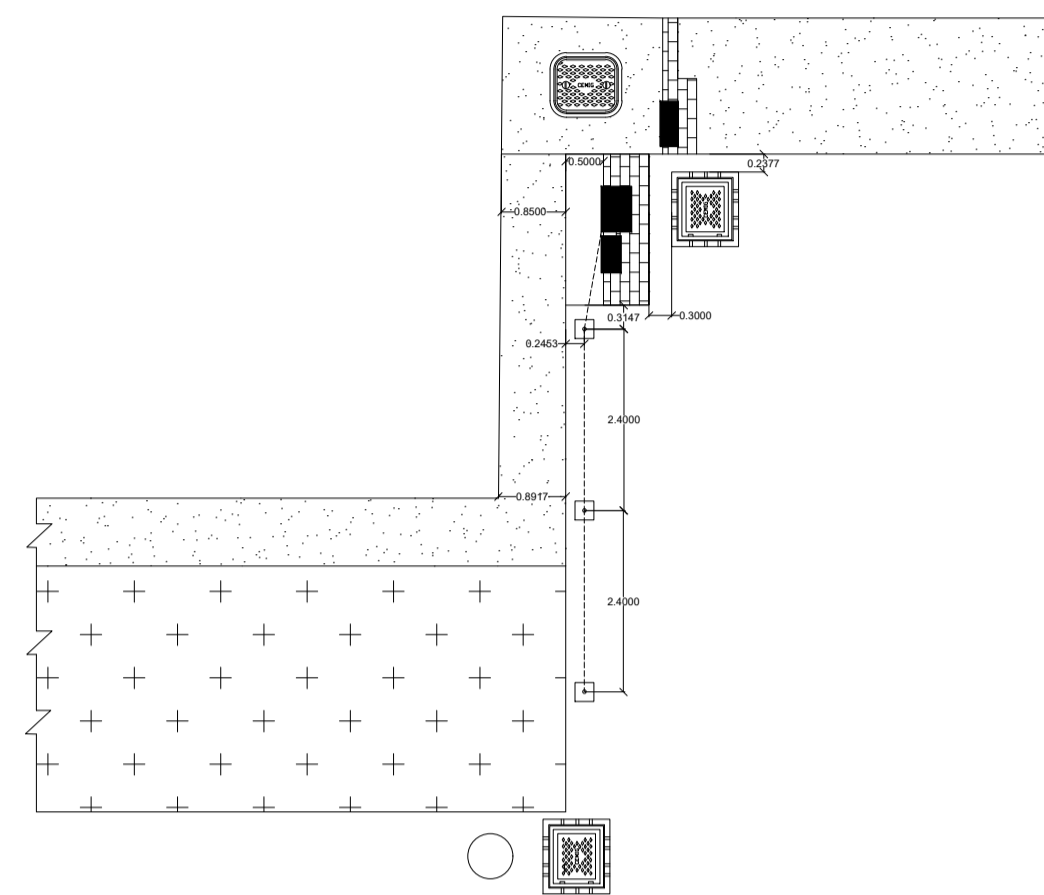
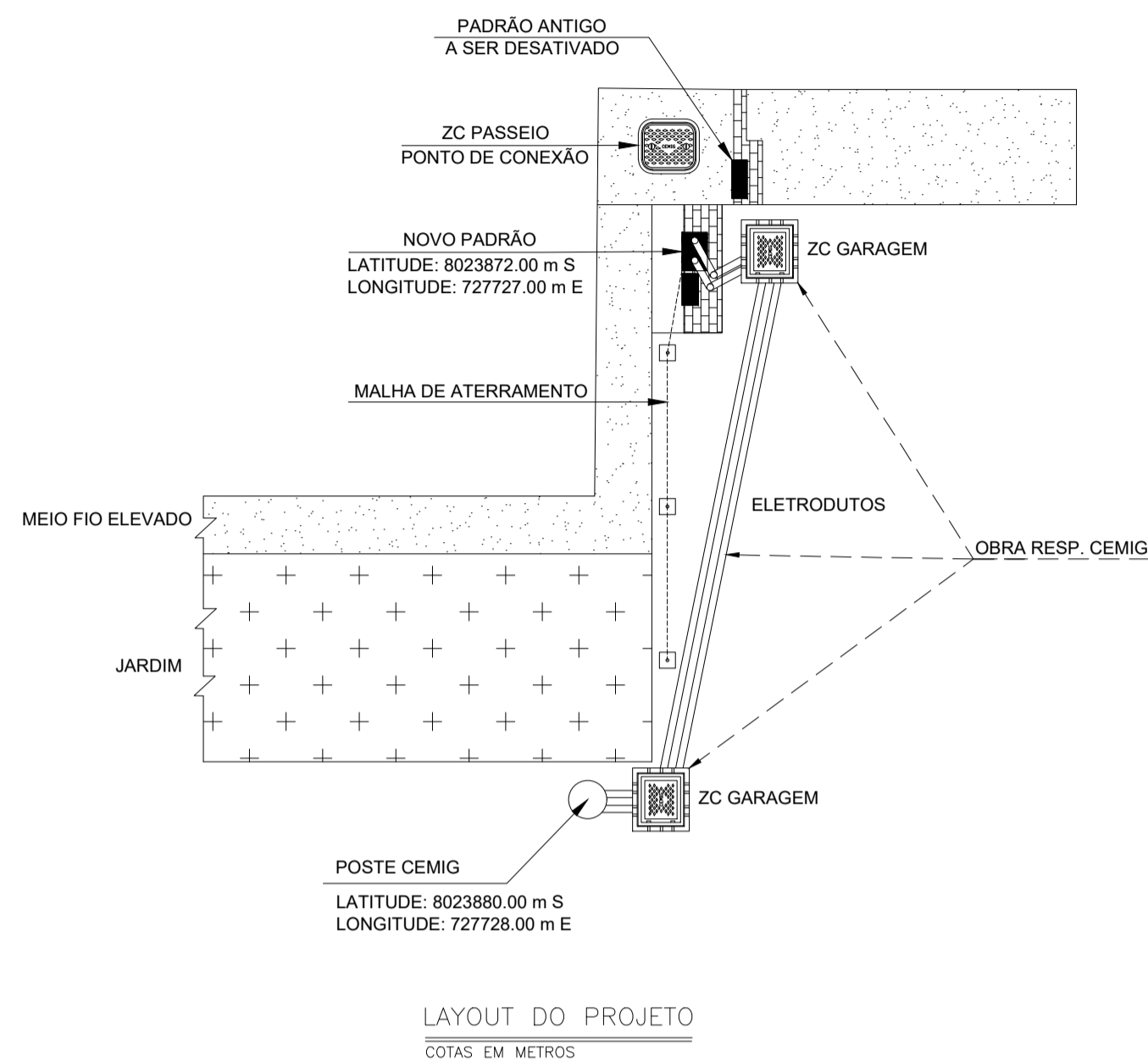
Informações complementares:		P A R A U S O D A C E M I G
NS:	1176039662	
COORDENADA UTM PADRÃO LONG. 727727.00 m E LAT. 8023872.00 m S		
Carga Instalada(kW)	332,14 kVA	
	Demanda da instalação(kVA)	184,54 kVA
	Demanda do contrato(kW)	Opção Faturamento BT
Dados e Logotipo do Projetista		Formato do Projeto
NORTE SOLAR SOLUÇÕES ELÉTRICAS E FOTOVOLTAICA		A1

Título/Conteúdo
PROJETO DE PADRÃO DE ENTRADA 184,54kVA

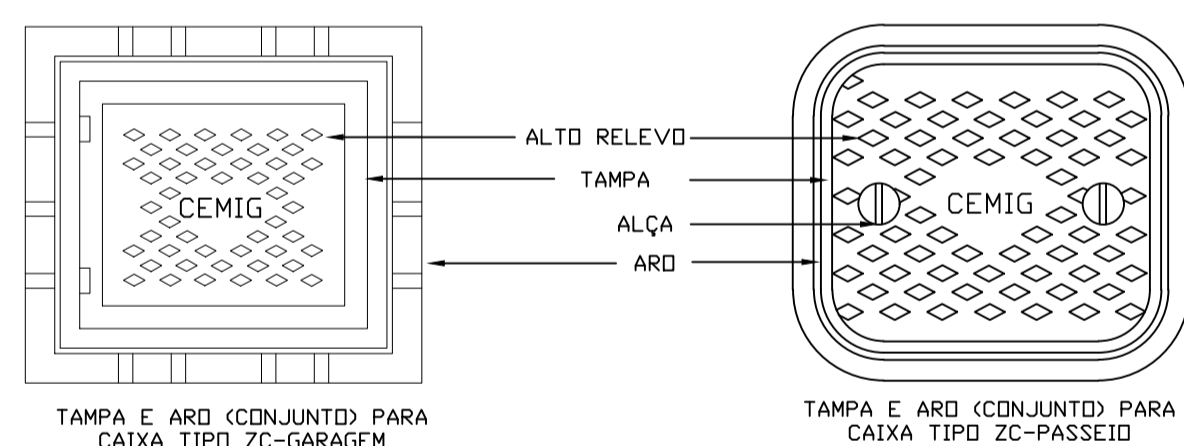
Nome do Empreendimento	CNPJ	Finalidade
HOSPITAL GERALDO FERREIRA GANDRA	16.886.871/0001-94	SERVIÇO PÚBLICO
Endereço	Bairro	Cidade-Estado
RUA DO HOSPITAL, 58	CENTRO	ITAMARANDIBA-MG
Número e data da ART de Projeto MG20221483530 - 21/09/2022		
Proprietário	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone
MUNICÍPIO DE ITAMARANDIBA	16.886.871/0001-94	(38)3521-1063
Contratante	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone
MUNICÍPIO DE ITAMARANDIBA	16.886.871/0001-94	(38)98819-6840
Endereço Completo para correspondência do PROPRIETÁRIO RUA DO HOSPITAL, 58, CENTRO, ITAMARANDIBA-MG, CEP 39670-000		
Endereço Completo para correspondência do PROJETISTA AV. LIMA GUIMARÃES, 160, CENTRO, PITANGUI-MG, CEP 35650-000		
RT(Engo. Eletricista)	CREA/Região	Folha
WILLIAM CÉSAR VIANA	245812/D	01/02

- LEGENDA**
- CAIXA PARA DISJUNTOR TIPO CM-18 COM BARRAMENTO S 272mm²
 - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR TIPO CM-4
 - HASTE DE TERRA DE AÇO ZINCADA TIPO CANTONEIRA - DE 2400mm - CAVA 25x25x5mm
 - CAIXA DE INSPEÇÃO ZC - VER DETALHES
 - TAMPA E ARCO CAIXA ZC GARAGEM - VER DETALHES
 - BRITA Nº 1
 - DOIS CONJUNTOS DE ELETRODUTOS PVC DIÂMETRO NOMINAL 110mm
 - CURVAS E LUVAS DE 90° ELETRODUTO PVC DIÂMETRO NOMINAL 110mm
 - BARRAMENTO DE NEUTRO DE COBRE NU, FIXADO NA LATERAL INTERNA DA CAIXA CM-18 E INSTALADO NO MESMO LADO DA CAIXA CM-4
 - CONECTOR PARA INTERLIGAR PE DE 10mm² VERDE ENTRE A CAIXA CM-18 E CM-4
 - CONECTOR PARA SER UTILIZADO NO CONDUTOR DE ATERRAMENTO
 - BARRAMENTO DE COBRE, ISOLADO, DE BAIXA TENSÃO SEÇÃO MÍNIMA 272mm² (Lv4)
 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, 750V, SEÇÃO 2x#185mm²/FASE (POR FASE) E 2x#185mm² NEUTRO NBR 7288
 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500A, 30kA - APROVADO CONFORME PEC 11 CEMIG
 - NIPLE COM DIÂMETRO DE 32mm - 1"
 - DOIS CONJUNTOS DE ELETRODUTO AÇO DN 100mm
 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 400/5, FT= 2.0
 - CABO QUADRUPLÉX AL XLPE-90°C 0,6/1kV
 - CABECOTE PARA ELETRODUTO DN 100mm AÇO OU MASSA DE CALAFETAR
 - CINTA OU FITA DE AÇO GALVANIZADO OU ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG - 8 VOLTS
 - CURVA 90º RAIO LONGO

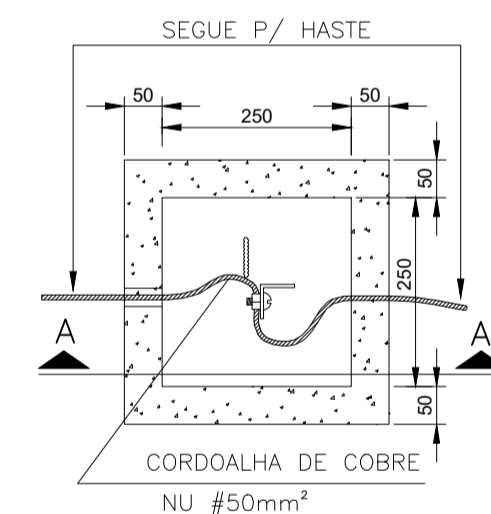
ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DE PREFEITURA DE ITAMARANDIBA E NÃO PODE SER COPIADO OU TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO



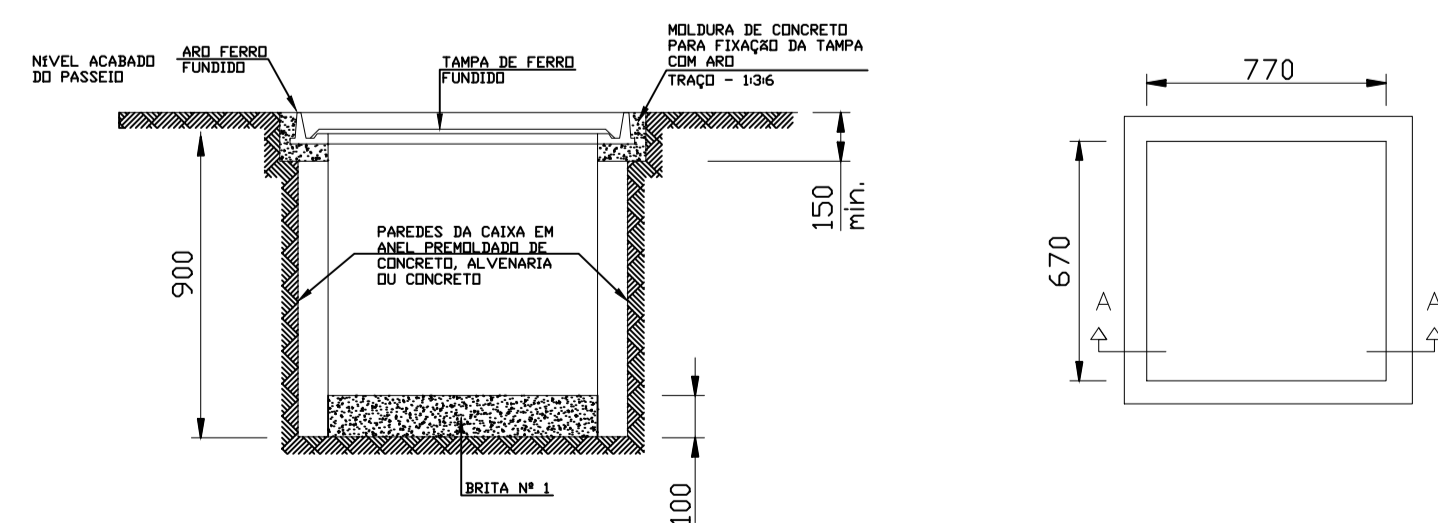
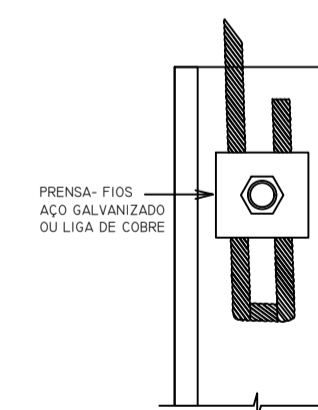
DIMENSÕES LAYOUT
COTAS EM METROS



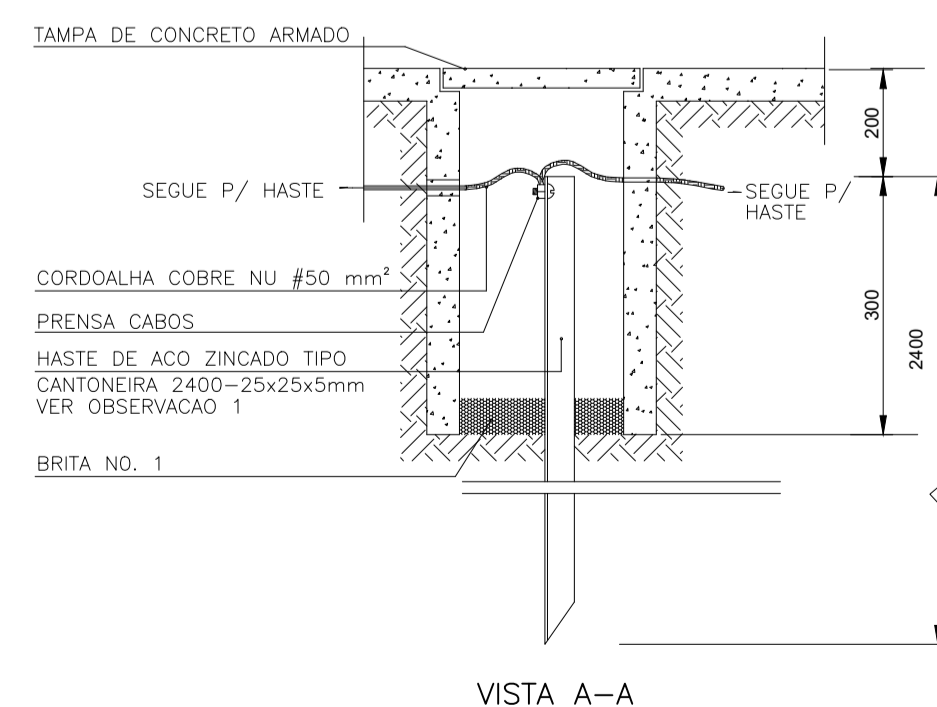
TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA S/E



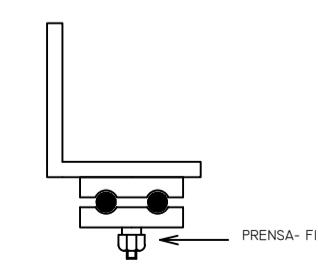
CAIXA ATERRAMENTO
ESCALA S/E



DETALHE CAIXA DE INAPEÇÃO ZC
ESCALA S/E



DETALHE DO ATERRAMENTO
ESCALA S/E



- AS COTAS ESTÃO ESPECIFICADAS EM MILÍMETROS.
- TODOS OS MATERIAIS DESCRITOS DEVERÃO ESTAR APROVADOS E/OU PADRONIZADOS PELA CEMIG.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER CONTÍNUOS E ISENTOS DE EMENDAS.
- O CONDUTOR DE NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL, DE SUA ISOLAÇÃO DE FABRICA, E SER INTERLIGADO COM O CONDUTOR DE NEUTRO DA REDE E COM A MALHA DE ATERRAMENTO.
- OS BORNES INFERIORES DO DISJUNTOR DEVERÃO SER ADEQUADOS PARA CONEXÃO À BARRAMENTO.
- EM ALGUMAS MONTAGENS SERÁ NECESSÁRIO O USO DE BORNES SUPERIORES ESPECIAIS NO DISJUNTOR PARA A CONEXÃO DOS CABOS. EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDA A CONEXÃO DE MAIS DE UM CONDUTOR EM CADA ORIFÍCIO DO BORNE DO DISJUNTOR.
- NAS EMENDAS DE BARRAMENTOS OS PONTOS DE CONTATO DEVERÃO SER "PRATEADOS" PARA ASSEGURAR UMA BOA CONEXÃO.
- CASO SEJA UTILIZADO O DISJUNTOR COM REGULAGEM DE ATUAÇÃO TÉRMICA E/OU MAGNÉTICA O ACESSO A ESSES AJUSTES NÃO É PERMITIDO APÓS A SELAGEM DO ESPELHO DA CAIXA.
- NA EXTREMIDADE DOS CONDUTORES DEVERÃO SER UTILIZADAS TERMINAÇÕES E ACESSÓRIOS ADEQUADOS PARA CONEXÃO À REDE E AO PADRÃO.
- O COMPARTIMENTO DESTINADO À INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO, BEM COMO AQUELES QUE POSSUEM CABOS, EQUIPAMENTOS OU BARRAMENTOS COM ENERGIA NÃO MEDIDA, DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVO DE LACRE/SELO DA CONCESSIONÁRIA, E SÃO DE ACESSO EXCLUSIVO DA CONCESSIONÁRIA SENDO VEDADO QUALQUER INTERVENÇÃO DE PESSOAS NÃO CREDENCIADAS AOS MESMOS, ASSIM COMO OS LACRES/ELOS.
- PONTOS PARA AMOSTRAGEM DE TENSÃO PARA A MEDIÇÃO (PARAFUSO DE MÁQUINA COM UMA ARRUELA LISA E UMA DE PRESSÃO).
- A JUNÇÃO DAS CAIXAS DEVE SER FEITA COM NIPLE E/OU ELETRODUTO 50mm.
- A PRIMEIRA HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER CRAVADA NO MÁXIMO A 40CM DO PADRÃO DE ENTRADA
- OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVERÃO SER CONECTADOS NOS BORNES SUPERIORES DO DISJUNTOR.
- AS FERRAGENS DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO;
- O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO APRESENTADA PELA MALHA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS (EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO).
- OS BARRAMENTOS DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER ISOLADOS COM TERMOCONTRIL, NAS CORES PADRONIZADAS OU TODAS AS FASES EM PRETO COM FITAS COLORIDAS IDENTIFICANDO AS RESPECTIVAS FASES:
FASE A: VERMELHO
FASE B: BRANCO
FASE C: MARRON
NEUTRO: AZUL-CLARO;
- AS INSTALAÇÕES INTERNAS DE BT DEVERÃO ESTAR ESPECIFICADAS, PROJETADAS E CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 5410 E 5419.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ DE SEÇÃO DE #10mm².
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUINDO ORIENTAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NA ND 5.1 VER. JUL/2022.
- A CARGA DECLARADA ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO
- EU WILLIAM CÉSAR VIANA, RG MG17642910, CPF 115.050.496-01, DECLARO QUE ESTOU CIENTE DAS RESPONSABILIDADES LEGAIS INERENTES À GERAÇÃO ACIDENTAL DE CIRCUITOS ELÉTRICOS DA CONCESSIONÁRIA POR EQUIPAMENTOS DE GERAÇÃO PRÓPRIA EXISTENTE NA INSTALAÇÃO OU QUE VIEM A SER INSTALADOS DENTRO DE MINHA PROPRIEDADE.
- CLIENTE JÁ CONECTADO AO SISTEMA ELÉTRICO DA CONCESSIONÁRIA COM NÚMERO 7005801792 E NÚMERO DE INSTALAÇÃO 3005140954.
- AUMENTO DE CARGA COM OPÇÃO DE ATENDIMENTO E FATURAMENTO EM BT.
- POR SE TRATAR DE UM HOSPITAL, DISPÕE DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS À SOBREVIVÊNCIA HUMANA.

TERMO DE RESPONSABILIDADE

EU, WILLIAM CÉSAR VIANA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA 245812/D, DECLARO CONHECER OS DISPOSTOS NA LEI FEDERAL 5.194/66 DE 24/12/1966, NA LEI 9.610/1998, E NAS RESOLUÇÕES, INSTRUÇÕES NORMATIVAS E ATOS DO CONFEA E DO CREA-MG, RESPONSABILIZANDO-ME, ÚNICO E EXCLUSIVAMENTE OU JUDICIALMENTE, EM CASO DE ARQUIÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS.

Informações complementares:	PARA USO DA CEMIG NS: 1176039662 COORDENADA UTM PADRÃO LONG. 727727.00 m E LAT. 8023872.00 m S Carga Instalada(kW) 332,14 kVA Demanda da instalação(kVA) 184,54 kVA Demanda do contrato(kW) Opção Faturamento BT	P A R A U S O D A C E M I G	
Dados e Logotipo do Projetista			Formato do Projeto
NORTE SOLAR SOLUÇÕES ELÉTRICAS E FOTOVOLTAICA			
A1			

PROJETO DE PADRÃO DE ENTRADA 184,54kVA		
Nome do Empreendimento	CNPJ	Finalidade
HOSPITAL GERALDO FERREIRA GANDRA	16.886.871/0001-94	SERVIÇO PÚBLICO
Endereço	Bairro	Cidade-Estado
RUA DO HOSPITAL, 58	CENTRO	ITAMARANDIBA-MG
Número e data da ART de Projeto MG20221483530 - 21/09/2022		
Proprietário	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone
MUNICÍPIO DE ITAMARANDIBA	16.886.871/0001-94	(38)3521-1063
Contratante	CNPJ/CPF/Identidade	Telefone
MUNICÍPIO DE ITAMARANDIBA	16.886.871/0001-94	(38)98819-6840
Endereço Completo para correspondência do PROPRIETÁRIO RUA DO HOSPITAL, 58, CENTRO, ITAMARANDIBA-MG. CEP 39670-000		
Endereço Completo para correspondência do PROJETISTA AV. LIMA GUIMARÃES, 160, CENTRO, PITANGUI-MG, CEP 35650-000		
RT(Engo. Eletricista)	CREA/Região	Folha
WILLIAM CÉSAR VIANA	245812/D	02/02

ATENÇÃO
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DE XXXXXXXXXXXX E NÃO PODE SER COPIADO OU TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE NEM UTILIZADO POR TERCEIROS, SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO