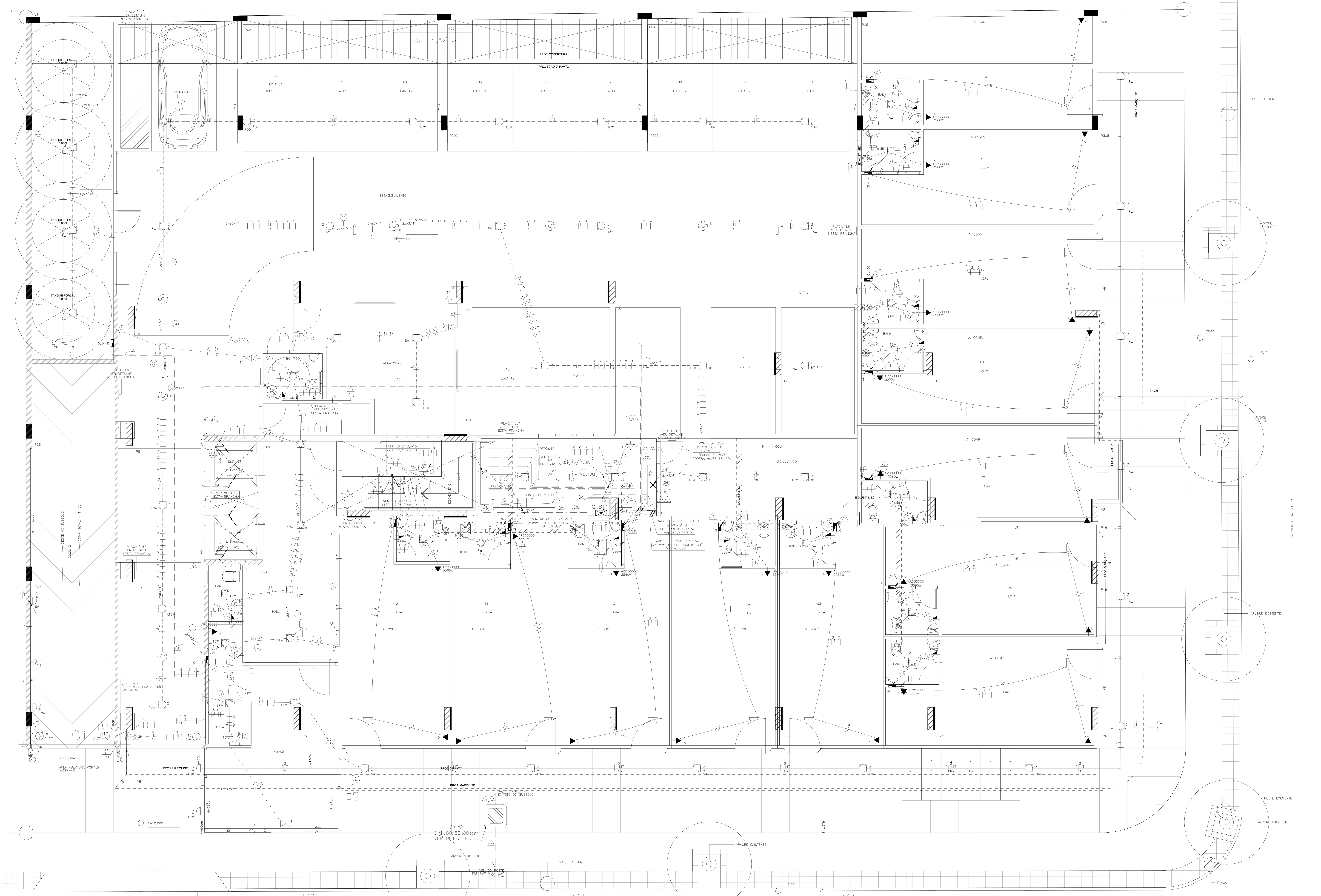

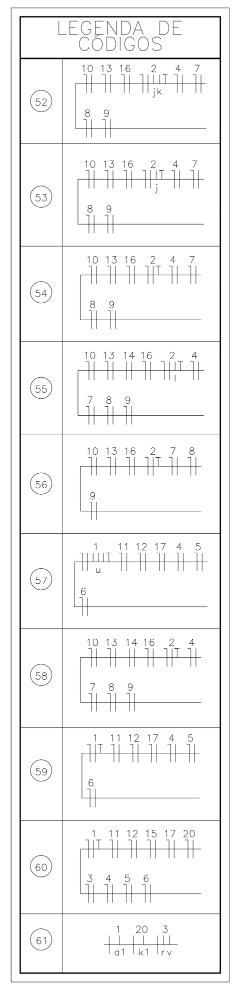

SIMBOLOGIA

Símbolo	Descrição
	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED, DE EMBUTIR NO FORRO. INSTALADA EM CX. OCTOGONAL E POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA BAIXA;
	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED DE 18W, DE SOBREPOR NO TETO. INSTALADA EM CX. OCTOGONAL;
	ARANDELA DE SOBREPOR EM PAREDE, COM INFRAESTRTURA APARENTE, H=180cm OU INDICADA, COM LÂMPADA LED DE 18W, FIXADA EM CONDULETE 4x2";
	ARANDELA DE EMBUTIR EM PAREDE, COM INFRAESTRTURA APARENTE, H=180cm OU INDICADA, COM LÂMPADA LED DE 18W, FIXADA EM CONDULETE 4x2";
	PONTO PARA VENTILAÇÃO MECÂNICA NO TETO. POTÊNCIA DE 40W;
	BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1h – 200lm PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, NO TETO OU INDICADO, INSTALADO EM TOMADA 2P+T;
	BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1h – 200lm PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, NA PAREDE OU INDICADO, INSTALADO EM TOMADA 2P+T;
	SENSOR DE PRESENÇA, NO TETO OU FORRO, POTENCIA MÁXIMA 500W A 127V, ALCANCE DE ATÉ 12m. INSTALADO EM CX. 4x2";
	SENSOR DE PRESENÇA, FIXADO NA PAREDE A 220cm OU INICADO EM PLANTA BAIXA, POTENCIA MÁXIMA 500W A 127V, ALCANCE DE ATÉ 12m. INSTALADO EM CX. 4x2";
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR, A 120cm DO CENTRO AO PISO EM CX. 4x2";
20A	TOMADA HEXAGONAL(NBR 14136) 2P+T DE 20A/250V OU INDICADO, DE EMBUTIR, A 120cm DO CENTRO AO PISO EM CX. 4x2" & INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V DE EMBUTIR, A 120cm DO CENTRO AO PISO EM CX.4x2";
	PULSADOR DE CAMPANHIA 1 TECLA, DE EMBUTIR, A 120cm DO CENTRO AO PISO, EM CX. 4x2";
	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T DE 10A/250V, OU INDICADO, DE EMBUTIR, A 30cm DO CENTRO AO PISO, OU INDICADA EM PLANTA BAIXA, EM CX. 4X2";
	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T DE 10A/250V, OU INDICADO, DE EMBUTIR, A 120cm DO CENTRO AO PISO, OU INDICADA EM PLANTA BAIXA, EM CX. 4X2";
	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T DE 10A/250V, OU INDICADO, DE EMBUTIR, A 180cm DO CENTRO AO PISO, OU INDICADA EM PLANTA BAIXA, EM CX. 4X2";
20A	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T DE 20A/250V, OU INDICADO, DE EMBUTIR, A 120cm DO CENTRO AO PISO, OU INDICADA EM PLANTA BAIXA, EM CX. 4X2";
COIFA	PONTO DE ENERGIA NO TETO EM CAIXA 4x2". PREVISÃO PARA PONTO DE TOMADA (COIFA).
	DUAS TOMADAS HEXAGONAIS (NBR 14136) 2P+T DE 10A/250V, OU INDICADO, DE EMBUTIR, A 30cm DO CENTRO AO PISO, OU INDICADA EM PLANTA BAIXA, EM CX. 4x2";
	TOMADA HEXAGONAL BIFÁSICA PARA AR CONDICIONADO, CONFORME NBR 14136, DE EMBUTIR INSTALADA À 2,20m DO CENTRO AO PISO EM CAIXA 4x2". ESPECIFICAÇÕES: 2P+T – 20A/250V. POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA BAIXA.
M 1F	PONTO DE FORÇA PARA MOTOR MONOFÁSICO, A 30CM DO PISO, EM CX. 30X30X12CM DE SOBREPOR NA PAREDE. POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA BAIXA;
M 3F	PONTO PARA MOTOR TRIFÁSICO, A 30CM DO PISO, EM CX. 30X30X12CM DE SOBREPOR NA PAREDE. POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA BAIXA;
	SINALIZADOR DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS EM CAIXA 4x2", H=240cm, POTÊNCIA DE 60W;
	FOTOCÉLULA, FIXADO NA MARQUISE, OU INDICADO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1000W A 127V.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE EMBUTIR OU INDICADO, EM MATERIAL ISOLANTE AUTO-EXTINGUÍVEL, COM BARRAS DE NEUTRO E TERRA, CONFORME NBR IEC 60439-1/3. INSTALADO A 150cm DO CENTRO AO PISO.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" FIXADA NO TETO.
BEP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 400x400x150mm EM AÇO, COM 11 TERMINAIS, INSTALADA A 30cm DO PISO. REF.: TEL-900. VER DETALHE 03 NA PRANCHA 15.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO SUBINDO. DESCENDO OU EM TRANSIÇÃO PELO PAVIMENTO, RESPECTIVAMENTE;
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, 3/4" OU INDICADO, FIXADO NO TETO ACIMA DO FORRO OU EMBUTIDO NA PAREDE;
	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, 3/4" OU INDICADO, EMBUTIDO NO PISO;
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4" OU INDICADO, FIXADO NO TETO;
	ELETRODUTO PEAD KANAFLEX, INDICADO, EMBUTIDO NO PISO OU SUBTERRÂNEO;
	SENSORES DE NÍVEL BAIXO E ALTO, RESPECTIVAMENTE, INSTALADOS DENTRO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR DA EDIFICAÇÃO. VER PRANCHA 14 PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO QCM-R.
abcd	a – NEUTRO, b – FASE, c – RETORNO, d – TERRA;
X	CÓDIGO COM A INDICAÇÃO DE FIAÇÃO QUE PASSA POR UM TRECHO DO ELETRODUTO. CONSULTAR "TABELA DE CÓDIGOS".
X	CÓDIGO COM A INDICAÇÃO DO ALIMENTADOR QUE PASSA POR UM TRECHO DO ELETRODUTO. CONSULTAR 'TABELA DE ALIMENTADORES' NA PRANCHA 07.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA EM CHAPA DE 14AWG NO TETO E DE CONCRETO NO PISO, RESPECTIVAMENTE, DIMENSÕES EM PLANTA BAIXA;

NOTAS

1) AS ARANDELAS INSTALADAS NO FOSSO DO ELEVADOR DEVERÃO SER BLINDADAS E SERÃO INSTALADAS EM PAVIMENTOS INTERCALADOS CONFORME ESQUEMA VERTICAL NA PRANCHA 07.

2) OS ELETRODUTOS INSTALADOS NA ESCADA DEVERÃO SER EMBUTIDOS. QUANDO CLASSIFICADOS COM RESISTÊNCIA MECÂNICA MÉDIA OU PESADA, DEVEM SER DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE COR LARANJA.

3) O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) DOS CIRCUITOS DOS QUADROS DO CONDOMÍNIO SERÁ FEITO POR UM CABO ÚNICO, CUJA SEÇÃO SERÁ A SEÇÃO DO CONDUTOR PE DO CIRCUITO DE MAIOR SEÇÃO.

4) O ESQUEMA LÓGICO DO PCP (PAINEL DE COMANDO DOS PORTÕES) DEVERÁ SER FORNECIDO PELO FABRICANTE DO PORTÃO ATENDENDO AS CARACTERÍSTICAS PROPRIETÁRIAS E DE SEGURANÇA.

5) EM TRECHOS ONDE PASSAM MAIS DE UM ELETRODUTO, DEVE-SE DIVIDIR OS CIRCUITOS.

6) OS ELEMENTOS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA (POSTES, ESPETOS, PROJETORES, ETC.) SÃO APENAS SUGESTIVOS, CABENDO À CONSTRUTORA A ESCOLHA DA MESMA, PORÉM AS TERMINAÇÕES DOS CONDUTORES DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM NO SOLO.

7) AS TOMADAS COM TENSÃO 220 VOLTS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA APROPRIADA E INDELÉVEL.

8) NOS TRECHOS DO QM AO SHAFT E DENTRO DO SHAFT, O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) DOS CIRCUITOS DOS QUADROS DOS APARTAMENTOS, SERÁ FEITO POR UM CABO ÚNICO DE COBRE NÚ 50mm², E NO TRECHO DO SHAFT AO QDL-* O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) SERÁ O QUE ESTÁ INDICADO NA TABELA DE ALIMENTADORES, NA PRANCHA 08, DO SEU RESPECTIVO CÓDIGO.

DETALHE 'L5'
S/ESC

0.40 × 0.25

CHAVE GERAL, MEDIDORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO (USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS) ←

DETALHE 'L6'
S/ESC

0.40 × 0.25

CHAVE GERAL, MEDIDORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO (USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS) →

DETALHE 'L7'
S/ESC

0.40 × 0.25

ACESSO A CHAVE GERAL, MEDIDORES E EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO (USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS)

NOTAS:
01– AS PLACAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM MATERIAL NÃO FERRUGINOSO E RESISTENTE À FIXAÇÃO, PINTADAS COM FUNDO NA COR AMARELA E OS DIZERES COM LETRAS (50x30)mm NA COR PRETA.
02– AS PLACAS DEVERÃO SER PARAFUSADAS OU FIXADAS COM FITA DUPLA FACE DE BOA ADERÊNCIA.
03– DIMENSÕES EM METROS.

CARIMBOS:

ESTA VIA SUBSTITUI E CANCELA A VIA ANTERIOR (19/06/2020).

Leonardo Coutinho
edp Matr. 204961

EDP - GERÊNCIA EXECUTIVA DE ATENDIMENTO
Fl. 01/02 REFERÊNCIA DA SOLICITAÇÃO DE ANÁLISE DESTE PROJETO:
45003509948
PROJETO LIBERADO PARA FUTURA LIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ENERGIA SEGUNDO CRITÉRIOS CONTIDOS NA NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA DA EDP ESPIRITO SANTO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA S.A.
- O PRAZO DE VALIDADE PARA EXECUÇÃO DO PROJETO APÓS ESTA LIBERAÇÃO É DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, SALVO SE OCORREREM MODIFICAÇÕES TÉCNICAS OU LEGAIS NA ATUAL NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA.
- A EXECUÇÃO DO PROJETO LIBERADO PARA FUTURA LIGAÇÃO OBRIGA A EDIFICAÇÃO A ENQUADRAR-SE NO PADRÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA VIGENTE E AOS DEMAIS PADRÕES DA EDP PARA APLICAÇÃO NAS REDES PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, NAS POSTURAS MUNICIPAIS, ESTADUAIS, FEDERAIS E NAS RESPECTIVAS LEGISLAÇÕES VOLTADAS PARA O USO/EXPLORAÇÃO DO SOLO.

EDP - GERÊNCIA EXECUTIVA DE ATENDIMENTO
Fl. 02/02
IMPORTANTE:
LEMBRAMOS QUE QUANDO DA INSPEÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, DEVE SER APRESENTADO POR V.Sª. O PROJETO ELÉTRICO LIBERADO, NESTE CASO VIA MEIO DIGITAL COM TELA MAIOR OU IGUAL A 12,5" (POLEGADAS).
EXEMPLO: NOTEBOOK.
ORIENTAMOS PARA QUE QUANDO DA INSPEÇÃO DO PADRÃO, O COLABORADOR DA EDP ES UTILIZANDO O MEIO ELETRÔNICO VIA EQUIPAMENTO DE PROPRIEDADE DO INTERESSADO, RATIFIQUE A VALIDADE DESTE PROJETO, SE ENTENDER COMO NECESSÁRIO, INCLUSIVE.
DATA: 22/05/2020 VIA: 03/11
ESTUDO: Leonardo Coutinho edp Matr. 204961
ENGENHARIA:

RV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
02	02/06/20	ADIÇÃO DAS PLACAS L5, L6 E L7	HRL
01	21/01/20	COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUIVO DE FURAÇÃO	HRL
00	20/11/19	EMISSÃO INICIAL. PROJETO EXECUTIVO	TBB

Langamer
Projetos de Engenharia
Integrando eficiência e lucratividade
TEL.: (27) 3014-7140
www.langamer.com.br

Áreas:
TERRENO: –m²
EXISTENTE: –
REFORMA: –
AMPLIAÇÃO: –
CONSTRUÇÃO: –m²
ÁREA TOTAL: –m²
ART N°:

Cliente: **BM3 IMÓVEIS LTDA**
Edificação: **ED. MONTE CASTELLO**
Projeto: **ELÉTRICO**
Endereço: **AV. ALZIRO ZARUR, Nº 165, C/ R. LAURENTINO PROENÇA FILHO, Nº 751, LOTE 01–A, QUADRA IV, BLOCO J. JARDIM DA PENHA VITÓRIA / ES.**
Desenho: TÉRREO PLANTA BAIXA

Etapa projeto	Escala	Data	Editor
EXECUTIVO	INDICADA	20/11/2019	THAIS B.

Autor do Projeto Ass.
LEONARDO PEREIRA SCHUONTZ CREA–ES–041224/D

Responsável Técnico Ass.
ANTONIO FRANCISCO SAITER FILHO

Proprietário Ass.
ANTONIO FRANCISCO SAITER
P/ BM3 IMÓVEIS LTDA

03 / 15

Direito de autoria protegido pelo art. § 7º, X, da lei federal nº 9610 de 19/10/1998.

FORMATO A0 (841x1189)