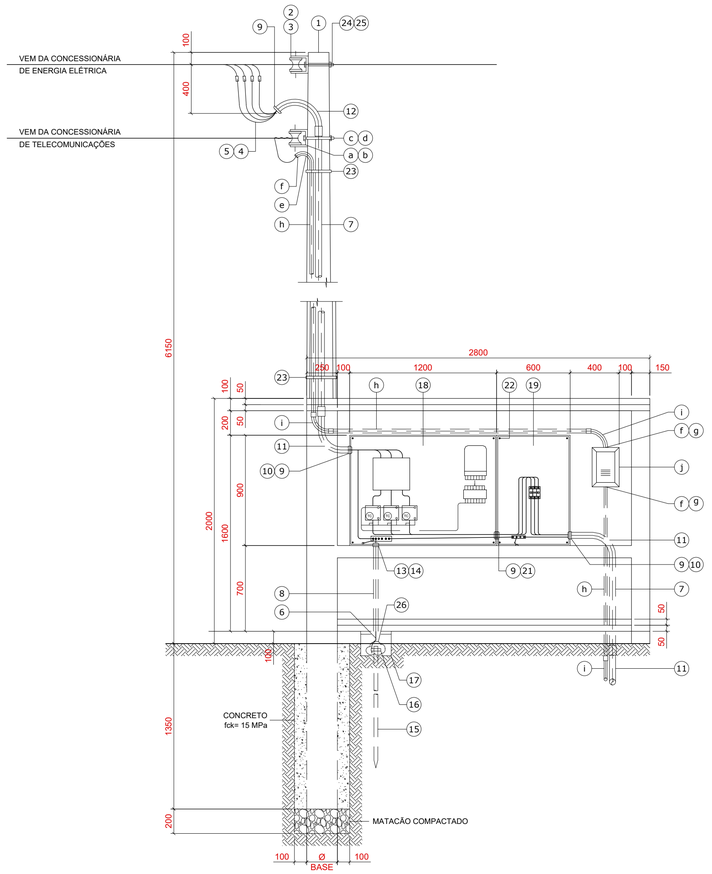
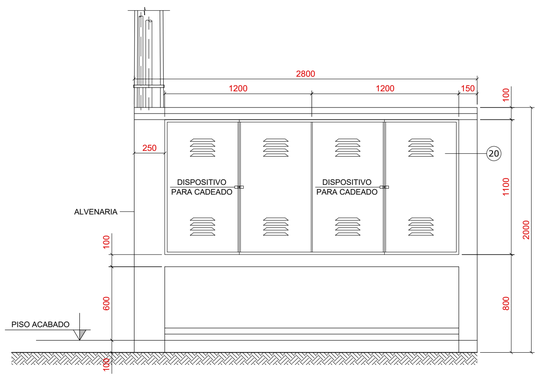


VISTA FRONTAL DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA 1:25



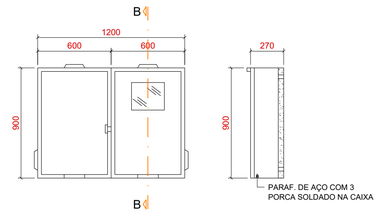
VISTA FRONTAL DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM PORTA
ESCALA 1:25

NOTAS

1. DIMENSÕES EM MILIMETROS;
2. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO SER HOMOLOGADOS PELA CONCESSIONÁRIA E SUA MARCA GRAVADA DE FORMA INDELEVEL EM CADA MATERIAL UTILIZADO;
3. DEIXAR 8 CONDUTORES DE SEÇÃO 2,5mm2 PARA LIGAÇÃO DO MEDIDOR, SENDO 2 VERMELHOS, 2 AMARELOS, 2 BRANCOS E 2 AZUIS CLARO;
4. A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SÓ DEVE SER INICIADA APÓS APROVAÇÃO DO PROJETO PELA CONCESSIONÁRIA;
5. A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER FIELMENTE O PROJETO APROVADO PELA CONCESSIONÁRIA;
6. AS INSTALAÇÕES DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME ORIENTAÇÕES DO MANUAL DESTA CONCESSIONÁRIA;
7. UTILIZAR MATERIAL DE BOA QUALIDADE E PADRONIZADOS PELA CONCESSIONÁRIA;
8. NÃO É PERMITIDO ALTERAR A POTÊNCIA INSTALADA, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA;
9. NÃO É PERMITIDA A LIGAÇÃO DE MAIS DE UM PONTO DE ENTREGA, NUMA MESMA EDIFICAÇÃO;
10. NÃO É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE CAIXAS, EM DORMITÓRIO, COZINHA, DEPENDENCIAS SANITÁRIAS, VITRINE, LOCAIS DE DESENVOLVIMENTO DE ESCADA, SUJEITOS A TREPIDAÇÕES OU ABALROAMENTO POR VEÍCULOS;
11. DEVE SER GARANTIDO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 300 MM ENTRE AS ESTREMIDADES DAS PORTAS QUANDO ABERTAS A 90° E O OBSTÁCULO A SUA FRENTE;
12. QUANDO AS CAIXAS FOREM INSTALADAS EM LOCAL ABRIGADO, PODE SER DISPENSADA A CONSTRUÇÃO DE BEIRAL COM PINGADOURO;
13. O POSTE PARTICULAR DEVE SER INSTALADO NO LIMITE DA PROPRIEDADE COM A VIA PÚBLICA;
14. O ENGASTAMENTO DO POSTE DEVE OBEDECER AO ÍTEM 3.3 DO MANUAL DESTA CONCESSIONÁRIA;
15. PARA POSTE MOLDADO NO LOCAL, DEVE SER APRESENTADO PROJETO E ART DE EXECUÇÃO;
16. A FIXAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO DEVE OBEDECER OS AFASTAMENTOS INDICADOS NO DES 5 DO MANUAL DESTA CONCESSIONÁRIA;
17. DEVE SER MANTIDO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 600 MM ENTRE OS CONDUTORES DE TELEFONIA E O RAMAL DE LIGAÇÃO;
18. A FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, DEVE SER FEITA NO MÍNIMO EM 3 PONTOS;
19. OS ELETRODUTOS DO RAMAL DE ENTRADA E DE PASSAGEM, DEVEM TER DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 32 MM;
20. NA EXTREMIDADE EXTERNA DO ELETRODUTO, PODE SER UTILIZADO CABEÇOTE, EM SUBSTITUIÇÃO A CURVA;
21. OS NIPLES DE PASSAGEM ENTRE AS CAIXAS DEVEM TER DIÂMETRO EQUIVALENTE AO ELETRODUTO DOS RESPECTIVOS CONDUTORES;
22. OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA NÃO DEVEM POSSUIR EMENDAS;
23. DEIXAR SOBRA DE NO MÍNIMO 500 MM DE CONDUTOR PARA LIGAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA;
24. DEVEM SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS NAS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS JUNTO ÀS CAIXAS;
25. AS EMENDAS DAS DERIVAÇÕES DEVEM SER COM CHARRUA ESTANHADA, CONFORME DES 45 DO MANUAL DESTA CONCESSIONÁRIA;
26. DEIXAR SOBRA DE NO MÍNIMO 300 MM DE CONDUTOR PARA LIGAÇÃO AOS MEDIDORES;
27. PARA CONDUTORES COM SEÇÃO SUPERIOR A 10 MM2, É OBRIGATÓRIO O USO DE CABOS;
28. QUANDO UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS, AS PONTAS DEVEM SER ESTANHADAS POR IMERSÃO;
29. NO SISTEMA DELTA, O CONDUTOR DE FORÇA (4º FIO), DEVE SER UTILIZADO APENAS PARA ALIMENTAR CARGAS TRIFÁSICAS;
30. NO SISTEMA DELTA, O CONDUTOR NEUTRO E O 4º FIO, DEVEM TER A MESMA SEÇÃO DOS DEMAIS CONDUTORES FASE;
31. EXCLUINDO-SE AS CORES AZUL E VERDE, OS CONDUTORES FASES PODEM TER ISOLAÇÃO EM QUALQUER OUTRA COR;
32. O CONDUTOR NEUTRO DEVE TER ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO;
33. O CONDUTOR NEUTRO NÃO DEVE POSSUIR DISPOSITIVO QUE PERMITA SEU SECCIONAMENTO;
34. OS CONDUTORES DO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIO DEVEM SER FIXADOS ATRAVÉS DE CLEATS;
35. QUANDO O DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E MANOBRA FOR CHAVE NH, DEVE SER APROPRIADA PARA ABERTURA EM CARGA;
36. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE, DEVEM SER ATERRADAS;
37. A HASTE DE ATERRAMENTO DEVE SER INSTALADA SOB A CAIXA DE MEDIÇÃO, DISTANCIADA 500MM;
38. A CONEXÃO DA HASTE DE ATERRAMENTO COM O CONDUTOR, DEVE SER PROTEGIDA COM MASSA DE CALAFETAR;
39. A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 25 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. QUANDO ATENDER TAMBÉM AO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA, NÃO DEVE ULTRAPASSAR 10 OHMS;
40. AS UNIDADES DE CONSUMO, DEVEM SER IDENTIFICADAS COM PLACAS NUMÉRICAS, NAS VISEIRAS NOS DISJUNTORES E JUNTO AOS MEDIDORES.

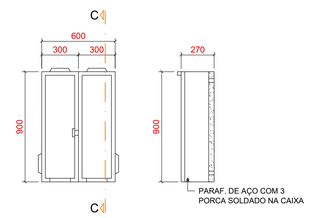
LISTA DE MATERIAIS PARA ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
1	1	PÇ	POSTE DE CONCRETO "DUPLO T" DE 300 daN, 7,50m, PADRÃO CONCESSIONÁRIA
2	1	CJ	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO, COM HASTE E CONTRA PINO
3	1	PÇ	ISOLADOR TIPO ROLDANA, Ø76mm x 81mm
4	24	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA ISOLAÇÃO 1kV (XLPE/EPR), BITOLA 120mm2 - FASE
5	8	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA ISOLAÇÃO 1kV (XLPE/EPR), BITOLA 120mm2 - NEUTRO
6	3	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, DUPLA ISOLAÇÃO 1kV (XLPE/EPR), BITOLA 70mm2 - TERRA
7	2	BR	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3" TIPO PESADO EM BARRA DE 3m, COM ROSCA GÁS
8	2	BR	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø3/4" TIPO PESADO EM BARRA DE 3m, COM ROSCA GÁS
9	4	PÇ	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø3", FABRICADA EM FERRO NODULAR, GALVANIZADA, ROSCA GÁS
10	2	PÇ	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø3", FABRICADA EM FERRO NODULAR, GALVANIZADA, ROSCA GÁS
11	3	PÇ	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3" TIPO PESADO, COM ROSCA GÁS
12	1	PÇ	CURVA DE 135º PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø3" TIPO PESADO, COM ROSCA GÁS
13	1	PÇ	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø3/4", FABRICADA EM FERRO NODULAR, GALVANIZADA, ROSCA GÁS
14	1	PÇ	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø3/4", FABRICADA EM FERRO NODULAR, GALVANIZADA, ROSCA GÁS
15	1	PÇ	HASTE DE ATERRAMENTO, Ø3/4" x 2400mm
16	1	PÇ	GRAMPO DE ATERRAMENTO, PARA LIGAÇÃO DE CABO #35mm2 À HASTE
17	1	PÇ	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA, TAMPA COM ALÇA, Ø300 x 400mm, CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA
18	1	PÇ	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO M, 900 x 1200 x 270mm (HxLxP) COM DUAS PORTAS EM CHAPA DE AÇO Nº 18 MSG (1,27mm) COM DISJUNTOR - PADRÃO CONCESSIONÁRIA
19	1	PÇ	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO T, 900 x 600 x 270mm (HxLxP) COM DUAS PORTAS EM CHAPA DE AÇO Nº 18 MSG (1,27mm) COM DISJUNTOR - PADRÃO CONCESSIONÁRIA
20	2	UN	PORTAS METÁLICA EXTERNA DE 2 FOLHAS, (600 x 1100mm), COMPLETA COM VENTILAÇÃO, DISPOSITIVO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO E MOLDURA
21	1	PÇ	NIPLE DE PASSAGEM Ø3" DE FERRO GALVANIZADO, ROSCA GÁS
22	8	CJ	BUCHA DE NYLON Ø8mm COM PARAFUSO ZINCADO, ROSCA SOBERBA Ø8mm x 2 1/2" E ARRUELA LISA
23	4	PÇ	CINTA DE AÇO INOXIDÁVEL COM FECHO, LARGURA 3/4", ESPESSURA 0,70mm
24	1	PÇ	PARAFUSO DE MÁQUINA CABEÇA QUADRADA, M16x200mm, COM UMA PORCA QUADRADA
25	1	PÇ	ARRUELA LISA, CIRCULAR, COM FURO DE Ø5/8"
26	1	UN	MASSA CALAFETADORA

LISTA DE MATERIAIS PARA ENTRADA DE TELEFONIA			
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO
a	1	CJ	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM UM ESTRIBO, COM HASTE E CONTRA PINO
b	1	PÇ	ISOLADOR TIPO ROLDANA, Ø76mm x 81mm
c	1	PÇ	PARAFUSO DE MÁQUINA CABEÇA QUADRADA, M16x250mm, COM UMA PORCA QUADRADA
d	1	PÇ	ARRUELA LISA, CIRCULAR, COM FURO DE Ø5/8"
e	1	PÇ	CURVA DE 135º PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø1" TIPO PESADO, COM ROSCA GÁS
f	3	PÇ	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø1", FABRICADA EM FERRO NODULAR, GALVANIZADA. ROSCA GÁS
g	3	PÇ	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø1", FABRICADA EM FERRO NODULAR, GALVANIZADA. ROSCA GÁS
h	1	BR	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1" TIPO PESADO EM BARRA DE 3m, COM ROSCA GÁS
i	2	PÇ	CURVA DE 90º PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1" TIPO PESADO, COM ROSCA GÁS
j	1	PÇ	CAIXA TIPO VENEZIANA PARA TELEFONE DE 250 x 150 x 100mm (HxLxP) EM CHAPA Nº 18 MSG (1,27mm)



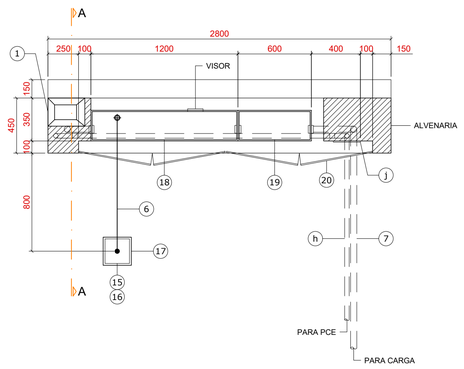
VISTA TRASEIRA CORTE AA

CAIXA TIPO M
ESCALA 1:25

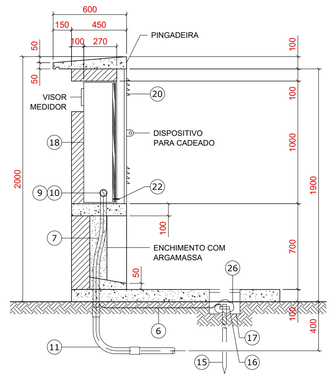


VISTA TRASEIRA CORTE BB

CAIXA TIPO T
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:25



CORTE AA
ESCALA 1:25

CIRCUITO	CARGA	QTDE	POT. UN. (kW)	POT. TOTAL (kW)	FP	POT. (kVAr)	POT. (kVA)	TENSÃO (V)	Ib (A)	Nº FASES	COND. (mm²)	MAT. COND.	ISOL.	DISJ. (A)	FASES (kVA)		
															A	B	C
LUM	LUMINÁRIA EXTERNA LED 50W	6	0,050	0,300	0,92	0,13	0,33	127	2,57	1	2,5	Cu	PVC	16	0,33		
MP	MOTOR PORTÃO ELÉTRICO	1	0,245	0,245	0,65	0,29	0,38	220	1,73	2	2,5	Cu	PVC	16		0,19	0,19
QDB	QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS	1	60,00	60,000	0,63	73,96	95,24	220	249,93	3	150	AL	EPR	250	31,75	31,75	31,75
GG	GUINDASTE GIRATÓRIO	1	3,675	3,675	0,63	4,53	5,83	220	15,31	3	6	Cu	PVC	32	1,94	1,94	1,94
TOM	TOMADA PAINEL	1	0,600	0,600	0,80	0,45	0,75	220	1,97	2	2,5	Cu	PVC	20		0,38	0,38
			TOTAL	**64,82**		**79,36**								**Pot./Fase (kVA)**	**34,02**	**34,25**	**34,25**
														Corr./Fase (A)	**267,85**	**269,72**	**269,72**

S=RAIZ(P²+VAr²)=		**102,53**	**kVA**
Demanda	100%	102,53	kVA
	Id=	**269,06**	**A**

QUADRO DE CARGAS E DEMANDA
SEM ESCALA

Fasul Pavimentação e Consultoria
Avenida Vereador Narciso Yague Guimarães n.º 1145 - cj. 1614
Jardim Armênia, Mogi das Cruzes - SP
Telefone: (11) 4728-4545 - www.fasuleng.com.br

SECRETARIA DE
OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

PREFEITURA DE
MOGI DAS CRUZES

Av. Vereador Narciso Yague Guimarães n.º 277
Jardim Armênia, Mogi das Cruzes – SP
Fone: (11) 4798-5065 4798-5000

Assunto
IMPLANTAÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO NO LOTEAMENTO VILA JUNDIAPEBA
CONTRATO Nº 130/2019

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: ELÉTRICA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO — Revisão Número: 06

Endereço: RUA PROFESSORA LUCINDA BASTOS ESQUINA COM A RUA MARROCOS, DISTRITO JUNDIAPEBA - SP.

Nome do Arquivo: FASUL-PE-EEEB-LB-ELE.DWG

Requisitante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI DAS CRUZES

Documento assinado digitalmente
gov.br GESSE CARDOSO DE OLIVEIRA
Data: 16/03/2026 15:28:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. Henrique Müller
Responsável Técnico pelo Projeto
Fasul Pavimentação e Consultoria Ltda.
CREA SP 5062997235
ART 2620250673007

Eng. Gessé Cardoso de Oliveira
Engenheiro Civil
Responsável Técnico pela Aprovação
Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes

Eng. Williams Stally Gomes dos Santos
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico pela Aprovação
Serviço Municipal de Águas e Esgotos

Título
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
ENTRADA DE ENERGIA

Data: FEV/2026

Folha: 01 | 04

Escala: INDICADA