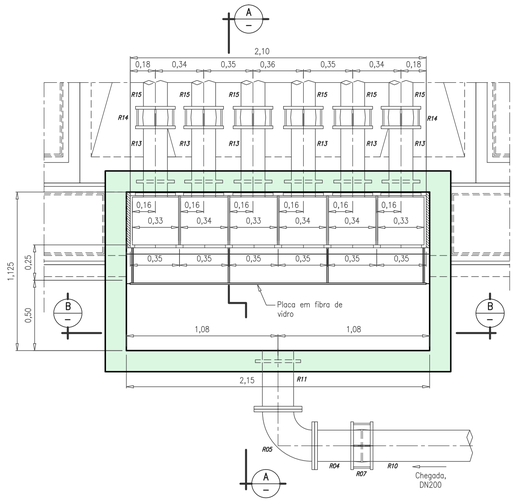
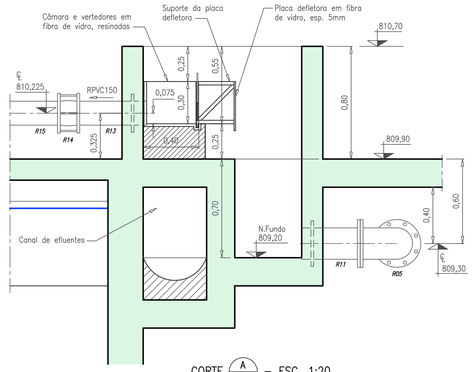
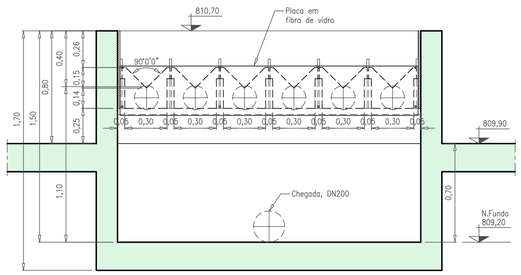


PLANTA – ESC. 1:20

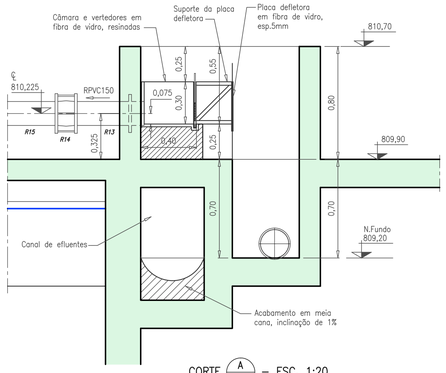


CORTE A – ESC. 1:20

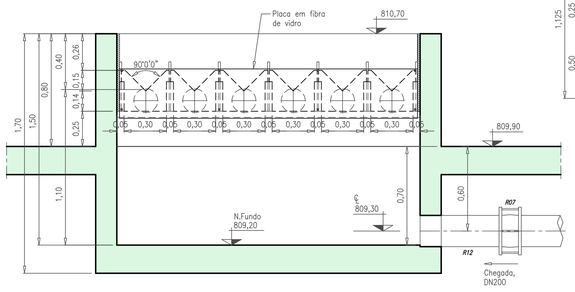


CORTE B – ESC. 1:20

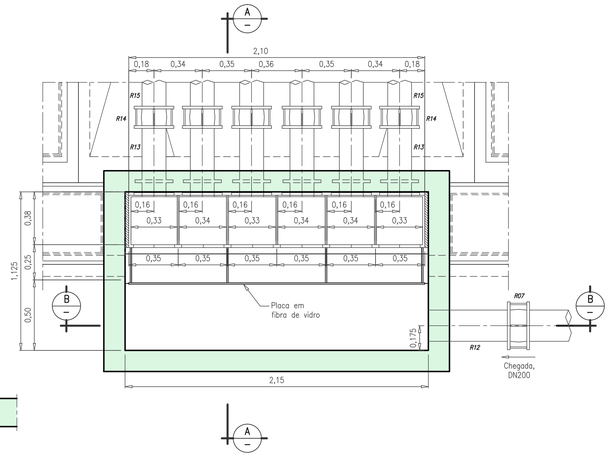
DETALHE DA CAIXA DISTRIBUIDORA 1 DO REATOR – (ITEM R21)



CORTE A – ESC. 1:20

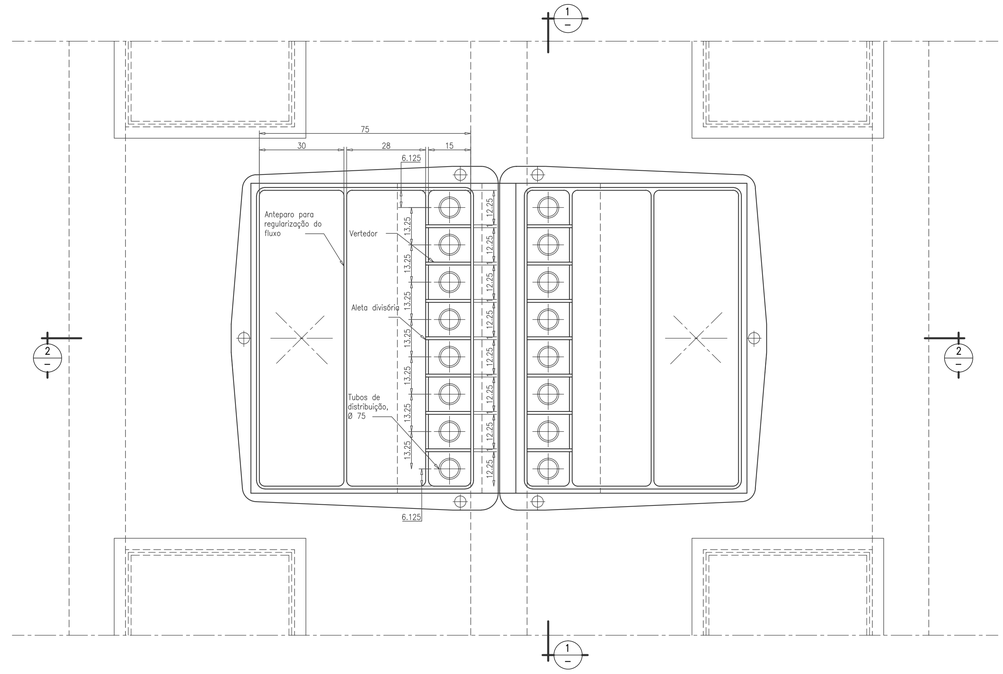


CORTE B – ESC. 1:20

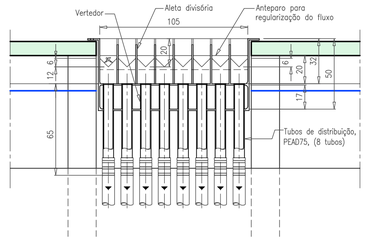


PLANTA – ESC. 1:20

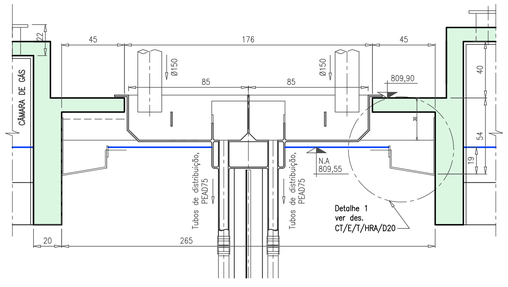
DETALHE DA CAIXA DISTRIBUIDORA 2 DO REATOR – (ITEM R22)



PLANTA – ESC.: 1:10
(Dimensões em cm)



CORTE 1 – ESC.: 1:20
(Dimensões em cm)



CORTE 2 – ESC.: 1:20
(Dimensões em cm)

DETALHE DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 3 DO REATOR – (ITEM R19)

PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS
(PARA O CONJUNTO DOS REATORES)

TABELA GERAL DE CORES

TUBULAÇÃO E EQUIPAMENTOS	ESPECIFICAÇÕES	CORES	REF. DOS FABRICANTES
ÁGUA	ÁGUA TRATADA	AZUL MAR	1 – AZUL MAR – 558
ESGOTO	IN NATURA	MARROM	1 – MARROM TABACO – 487
	TRATADO	VERDE ESCURO	1 – VERDE COLONIAL – 626
BASE DE EQUIPAMENTOS	–	CINZA ESCURO	1 – CINZA ESCURO – 010
PAINEIS DE COMANDO, Q.L.F. ELETRODUTOS,CHAVES,MOTORES	–	CINZA MÉDIO	1 – CINZA MÉDIO – 012
GÁS	–	AMARELO CLARO	1 – AMARELO CLARO – 590
GUARDA CORPO, TAMPAS DE INSPEÇÃO, GRADES, CAIXAS METÁLICAS E CORRIMÃO	–	AMARELO OURO	1 – AMARELO SEGURANÇA – 002

FABRICANTE

1–PERFORTEX – LINHA EPÓXI

Corrimão: Amarelo, diferenciado do gás

NOTAS:
1–UTILIZAR RIGOROSO PREPARO DE SUPERFÍCIE
2–REFORÇAR AS ÁREAS CRÍTICAS (CORRÓDES DE SOLDA, PARAFUSOS, PORCAS, ARESTAS VIVAS, QUINAS E FRESTAS) COM CAMADA DE TINTA APLICADA A PINCEL EM CADA DEMÃO
3–UTILIZAR 3 DEMÃOS DE TINTA EPÓXI POR JATEAMENTO, SENDO QUE A PRIMEIRA DEMÃO UTILIZAR TINTA EPÓXI PERFORMASTIC 115–33 REF. 3300, E NAS OUTRAS DUAS DEMÃOS APLICAR TINTA EPÓXI PERFORTHANE ACABAMENTO HB REF. 1690.

REVISÃO

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
00	10/13	EMISSÃO			

NOTAS

1 – DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILIMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.
2 – TODA A SUPERFÍCIE INTERNA DO REATOR EM CONTATO COM O LÍQUIDO, INCLUSIVE CÂMARA DE GASES, DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM PINTURA DE EPÓXI ALCATRÃO DE HULHA POLIAMINA, ALTA ESPESSURA, DE DOIS COMPONENTES. REFERÊNCIA FOSTAR P233 DA FOSROC.
3 – TODO O FUNDO DO REATOR DEVERÁ RECEBER ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO, BEM COMO, AS PAREDES E PILARES ONDE APRESENTAREM IMPERFEIÇÕES, GARANTINDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDAS.
4 – EM TODAS AS CAIXAS, PASSEIOS, TAMPAS, REATORES DE CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADO CIMENTO RESISTENTE AO SULFATO (CP–RS/NBR5737) E PARTES APARENTES DEVERÃO RECEBER PINTURA NA COR CONCRETO NATURAL, REFERÊNCIA "NOVA COR".
5 – TODO MATERIAL EM FERRO MALEÁVEL, DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ANTI–ÓXIDO, COM ZINCAGEM A QUENTE POR IMERSÃO, E DEVERÁ SER PINTADO CONFORME PADRONIZAÇÃO DE CORES (PRANCHA CT/E/T/HRA/D18), INCLUSIVE CONEXÕES E INSPEÇÕES.
6 – AS REFERÊNCIAS DO MATERIAL HIDRÁULICO SÃO OS SEGUINTES FABRICANTES:
PVC: LINHA TIGRE
FERRO FUNDIDO: LINHA SAINT–GOBAIN, PARA ESGOTOS.
FERRO GALVANIZADO: LINHA TUPI, COM RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO, ESGOTOS.
TUBOS E CONEXÕES REVESTIDOS EM FIBRA DE VIDRO: EDRA E TIGRE

7 – TODAS AS PEÇAS EM FIBRA DE VIDRO DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM OS SEGUINTES MATERIAIS:
– RESINA POLIÉSTER REF. 10.116, REF. DE MARCA "RESANA".
– MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450g – FIO ROVING Nº P292, REF. DE MARCA "VITROTEX".
– PINTURA COM PROTEÇÃO UV.

8 – AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS, ASSIM COMO AS CARGAS ESTÁTICAS E DINÂMICAS INDICADAS SÃO APENAS REFERENCIAS, DEVERÃO SER CONFIRMADAS QUANDO DA AQUISIÇÃO DOS MESMOS.

9 – TODAS AS TAMPAS DEVERÃO SER EM ESTRUTURA DE CANTONEIRAS INOX ABAS IGUAIS (MÍNIMO 1 1/2" X 1 1/2" X 5/16") COM ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 25cm. FECHAMENTO NA PARTE SUPERIOR COM CHAPA EM ALUMÍNIO XADREZ, ESPESSURA MÍNIMA DE 5/16".

10 – TETO (ATÉ 50cm ABAIXO DO NA) E CANALETAS DE SAÍDA DE EFLUENTE DO REATOR, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM REVESTIMENTO DE POLIURETANO ELASTOMÉRICO, REFERÊNCIA "ZEBRON".

APROVAÇÃO EXTERNA:

RESPONSÁVEL:

DATA:

senha
e.n.g.e.n.h.a.r.i.a

GRAU			RUBRICA
06/17	DES	Danilo	
PROJ.		Luciano de Sá CREA nº 12.980/D–GO José Guy de Carvalho	
	ENC	Porfirio José Borges Alves Neta CREA nº 7.792/D–GO	
	COORD	Francisco Humberto R. da Cunha CREA nº 3.706/D–GO	

CÓDIGO–PROJETO: 013

IDENTIFICAÇÃO C T E T H R A D 1 5 E 0 0

11ª Avenida, Nº 817, Setor Universitário, Goiânia, Goiás – Fone (62)3202–4777 – E–mail: senha@senha.eng.br

Sae
Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão
RUA KAVEFEYES ABRÃO, Nº 660 – SETOR LEÃO – 1º SÃO FRANCISCO CEP:75.707–230 – CATALÃO – GO
FONE:(064) 3442–4832/3442–7336/3442–7038

LOCAL/CIDADE: CATALÃO

ORIGEM: SENHA

CONTEÚDO:
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
PROJETO EXECUTIVO

ETE – REATOR – MÓDULO 2000 m³

HIDRÁULICO
DETALHES DAS CAIXAS DISTRIBUIDORAS E DA IDENTIFICAÇÃO DOS TUBOS
PLANTAS, CORTES e DETALHE

NÚMERO DE ORIGEM: CT/E/T/HRA/D15

HISTÓRICO(alteração): E00

ESCALA: 1:10/1:20

FOLHA: 15/22

SUPERINTENDENTE: Fernando Vaz de Ulhôa

Fiscal do Projeto: Engª Larissa Chrystyna P. Antunes – CREA 7.426/D–GO

NÚMERO DO ARQUIVO: