



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DE-RP-03-E-065-REV0 - CADASTRAMENTO FÍSICO EM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - CADASTRAL TOPOGRÁFICA LTDA
- DE-CR-06-E-003-REV0 - PROJETO BÁSICO CCT - PLANTA DE TUBULAÇÕES BIANCOCRES - CRM FÁBRICA II
- DE-CR-06-E-001-REV0 - PROJETO BÁSICO CCT - CERCAS E PORTÕES - CRM FÁBRICA II
- DE-CR-06-E-004-REV0 - PROJETO BÁSICO CCT - ELÉTRICO/OUTROS - CRM FÁBRICA II
- DE-CR-06-E-004-REV0 - PROJETO BÁSICO CCT - BASES E FUNDAÇÕES - CRM FÁBRICA II
- DE-CR-06-E-003-REV0 - PROJETO BÁSICO CCT - CLASSIFICAÇÃO DE ÁREAS E SINALIZAÇÃO - CRM FÁBRICA II
- DE-CR-06-E-005-REV0 - PROJETO BÁSICO CCT - ATERRAMENTO - CRM FÁBRICA II

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES COTADAS EM METRO (M), SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- MUNICÍPIO DESSA PLANTA: SERRA, BAIRRO CIVIT II;
- PROJETO ELABORADO UTILIZANDO BASE CARTOGRÁFICA GEORREFERENCIADA E PROJEÇÃO DAS COORDENADAS EM UTM (UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR) E O DATUM SIRGAS 2000 FUSO 24, SEM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS;
- O DUTO ENTERRADO DEVE SER OBRIGATORIAMENTE SINALIZADO COM MARCO LOCALIZADOR DE DUTO HORIZONTAL TIPO TACHÃO (VER DETALHE "B");
- SUGERE-SE A EXECUÇÃO DO RAMAL PELO MÉTODO DESTRUTIVO COM ABERTURA DE VALA CONFORME DETALHE A, PARA AS DERIVAÇÕES, INTERLIGAÇÕES E FIM DE REDE;
- MEDIDAS ORIENTATIVAS EXTRAÍDAS DE AS BULTS DE DUTOS EXISTENTES E RESTITUIÇÃO DE IMAGEM GEORREFERENCIADA. ESSAS MEDIDAS DEVEM SER CONSOLIDADAS NO ÂMBITO DO PROJETO EXECUTIVO;
- AS INTERFERÊNCIAS SERÃO LEVANTADAS ATRAVÉS DE MAPEAMENTOS E SONDAGENS QUANDO DO PROJETO EXECUTIVO;
- A RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO ESCAVADAS SERÃO CONFORME O PAVIMENTO EXISTENTE, OBSERVAR OS DOIS TIPOS DISTINTOS DO PROJETO: ASFALTO E TERREIRO NATURAL;
- PARA INSTALAÇÃO DOS TACHÕES E DEMAIS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO DA REDE, CONSULTAR E APLICAR O PROCEDIMENTO TACHÕES - VER F-06R-005-REV0, ATENDENDO PARA A ADAPTAÇÃO COM CONCRETO MOSTRADA NO DETALHE "B" PARA ASSENTAMENTOS EM TERREIRO NATURAL;
- ESTACA DE DERIVAÇÃO AS BULT REDE EXISTENTE = 210+46,90 IGUAL ESTACA 00 DO TRACADO DO RAMAL;
- A ÁREA DE ESCAVAÇÃO INDICADA NO DESENHO É ESTIMADA E APROXIMADA, QUE PERMITA BOA TRABALHABILIDADE PARA AS ATIVIDADES DE TREPANÇÃO;
- A DERIVAÇÃO NA REDE EXISTENTE EM AÇO Ø8" SERÁ FEITA ATRAVÉS DE TREPANÇÃO, CONFORME ESQUEMA TÍPICO MOSTRADO NO DETALHE "D";
- PARA ESCORAMENTO DA VALA, SEGUIR ORIENTAÇÕES DA NR 18.8;
- O ACESSO À ÁREA DA BIANCOCRES E PELA PORTARIA PRINCIPAL ATRAVÉS DE LIBERAÇÃO;
- O ASBULT REFERENCIADO DO DUTO EXISTENTE, LAGOA PARDA Ø8" TRATAR-SE DE UM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA DIRETA DO DUTO INSTALADO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PROFUNDIDADES DEVERÁ SER FEITA SONDAGEM NO LOCAL DA DERIVAÇÃO, CONSIDERAR-SE NESSE PROJETO, PROFUNDIDADE MÉDIA UTILIZADA PELA GOGIN PARA REDES PRIMÁRIAS;
- PRESSÕES INFORMADAS NOS DADOS DE PROJETO RETIRADAS DO GIS, EXCETO PRESSÃO NORMAL DE OPERAÇÃO INFORMADA PELA GOGIN.

LEGENDA

- REDE PRIMÁRIA - AÇO Ø8" EXISTENTE - GASODUTO LAGOA PARDA
- RAMAL DE REDE PRIMÁRIA - AÇO Ø8" PROJETADA
- LIMITE DE BARRIOS
- VIA PAVIMENTADA
- VIA NÃO PAVIMENTADA
- TACHÃO SINALIZADOR DE DUTO HORIZONTAL
- ESTACAS DA REDE PEAD EXISTENTE DO ASBULT DE REFERÊNCIA
- CLIENTE
- POSTE
- REDE DE ESGOTO
- REDE DE ÁGUA
- ÁGUAS PLUVIAIS
- REDE DE TELEFONIA
- REDE ELÉTRICA

LISTA DE MATERIAIS RAMAL AÇO Ø4"

POS.	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	MATERIAL	QTDE.
01	PT 210+300 - CONJUNTO TREPANÇÃO	Ø8 x F	A234 WPB SCH 40	01 pz
02	TUBO AC. REDE EXISTENTE TÍPICO LAGOA PARDA - SCH 40	Ø8"	API 5L B X 30 L X 10MM - 06510	40,00 m
03	CURVAÇÃO 90° SCH 40	Ø8"	A234 WPB SCH 40	1,00 pz
04	CURVAÇÃO 90° SCH 40	Ø8"	A234 WPB SCH 40	1,00 pz
05	REDUÇÃO CONCRETO TÍPICO SCH 40	Ø8"	A234 WPB SCH 40	1,00 pz
06	FLANGE DE PLANO 300#	Ø8"	ASTM A 105, ASME B16.5	1,00 pz
07	UNTA 300# PR. ESP. ANIL 304, ENCLAVE RECL. NBR 6703	Ø8"	ASTM A 105, ASME B16.5	1,00 pz
08	PARAFUSO TÍP. EST. AL. PORCOSA HEX. SERRA FINEZA	Ø3/8" x F	ASTM A 193 B-67, ASTM A193 B21, ASME B16.5	5,00 pz
09	CONJUNTO DE VÁLVULA (ESPALTA)	Ø8"	ASTM A 105	1,00 pz
10	WELDOLET	Ø8 x F	A234 WPB SCH 40	1,00 pz

LISTA MATERIAL GERAL

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.
11	PLACA DE CONCRETO TIPO A - 150x150x COM TELA DE SON. TIPO B" DIM. 8,40 x 0,50 x 0,075m	26,00 pz
12	FITA ADERENTIAL PEAD 150/75mm	14,00 m
13	TACHÃO SINALIZADOR DE DUTO ENTERRADO DA RESINA DE POLIESTER 150 x 150 x 25mm	5,00 pz
14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE VÁLVULA - VER DESENHO TÍPICO TACHÃO REV0	1,00 pz

DADOS DO PROJETO

PRESSÃO DE PROJETO	MÁXIMA PRES. OPERAÇÃO	PRESSÃO DE TESTE	PRESSÃO DE OPERAÇÃO
25 kgf/cm²	50 kgf/cm²	37,5 kgf/cm²	25 kgf/cm²

01	AFASTAMENTO DO CRM - AUMENTO EXTENSÃO RAMAL	07/04/2020	C. F. G. R. C. T.	C. E. C. A. M. S.	Z. O. R. Z. A. N. E. L. I.
02	EMISSÃO ORIGINAL	08/10/2019	C. F. G. R. C. T.	C. E. C. A. M. S.	Z. O. R. Z. A. N. E. L. I.
REV.		DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO OU LUCRO PAGO. QUALQUER VIOLAÇÃO DE DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL É CONSIDERADA ILÍCITA E SUJEITA ÀS SANÇÕES LEGAIS.

PROJ.:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WALDEMAR GONÇALVES TEIXEIRA	4600209343
CLIENTE DO USUÁRIO:	
COMPANHIA DE GÁS DO ESPÍRITO SANTO	
TIPO DE INSTALAÇÃO:	
RAMAL EXTERNO	
ÁREA:	
SERRA (CIVIT II)	
DESCRIÇÃO TÍTULO:	
PROJETO BÁSICO	
RAMAL EXTERNO DE REDE PRIMÁRIA Ø4" 300# RUA DOIS	
CRM BIANCOCRES - FÁBRICA II	
EXECUTOR:	VERIFICADOR:
C. F. G. R. C. T.	C. E. C. A. M. S.
ESCALA:	FORMATO:
A1	A1
DATA APROV.:	DATA REV.:
08/10/2019	07/04/2020
DES. Nº:	REV.:
DE-RE-106-E-003	1