

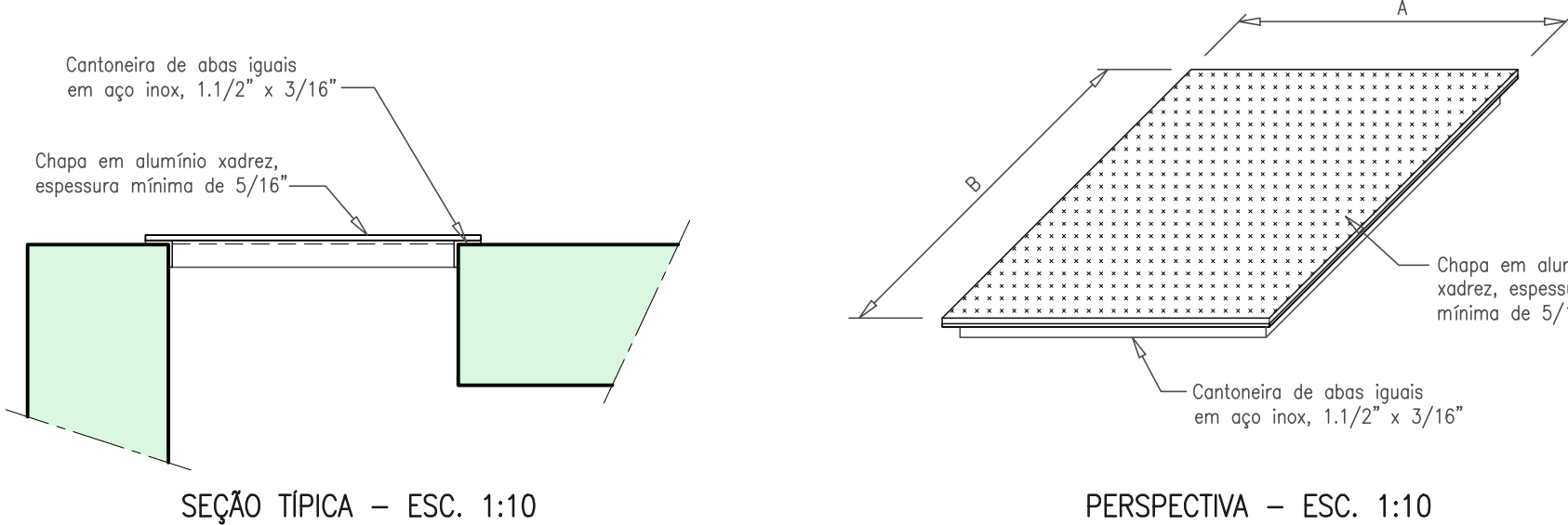
PLANTA DA COBERTURA NÍVEL 811,50 – ESC. 1:75

R25	Válvula de esfera, DN75	PVC	un	01	Conforme Especificação Técnica
R24	Curva 90° com ponta e bolsa, JE, DN75	PVC/PBA	pg	03	Conf. NBR 5647-1
R23	Tubo, DN75	PVC/PBA	m	6,00	Conf. NBR 5647-4
R22	Caixa de distribuição 2	Fibra de Vidro	pg	02	Conf. DES. N° CT/E/1/HDR/D13
R21	Caixa de distribuição 1	Fibra de Vidro	pg	02	Conf. DES. N° CT/E/1/HDR/D13
R20	Tubo, DN75	PEAD	m	495,00	Conf. NBR8417
R19	Caixa de distribuição 3	Fibra de Vidro	pg	24	Conf. DES. N° CT/E/1/HDR/D15
R18	Curva 22°30', DN150 moldável	RPVC	pg	08	Conf. Norma ANMA C905
R17	Curva 90°, DN150 moldável	RPVC	pg	24	Conf. Norma ANMA C905
R16	Curva 45°, DN150 moldável	RPVC	pg	48	Conf. Norma ANMA C905
R15	Tubo, DN150	RPVC	m	190,00	Conf. Norma ANMA C905
R14	Junta Gibault, DN150	F* DÜCTIL	pg	24	Conf. NBR 7675 e NBR7674
R13	Tubo com pontas e aba de vedação, PN-10, DN150, L=0,56m	ASTM A120, DM2440, SCHEDULE 40	pg	24	Conforme Especificação Técnica
R12	Tubo com pontas e aba de vedação, DN200, L=0,64m	ASTM A120, DM2440, SCHEDULE 40	pg	02	Conforme Especificação Técnica
R11	Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN200, L=0,42m	ASTM A120, DM2440, SCHEDULE 40	pg	02	Conforme Especificação Técnica
R10	Tubo com flange e ponta, PN10, DN200, L=0,90m	F* DÜCTIL	pg	02	Classe K-9, Conf. NBR 7560
R09	Tubo com flanges, PN-10, DN200, L=3,00m	F* DÜCTIL	pg	04	Classe K-9, Conf. NBR 7560
R08	Tubo com flange e ponta, PN-10, DN200, L=0,80m	F* DÜCTIL	pg	02	Classe K-9, Conf. NBR 7560
R07	Junta Gibault, DN200	F* DÜCTIL	pg	06	Conf. NBR 7675 e NBR7674
R06	Tubo flange e ponta, PN-10, DN200, L=0,40m	F* DÜCTIL	pg	02	Classe K-9, Conf. NBR7560
R05	Curva 90° com flanges, PN-10, DN200	F* DÜCTIL	pg	06	Conf. NBR 7675
R04	Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN200, L=0,33m	ASTM A120, DM2440, SCHEDULE 40	pg	04	Conforme Especificação Técnica
R03	Grade de piso-2 (0,57m x 0,69m)	Fibra de Vidro	un	01	—
R02	Grade de piso-1 (0,78m x 0,74m)	Fibra de Vidro	un	04	—
R01	Comporta de superfície com volante (0,70m x 1,05m)	Aço Inox	un	04	Conforme Especificação Técnica
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS DO DISTRIBUIÇÃO DO REATOR (X3) – MÓDULO 2000m3

F13	Curva 90° com flanges, PN-10, DN400	F* DÜCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675
F12	Flange avulso, PN-10, DN100	Aço Inox	pg	02	—
F11	Disco de tela milimetrada, DN100	Aço Inox	pg	02	—
F10	Curva 90°, DN100	Aço Inox	pg	02	—
F09	Tubo, DN100	Aço Inox	m	6,30	—
F08	Tubo com flanges, PN-10, DN300, L=0,75m	F* DÜCTIL	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR 7560
F07	Tê de redução com flanges, PN-10, DN400 x DN300	F* DÜCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675
F06	Redução com flanges, PN-10, DN400 x DN300	F* DÜCTIL	pg	01	Conf. NBR 7674 e NBR 7675
F05	Tubo com flanges, PN-10, DN300, L=5,15m	F* DÜCTIL	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR 7560
F04	Tubo com flanges, PN-10, DN300, L=5,80m	F* DÜCTIL	pg	02	Classe K-9, Conf. NBR 7560
F03	Curva 90° com flanges, PN-10, DN300	F* DÜCTIL	pg	01	Conf. NBR 7675
F02	Tubo com flanges, PN-10, DN300, L=0,80m	F* DÜCTIL	pg	01	Classe K-9, Conf. NBR 7560
F01	Extremidade com flange e ponta com aba de vedação, PN-10, DN300, L=0,43m	ASTM A36, esp. (1/4")	pg	02	Conforme especificações técnicas
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID.	QTD.	OBSERVAÇÃO

LISTA DE MATERIAIS DO EFLUENTE DO REATOR (X3) – MÓDULO 2000m3



LEGENDA DAS TAMPAS EM ALUMÍNIO

TAMPA	DIMENSÕES (cm)
T1A	0,70 0,58
T1B	0,72 0,58
T1C	0,90 0,58
T1D	0,72 0,58
T1E	0,43 0,20
T1F	0,43 0,88
T1G	0,43 0,29

OBS.: Todas as tampas 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".

REVISÃO					NOTAS					APROVAÇÃO EXTERNA:		senha e.n.g.e.n.h.a.r.i.a		Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO	1 - DIMENSÕES E COTAS TOPOGRÁFICAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE SE ENCONTRA OUTRA INDICAÇÃO.	7 - TODAS AS PEÇAS EM FIBRA DE VIDRO DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM OS SEGUINTES MATERIAIS:	8 - AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS, ASSIM COMO AS CARGAS ESTÁTICAS E DINÂMICAS INDICADAS SÃO APENAS REFERENCIAIS, DEVERÃO SER CONFIRMADAS QUANDO DA INSTALAÇÃO 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 ESPACAMENTO MÍNIMO DE 25cm. FECHAMENTO NA PARTE SUPERIOR COM CHAPA EM ALUMÍNIO XADREZ, ESPESURA MÍNIMA DE 5/16".	10 - TETO (ATE 50cm ABaixo DO NÍVEL) E CANALHAS DE SAÍDA DE EFLUENTE DO REATOR, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM REVESTIMENTO DE POLIURETANO ELASTOMÉRICO, REFERÊNCIA "ZEBRON".	COORDENADOR	COORDENADOR	LOCAL/CIDADE	ORIGEM			
00	10/13	EMISSION				2 - TODA A SUPERFÍCIE INTERNA DO REATOR EM CONTATO COM O LÍQUIDO, INCLUSIVE CÂMARA DE DADOS, DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM PINTURA DE EPOXI ALCATRÃO (E-1) EM POLÍMERO ALTA ESPESURA, E OS COMPONENTES REFERENCIA FOSTER P235 DA FOSROC.	- RESINA POLIESTER REF: 10.116, REF. DE MARCA "NESTAL". - MATRIZ DE FIBRA DE VIDRO 4500 - DO PÓVOA Nº 2922, REF. DE MARCA "VITROTEC". - PINTURA COM PROTEÇÃO UV.	-	-	-	PROJ. DES.	Daniilo	LOCAL/CIDADE	CATALÃO			
						3 - TODA O FUNDO DO REATOR DEVERÁ RECEBER ARMAZENAS DE REGULARIZADO, BEM COMO, AS PAREDES E PLATOS ONDE APRESENTAREM IMPERFEIÇÕES, GARANTINDO AS MESMAS CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDAS.					COORD. ENC.	Luciano de Sá CREA nº 12.980/D-00 José Gay de Carvalho	CONTEÚDO	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO EXECUTIVO	NÚMERO DE ORÇAM. CT/E/1/HRA/D01		
						4 - EM TODAS AS CAVAS, PRESSUPO, TAMPAS, REATORAS DE CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADO CIMENTO RESISTENTE AO SULFATO (CPH-5/NBR737) E PARTES APARENTES DEVERÃO RECEBER PINTURA NA COR CONCRETO NATURAL, REFERÊNCIA "NOVA COR".					COORD. ENC.	Porfirio José Borges Alves Neto CREA nº 7.792/D-00	ETC - REATOR - MÓDULO 2000 m³		ESCALA: 1:10/1:75		
						5 - TODO MATERIAL EM FERRO MALAXEL, DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ANTI-ÓXIDO, COM ZINCOAGEM A QUENTE POR IMERSÃO, E DEVERÁ SER PINTADO CONFORME PADRONIZAÇÃO DE CORES (PANHUA CT/E/1/HRA/D18), INCLUSIVE CONEXÕES E INSPEÇÕES.					COORD. ENC.	Francisco Humberto R. da Cunha CREA nº 3.706/D-00	PLANTA, PERSPECTIVA E DETALHE		FOLHA: 1/22		
						6 - AS REFERÊNCIAS DO MATERIAL HIDRÁULICO SÃO OS SEGUINTES PARÂMETROS: PVC: UNIA TUBE FERRO FUNDIDO: UNIA SAINT-GOBAIN, PARA ESGOTOS. FERRO GALVANIZADO: UNIA TUP, COM RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO, ESGOTOS. TUBOS E CONEXÕES INDUSTRIAIS EM FIBRA DE VIDRO: DURA E TUBE.					COORDENADOR	IDENTIFICAÇÃO	C T E T H R A D O E O O	SUPERINTENDENTE:	Fernando Vaz de Ulhôa	Fiscal do Projeto: Engº Larissa Chrystyna P. Antunes - CREA 7.426/D-00	NÚMERO DO RESUMO:
											RESPONSÁVEL:						
											DATA:						