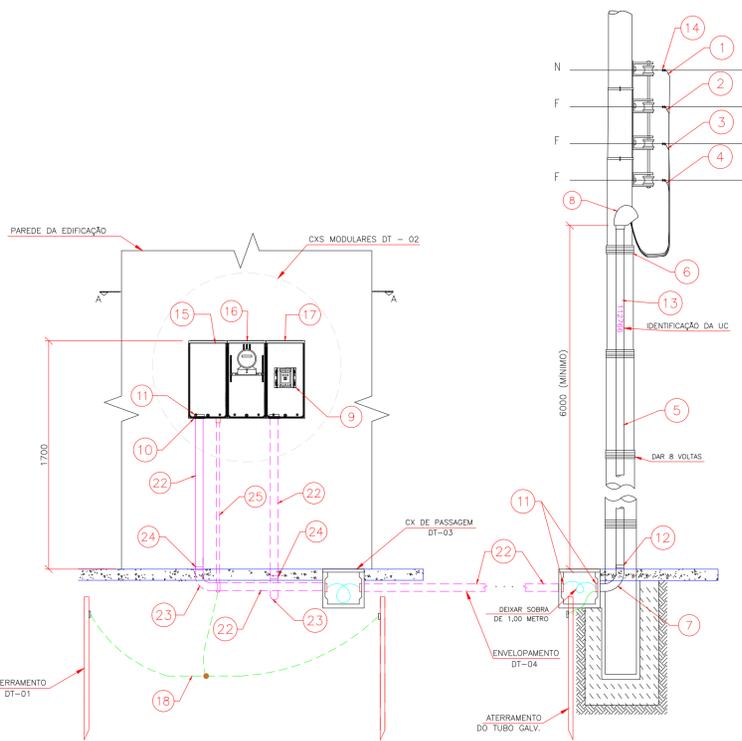
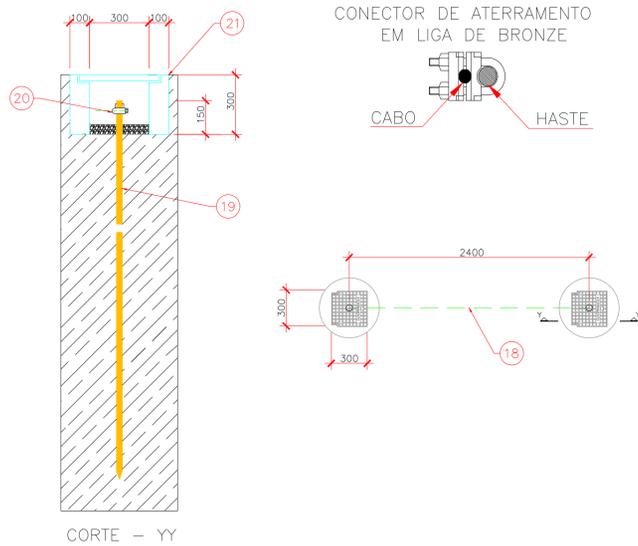


RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO E QUADRO DE MEDIÇÃO



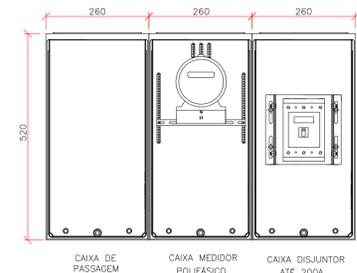
VISTA FRONTAL SEM ESC.



DETALHE 01 - ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO SEM ESC.

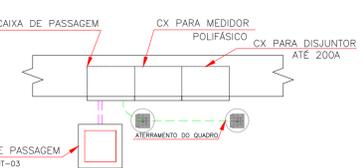
NOTAS:

- 01 - AS CAIXAS DEVEM SEGUIR O PADRÃO ESTABELECIDO PELA CONCESSIONÁRIA "EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA";
- 02 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES APRESENTADOS NA "NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA" - REV. 07 DE 01/01/2022 DA CONCESSIONÁRIA "EMPRESA DE LUZ E FORÇA SANTA MARIA".

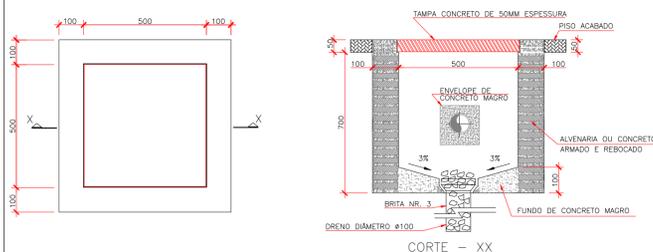


DETALHE 02 - CAIXAS MODULARES SEM ESC.

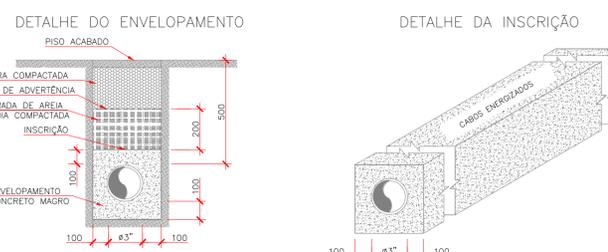
- NOTAS:
- 01 - EXECUTAR CINCO VOLTAS COM FITA ISOLANTE NAS CONEXÕES DE CABOS;
 - 02 - OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
 - 03 - OS CONDUTORES DE SAÍDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO DEVEM SER DE CAMADA DUPLA E CLASSE DE TENSÃO DE 1 KV;
 - 04 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICAR OUTRA UNIDADE;
 - 05 - O RAMAL DE ENTRADA FICA RESTRITO AO COMPRIMENTO MÁXIMO DE 30 M , A PARTIR DA BASE DO POSTE DE DERIVAÇÃO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM;
 - 06 - DEVEM SER UTILIZADOS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADOS A FOGO NA DESCIDA JUNTO AO POSTE DA SANTA MARIA. ESTES ELETRODUTOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM O NOME OU NÚMERO DA EDIFICAÇÃO A QUE PERTENCE COM TINTA ESPECIAL PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS NA COR PRETA;
 - 07 - DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 1,5M EM CADA CONDUTOR PARA A CONFEÇÃO DO PINGADOURO;
 - 08 - TODO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;
 - 09 - AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM NO PISO SÃO 50x50x70CM (MEDIDAS INTERNAS E SEGUINDO O ESQUEMA COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA), COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 CM CONFORME DT - 03;
 - 10 - EM CASO DE CURVA, O RÁDIO INTERNO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO;
 - 11 - NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS;
 - 12 - DEVERÁ SER DEIXADO NO INTERIOR DA CAIXA DO MEDIDOR UMA PONTA MÍNIMA DE 1M EM CADA CONDUTOR PARA VIABILIZAR A LIGAÇÃO DA MEDIÇÃO E PROTEÇÃO REFERENTE A UNIDADE CONSUMIDORA;
 - 13 - DEVEM SER DEIXADOS NO INTERIOR DE CADA UMA DAS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS 1 M DE FOLGA NO COMPRIMENTO DOS CONDUTORES;
 - 14 - A MALHA DE TERRA DEVE RESTRINGIR-SE AOS LIMITES DA PROPRIEDADE PARTICULAR, NÃO PODENDO OCUPAR ESPAÇO SOB CALÇADAS, VIAS PÚBLICAS, ESPAÇOS PÚBLICOS E TERRENOS DE TERCEIROS;
 - 15 - O VALOR MEDIDO DA RESISTÊNCIA DE TERRA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25 OHMS;
 - 16 - O RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO DE LIGAÇÃO NÃO PODE CORTAR TERRENO DE TERCEIROS;
 - 17 - NOS TRECHOS SUBTERRÂNEOS OS DUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU ELETRODUTO CORRUGADO, ENVELOPADOS POR UMA CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO 10 CM DE ESPESURA EM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM DO SOLO, DEVENDO-SE OBSERVAR AS CONDIÇÕES NATURAIS IMPOSTAS PELO TERRENO CONFORME DET - 04;
 - 18 - O ELETRODUTO QUE CHEGA NA CAIXA DE PASSAGEM DEVE ESTAR APARENTE (EXPOSTO) NA ALVENARIA DO PADRÃO DE MEDIÇÃO;
 - 19 - O PADRÃO DEVE APRESENTAR, A QUALQUER TEMPO, LIVRE ACESSO AOS FUNCIONÁRIOS DA ELSFM ATRAVÉS DA VIA PÚBLICA, E OS FORNECER DADOS E INFORMAÇÕES PERTINENTES AO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS E APARELHOS;
 - 20 - O PADRÃO SERÁ INSTALADO NA PAREDE DA EDIFICAÇÃO DA CEM RECANTO DOS PASSAROS;
 - 20 - NORMA DE REFERÊNCIA UTILIZADA: "NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA" - REV.07 DE 01/01/2022 DA CONCESSIONÁRIA "EMPRESA LUZ E FORÇA SANTA MARIA".



CORTE AA - VISTA SUPERIOR SEM ESC.



DETALHE 03 - CAIXA DE PASSAGEM 500X500X700 SEM ESC.



DETALHE 04 - ENVELOPAMENTO SEM ESC.

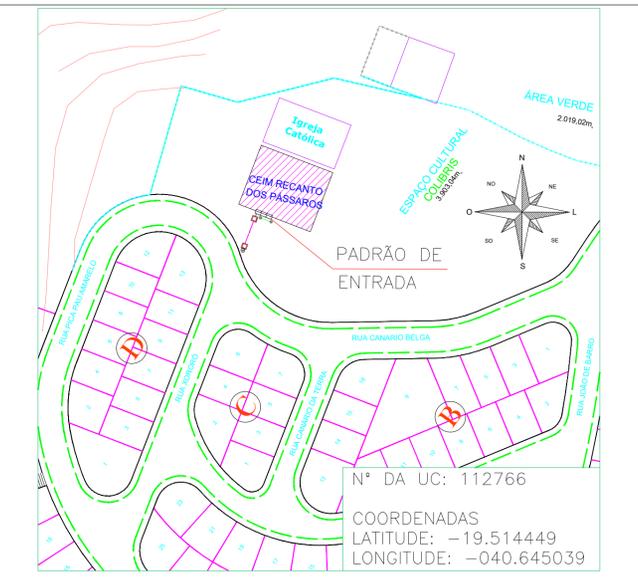
LISTA DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	OBS.
1	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 1KV, 95 MM², CAMADA DUPLA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COR AZUL CLARO	M	40	C
2	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 1KV, 95 MM², CAMADA DUPLA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COR VERMELHA	M	40	C
3	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 1KV, 95 MM², CAMADA DUPLA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COR PRETA	M	40	C
4	CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90°, 1KV, 95 MM², CAMADA DUPLA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COR BRANCA	M	40	C
5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø3"	M	7	C
6	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº12 BWG	KG	1	C
7	CURVA LONGA DE AÇO GALVANIZADO, 90°, Ø3"	PC	1	C
8	CABECOTE DE ENTRADA Ø3"	PC	1	C
9	DISJUNTOR TRIFÁSICO EM CAIXA MOLDADA, 220V, 200 A, 25KA	PC	1	C
10	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3"	PC	2	C
11	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3"	PC	6	C
12	LUVIA DE EMENDA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO DE Ø3"	PC	2	C
13	TINTA ESMALTADA PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO (LATA 225 ML)	UNID.	1	C
14	CONECTOR FERRURANTE	PC	4	E
15	CAIXA MODULAR DE PASSAGEM PADRÃO ELSFM	PC	1	C
16	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PADRÃO ELSFM	PC	1	C
17	CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO (ATÉ 200A) PADRÃO ELSFM	PC	1	C
18	CONDUTOR DE COBRE NU, 25MM², CLASSE ENCORDAMENTO 2	M	15	C
19	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPEWELL ALTA CAMADA (254 MICRONS), Ø5/8" x 2,40M	PC	3	C
20	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM BRONZE SILICIOSO (DURILIM), Ø5/8" E CABOS ATÉ 35MM²	PC	3	C
21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÔNICA OU EQUIVALENTE (VER DETALHE 1)	PC	2	C
22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, Ø3"	M	30	C
23	CURVA LONGA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 90°, Ø3"	PC	2	C
24	LUVIA DE EMENDA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO DE Ø3"	PC	6	C
25	CONDUTE ELETRODUTO 25 MM (3/4)	M	2	C

LEGENDA
E = MATERIAL FORNECIDO PELA ELSFM
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR.

Quadro de Cargas		Q01	
Q01	Descrição	Quantidade	Valor
Q01	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q02	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q03	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q04	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q05	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q06	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q07	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q08	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q09	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q10	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q11	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q12	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q13	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q14	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q15	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q16	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q17	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q18	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q19	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q20	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q21	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q22	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q23	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q24	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q25	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q26	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q27	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q28	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q29	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q30	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q31	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q32	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q33	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q34	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q35	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q36	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q37	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q38	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q39	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q40	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q41	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q42	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q43	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q44	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q45	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q46	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q47	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q48	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q49	Quadro de Cargas	1	1.000,00
Q50	Quadro de Cargas	1	1.000,00

DIMENSIONAMENTO PARA A UNIDADE CONSUMIDORA MODALIDADE 3									
Unidade Consumidora	Carga Instalada	Tipo de Fornecimento	Disjuntor/DIN	Medição	Condutores			Aterramento	Eletrodutos em PVC ou Aço
					Aéreo	Embutido	Subterrâneo		
Tipo	kW	Quant. Fases	A	Tipo	mm²	mm²	mm²	mm²	mm(pol)
3	63,1 a 75,0	3	200	Direta ou Indireta	-	95	95	25	85(3")

QUADRO DE CARGAS GERAL SEM ESC.



PLANTA DE SITUAÇÃO SEM ESC.

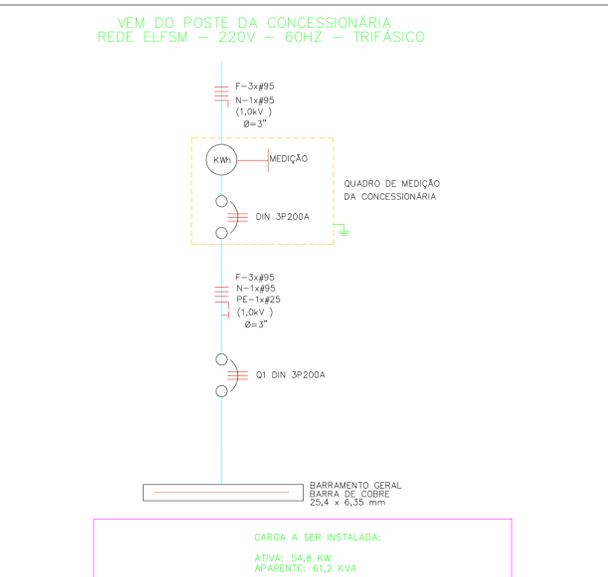


DIAGRAMA UNIFILAR SEM ESC.

0	EMISSÃO ORIGINAL	11/05/2023	FABIANO	FABIANO	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA		CONTEÚDO	PROJETO ELÉTRICO - CEM RECANTO DOS PASSAROS	
CONTEÚDO	RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES.		ESCALA:	INDICADA	
DESENHO:	FABIANO PIRCHINER PIMENTEL		RESP. TÉCNICO	FABIANO PIRCHINER PIMENTEL	
DATA:	11/05/2023	CONTEÚDO:	RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES.	ESCALA:	INDICADA