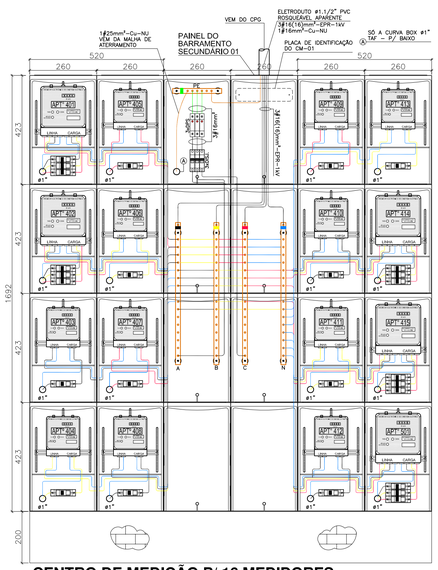
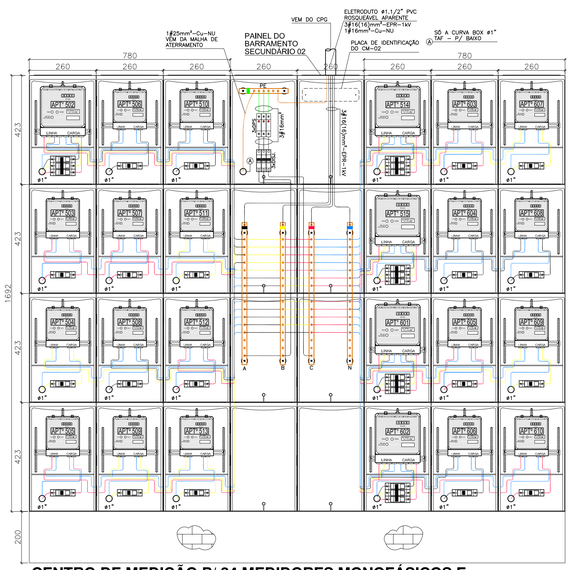


CENTRO DE MEDIÇÃO P/ 16 MEDIDORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS - CM-01

ESC.: 1/10



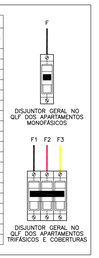
CENTRO DE MEDIÇÃO P/ 24 MEDIDORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS - CM-02

ESC.: 1/10

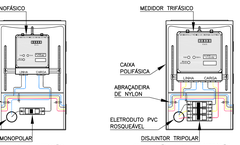
FASES DOS APARTAMENTOS TIPOS

APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM	APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM	APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM	APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM	APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM	APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM	APTOS	MONO F	TRIF F1	TRIF F2	TRIF F3	CM
401		A	B	C	01	505	C				02	609	B				02	713	A				03	902		A	B	C	04	1006	C				04	1110	B				05
402		B	C	A	01	506	A				02	610	C				02	714		C	A	B	03	903	B				04	1007	A				05	1111	C				05
403	A				01	507	C				02	611	B				03	715		A	B	C	03	904	C				04	1008	B				05	1112	A				05
404	B				01	508	A				02	612	C				03	801		B	C	A	03	905	B				04	1009	A				05	1113	C				05
405	C				01	509	B				02	613	A				03	802		C	A	B	03	906	C				04	1010	B				05	1114		A	B	C	05
406	B				01	510	A				02	614		B	C	A	03	803	B				03	907	A				04	1011	C				05	1115		B	C	A	05
407	C				01	511	B				02	615		C	A	B	03	804	A				03	908	C				04	1012	B				05	1201		A	A	B	05
408	A				01	512	C				02	701		A	B	C	03	805	B				04	909	A				04	1013	C				05	1202		A	B	C	05
409	C				01	513	B				02	702		B	C	A	03	806	C				04	910	B				04	1014		C	A	B	05	1203		B	C	A	05
410	A				01	514		A	B	C	02	703	C				03	807	B				04	911	A				04	1015		A	B	C	05	1204		C	A	B	05
411	B				01	515		B	C	A	02	704	A				03	808	C				04	912	B				04	1101		B	C	A	05	1205		A	B	C	05
412	A				01	601		C	A	B	02	705	B				03	809	A				04	913	C				04	1102		C	A	B	05	1206		B	C	A	05
413	B				01	602		A	B	C	02	706	A				03	810	C				04	914		B	C	A	04	1103	A				05	1207		C	A	B	05
414		C	A	B	01	603	C				02	707					03	811	A				04	915		C	A	B	04	1104	C				05	1208		A	B	C	05
415		A	B	C	01	604	A				02	708	C				03	812	B				04	1001		A	B	C	04	1105	A				05						
501		B	C	A	01	605	C				02	709	B				03	813	A				04	1002		B	C	A	04	1106	B				05						
502		C	A	B	02	606	A				02	710	C				03	814		A	B	C	04	1003	B				04	1107	A				05						
503	C				02	607	B				02	711	A				03	815		B	C	A	04	1004	C				04	1108	B				05						
504	B				02	608	A				02	712	C				03	901		C	A	B	04	1005	A				04	1109	C				05						

DISTRIBUIÇÃO DAS FASES NOS QLF DOS APARTAMENTOS – ED. LIONS



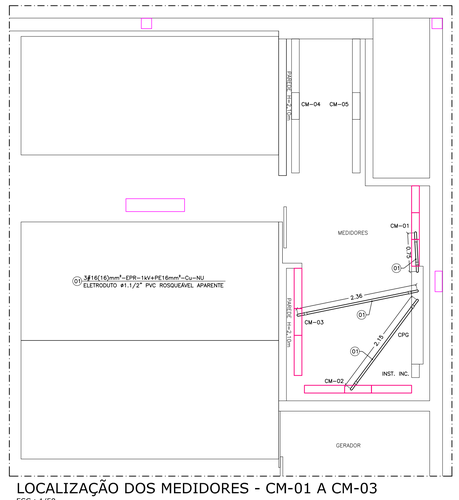
- OS PAINÉIS (CM's) DOS BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS SERÃO POLIMÉRICOS COM DIMENSÕES 1692x520x150mm (AxLxP), COM TAMPA POLIMÉRICA TRANSPARENTE COM DISPOSITIVOS PARA SELOS DA EQUATORIAL ENERGIA ALAGOAS. NA SUA TAMPA DEVERÁ SER FIXADA COM REBITE UMA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CM, CONFORME DETALHE;
- OS DISPOSITIVOS PROTETORES DE SURTO (DPS) SERÃO MONOPOLARES, CLASSE II, FABRICANTE SOPRANO, 275V, Imcc=45kA, OU SIMILAR;
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS PROTETORES DE SURTO (DPS) SERÃO MONOPOLARES, MODELO SHB.L–C40–1P, FABRICANTE SOPRANO, 220V, In=40A, Icu=6kA, OU SIMILAR;
- OS DISJUNTORES APÓS A MEDIÇÃO DOS APARTAMENTOS MONOFÁSICOS SERÃO MONOPOLARES, MODELO SHB.L–C63–1P, FABRICANTE SOPRANO, 220V, In=63A, Icu=6kA, OU SIMILAR;
- OS DISJUNTORES APÓS A MEDIÇÃO DOS APARTAMENTOS TRIFÁSICOS SERÃO TRIPOLARES, MODELO SHB.L–C50–3P, FABRICANTE SOPRANO, 380V, In=50A, Icu=6kA, OU SIMILAR;
- OS CABOS 16,0mm² DE ALIMENTAÇÃO DOS BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS DEVERÃO SER UNIPOLARES, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM EPR, TENSÃO DE ISOLAMENTO 1kV E RESISTENTE A CHAMA; AS TRÊS FASES E NEUTRO, DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR COR, SENDO A COR DA CAPA DE PROTEÇÃO DO CABO DA FASE A: PRETA; FASE B: BRANCA; FASE C: VERMELHA; NEUTRO: AZUL CLARA. CASO UTILIZE A CAPA DE PROTEÇÃO DO CABO PRETA, AS EXTREMIDADES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR FITAS COLORIDAS, E EM AMBOS OS CASOS, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES PELOS NÚMEROS 1, 2 E 3 OU PELAS LETRAS R, S E T;
- OS CABOS 10,0mm² DE ALIMENTAÇÃO DOS APARTAMENTOS MONOFÁSICOS DO BARRAMENTO A ENTRADA DO DISJUNTOR APÓS O MEDIDOR DEVERÃO SER UNIPOLARES, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM EPR, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1kV E RESISTENTE A CHAMA;
- OS CABOS 10,0mm² DE ALIMENTAÇÃO DOS APARTAMENTOS TRIFÁSICOS DO BARRAMENTO A ENTRADA DO DISJUNTOR APÓS O MEDIDOR DEVERÃO SER ISOLADOS, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM PVC, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V E RESISTENTE A CHAMA;
- OS CABOS 10,0mm² DE ALIMENTAÇÃO DOS APARTAMENTOS MONOFÁSICOS NA SAÍDA DO DISJUNTOR APÓS O MEDIDOR DEVERÃO SER UNIPOLARES (FASE E NEUTRO), SENDO A COR DA CAPA DE PROTEÇÃO DA FASE A: PRETA; FASE B: BRANCA; FASE C: VERMELHA; NEUTRO: AZUL CLARA, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM EPR, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 1kV E RESISTENTE A CHAMA;
- OS CABOS 10,0mm² DE ALIMENTAÇÃO DOS APARTAMENTOS TRIFÁSICOS NA SAÍDA DO DISJUNTOR APÓS O MEDIDOR DEVERÃO SER ISOLADOS (TRÊS FASES E NEUTRO), SENDO A COR DA ISOLAÇÃO DA FASE A: PRETA; FASE B: BRANCA; FASE C: VERMELHA; NEUTRO: AZUL CLARA, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM PVC, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V E RESISTENTE A CHAMA;
- OS CABOS 10,0mm² DE ATERRAMENTO QUE DERIVAM DOS DOIS TERRAS COMUNS DOS SHAFTS, DEVERÃO SER ISOLADOS, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM PVC NA COR VERDE OU VERDE–AMARELA, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V E RESISTENTE A CHAMA. OS DOIS CABOS TERRAS COMUNS DOS SHAFTS SERÃO DE 50,0mm², CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM PVC NA COR VERDE OU VERDE–AMARELA, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750V E RESISTENTE A CHAMA;
- OS CABOS NUS PARA ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE FIOS SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA DURA OU MEIO DURA, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO;
- FAZER A MARCAÇÃO EXTERNA E INTERNA NOS MÓDULOS DE MEDIÇÃO COM A FINALIDADE DE IDENTIFICAR OS CONSUMIDORES. DEVERÁ UTILIZAR PLAQUETA FIXADA COM REBITE NA PARTE EXTERNA DO MÓDULO. NA PARTE INTERNA DO MÓDULO A MARCAÇÃO DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA INDELÉVEL EXECUTADA COM AUXÍLIO DE GABARITO;
- OS BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO COM DIMENSÕES 15,88x4,77mm POSSUEM In=175A;
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS CM's E APARTAMENTOS DEVERÃO APRESENTAR SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO (ANILHAS);
- NÃO É PERMITIDO O CRUZAMENTO DE TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS OU SIMILARES SOBRE A TUBULAÇÃO DA REDE ELÉTRICA;
- O ENCAMINHAMENTO DA BAIXA TENSÃO APARENTE DEVERÁ SER SINALIZADO;
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGENS METÁLICAS DEVERÃO SER SINALIZADAS E ATERRADAS.



AMPLIAÇÃO DA Cx. DE MEDIÇÃO
Mn: s/t

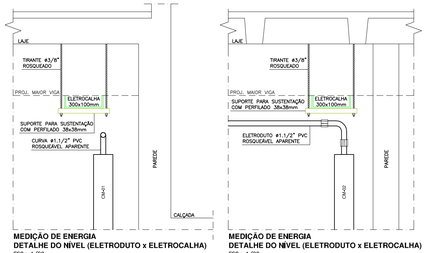
AMPLIAÇÃO DA Cx. DE MEDIÇÃO
Mn: s/t

VISTA DA CAIXA POLIFÁSICA
Mn: s/t



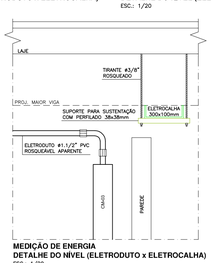
LOCALIZAÇÃO DOS MEDIDORES - CM-01 A CM-03

ESC.: 1/50

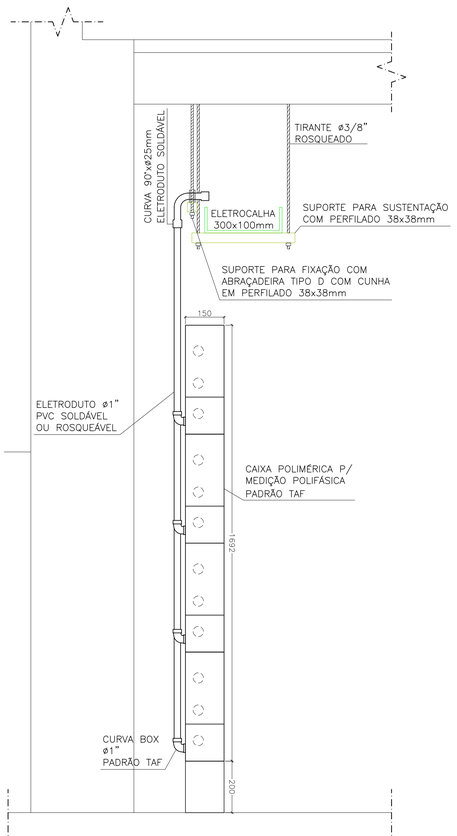


MEDIÇÃO DE ENERGIA
DETALHE DO NÍVEL (ELETRODUTO x ELETROCALHA)
ESC.: 1/20

MEDIÇÃO DE ENERGIA
DETALHE DO NÍVEL (ELETRODUTO x ELETROCALHA)
ESC.: 1/20

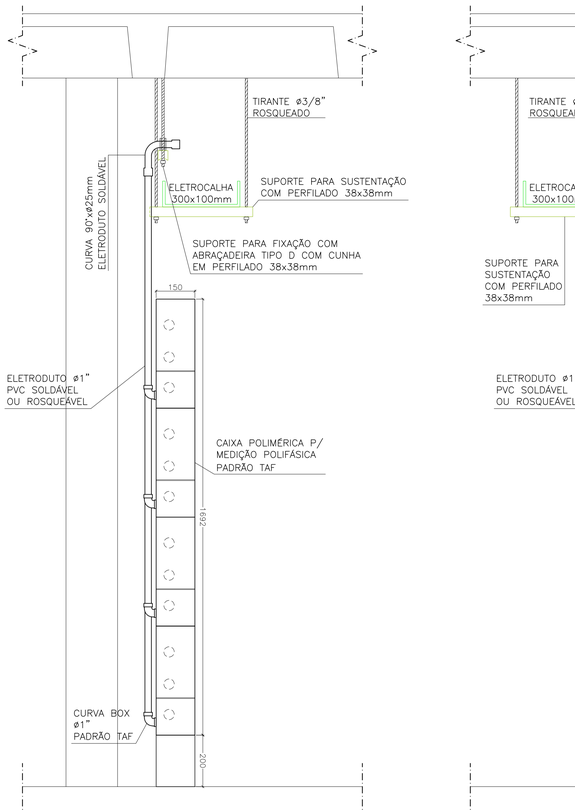


MEDIÇÃO DE ENERGIA
DETALHE DO NÍVEL (ELETRODUTO x ELETROCALHA)
ESC.: 1/20



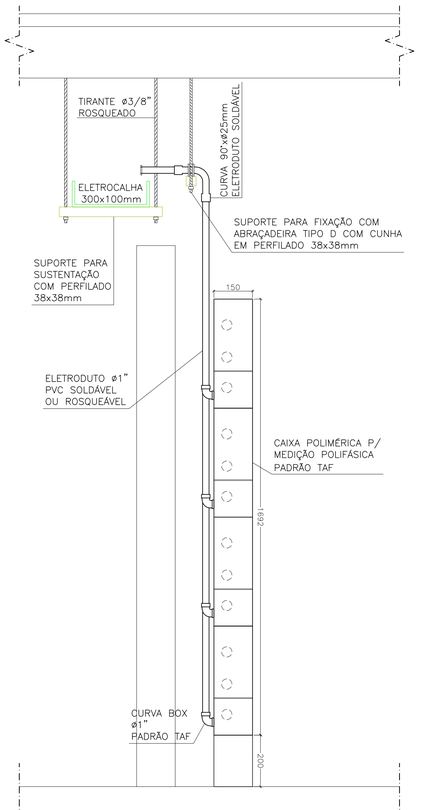
CORTE LATERAL DOS MEDIDORES (CM-01)

ESC.: 1/10



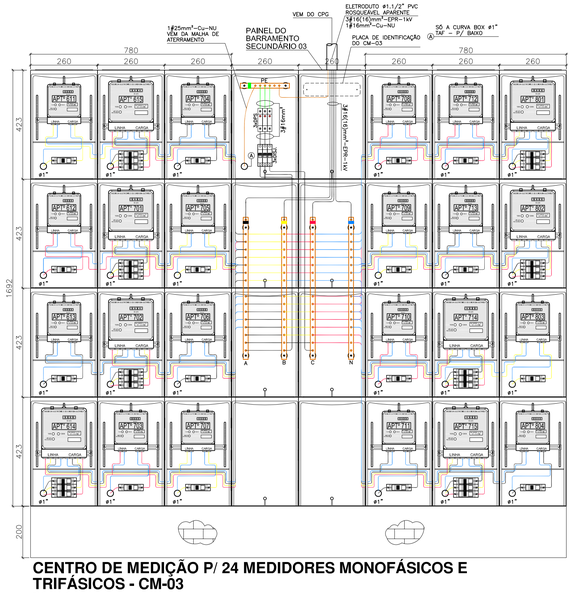
CORTE LATERAL DOS MEDIDORES (CM-02)

ESC.: 1/10



CORTE LATERAL DOS MEDIDORES (CM-03)

ESC.: 1/10



CENTRO DE MEDIÇÃO P/ 24 MEDIDORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS - CM-03

ESC.: 1/10

Rev. Nº	Data	Descrição das Modificações
00	28.06.2021	Emissão inicial

CREA

Aprovação

Autores do Projeto	Assinatura
ENGENHEIRO ELETRICISTA/S. DO TRABALHO EDUARDO FREIRE ROCHA - CREA: 020103765-3	

ENGENHARIA ELÉTRICA
Rua 7 de setembro, 94, sala 01, Centro - Maceió/AL
CONTATOS: (82) 3313-4900 / 99381-8137
E-mail: eduardo.frdr@efrengenharia.com.br

Identificação do Empreendimento
EDIFÍCIO STUDIO DESIGN 3 - LIONS
Rua Senador Firmino de Vasconcelos, s/n
Ponta Verde, Maceió-AL

Assunto
PROJETO ELÉTRICO
CENTRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA - CM-01 A CM-03

Folha Nº 17/19
Escala INDICADA
Data JUNHO/2021
Arquivo dwg 580-EL-PE-017-MEDID01-R00

Áreas:
Área do terreno: 1.569,75m²
Área de construção: 12.391,26m²
Área de coberta: 1.025,61m²

Cliente

DELMAN SAMPAIO LTDA.

Assinatura/Carimbo

CONSTRUTORA DELMAN SAMPAIO LTDA.

CÓDIGO	CÓD. EMPREEND.	ESPECIALIDADE	FASE	Nº DESENHO	QUANT DESENHOS	REVISÃO
	SDL	ELE	E	017	019	00

Este projeto não poderá ser reproduzido ou usado para qualquer propósito, a não ser o aqui expresso, sem prévia autorização por escrito dos autores. DIREITOS AUTORAIS PROTEGIDOS CONFORME LEI FEDERAL 5194/66