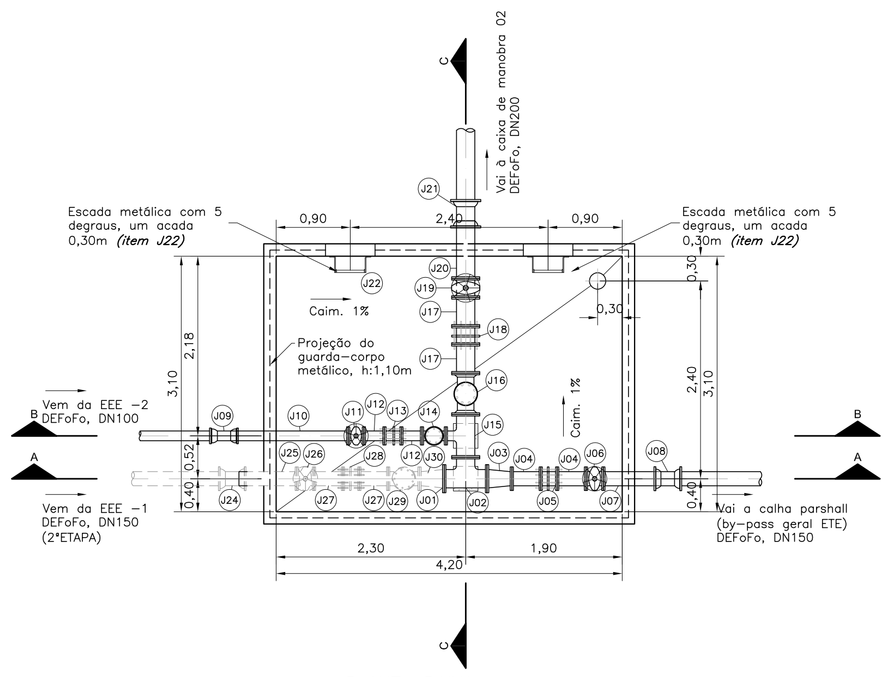
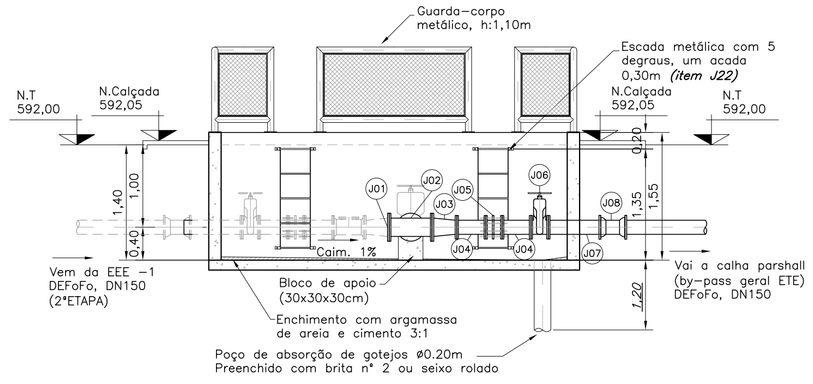
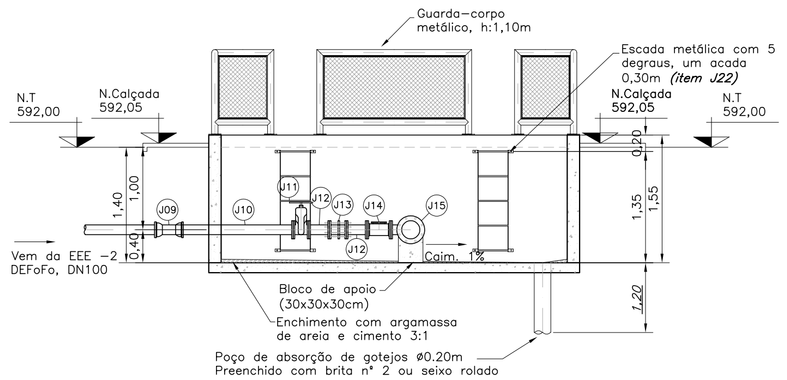


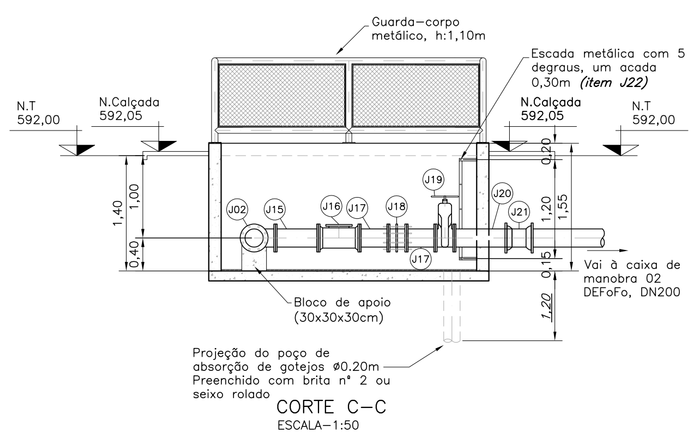
PLANTA BAIXA
ESCALA-1:50



CORTE A-A
ESCALA-1:50

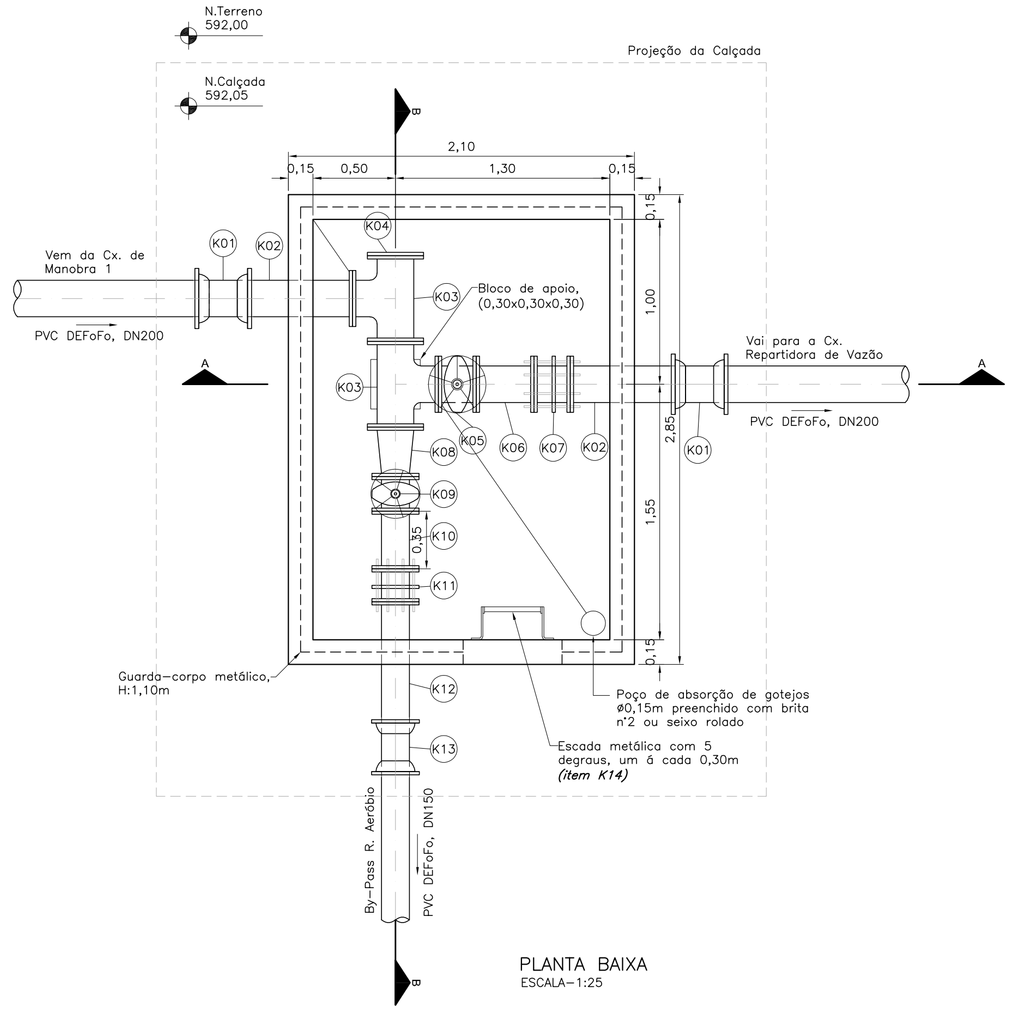


CORTE B-B
ESCALA-1:50

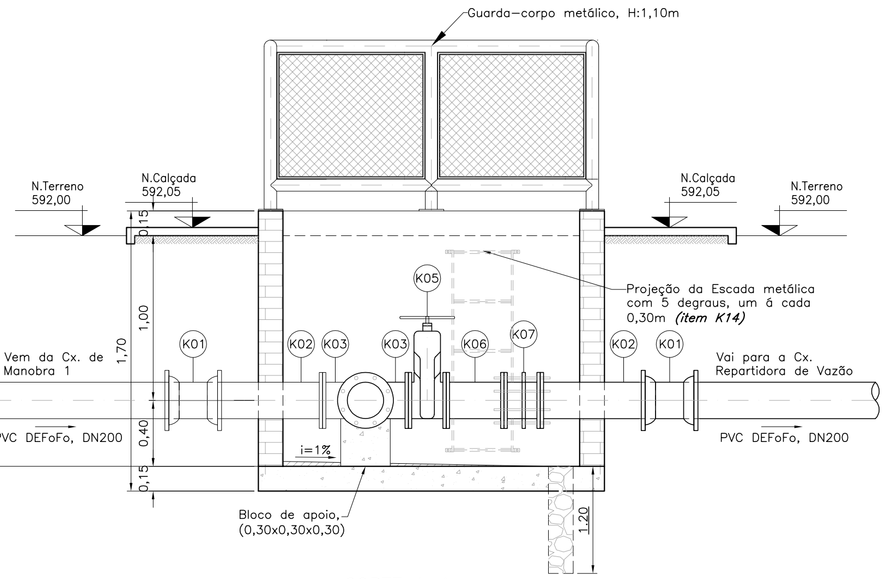


CORTE C-C
ESCALA-1:50

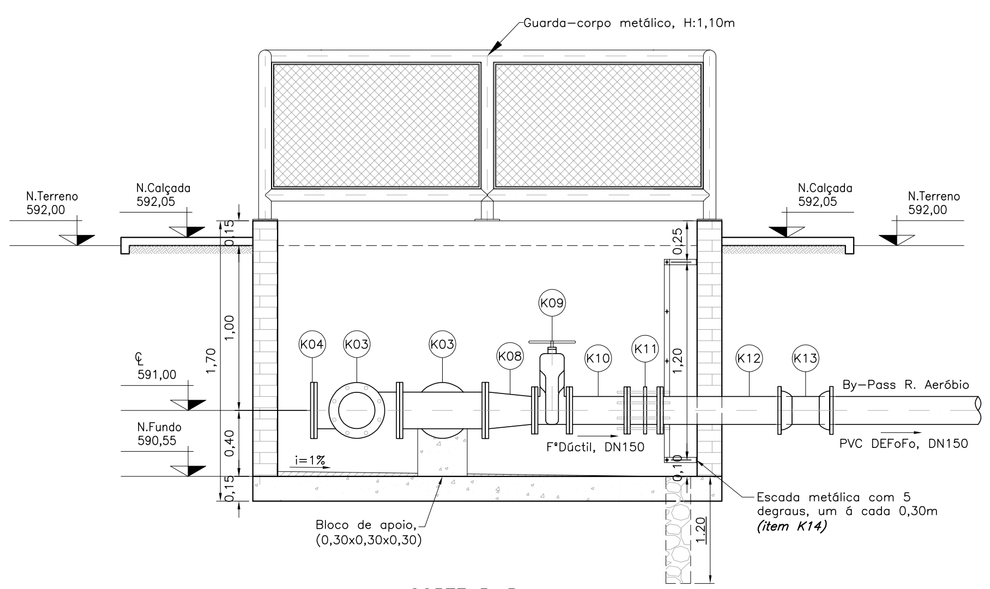
DETALHE CAIXA DE MANOBRA 1 (1° ETAPA)



PLANTA BAIXA
ESCALA-1:25



CORTE A-A
ESCALA-1:25



CORTE B-B
ESCALA-1:25

DETALHE CAIXA DE MANOBRA 2 (1° ETAPA)

*	ARRUELAS PARA FLANGES, PN-10, DN150	BORRACHA	PÇ	06	-
*	PARAFUSOS PARA FLANGES, PN-10, DN150 (20X90mm)	AÇO	PÇ	32	CONFORME NBR7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				
J30	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, PN-10, DN200X150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J29	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J28	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J27	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN150, L=0,35M	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7560
J26	R. DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO E CUNHA DE BORRACHA, EURO 23, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J25	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN150, L=0,70M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
J24	LUVA COM BOLSAS JM, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7674 E NBR7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
	LISTA DE MATERIAIS / CAIXA DA MANOBRA 01 (2°ETAPA)				
*	ARRUELAS PARA FLANGES, PN-10, DN200	BORRACHA	PÇ	07	-
*	PARAFUSOS PARA FLANGES, PN-10, DN200 (20X90mm)	AÇO	PÇ	40	CONFORME NBR7675
*	ARRUELAS PARA FLANGES, PN-10, DN150	BORRACHA	PÇ	05	-
*	PARAFUSOS PARA FLANGES, PN-10, DN150 (20X90mm)	AÇO	PÇ	24	CONFORME NBR7675
*	ARRUELAS PARA FLANGES, PN-10, DN100	BORRACHA	PÇ	06	-
*	PARAFUSOS PARA FLANGES, PN-10, DN100 (16X80mm)	AÇO	PÇ	32	CONFORME NBR7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				
J23	TUBO COM BOLSAS, DN200, L=1,20M	PVC DEFOFO	PÇ	01	CLASSE 1MPA, CONFORME NBR7665
J22	ESCADA COM 5 DEGRAUS, UM A CADA 0,30M, L=1,20M	METÁLICA	PÇ	02	CONFORME DETALHE
J21	LUVA COM BOLSAS JM, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7674 E NBR7675
J20	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN200, L=0,70M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
J19	R. DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO E CUNHA DE BORRACHA, EURO 23, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J18	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J17	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN200, L=0,35M	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7560
J16	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J15	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN-10, DN200X100	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J14	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO, PN-10, DN100	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J13	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN100	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J12	TOCO COM FLANGES, PN-10, DN100	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7675
J11	R. DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO E CUNHA DE BORRACHA, EURO 23, PN-10, DN100	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J10	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN100, L=1,40M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
J09	LUVA COM BOLSAS JGS, DN100	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7674 E NBR7675
J08	LUVA COM BOLSAS JM, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7674 E NBR7675
J07	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN150, L=0,70M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
J06	R. DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO E CUNHA DE BORRACHA, EURO 23, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
J05	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J04	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN150, L=0,35M	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7560
J03	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, PN-10, DN200X150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J02	TÊ COM FLANGES, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
J01	FLANGE CEGO, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
	LISTA DE MATERIAIS / CAIXA DA MANOBRA 01 (1°ETAPA)				

*	ARRUELAS PARA FLANGES, PN-10, DN150	BORRACHA	PÇ	04	-
*	PARAFUSOS PARA FLANGES, PN-10, DN150 (20X90mm)	AÇO	PÇ	32	CONFORME NBR7675
*	ARRUELAS PARA FLANGES, PN-10, DN200	BORRACHA	PÇ	09	-
*	PARAFUSOS PARA FLANGES, PN-10, DN200 (20X90mm)	AÇO	PÇ	56	CONFORME NBR7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				
K14	ESCADA COM 5 DEGRAUS, UM A CADA 0,30M, L=1,20M	METALICO	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
K13	LUVA COM BOLSAS, JGS, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7674 E NBR7675
K12	TUBO COM PONTA E FLANGE, PN-10, DN150 L=0,80M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
K11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
K10	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN150 L=0,35M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
K09	R. DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO E CUNHA DE BORRACHA, EURO 23, PN-10, DN150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
K08	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, PN-10, DN200X150	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
K07	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
K06	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN200 L=0,35M	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7560
K05	R. DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO E CUNHA DE BORRACHA, EURO 23, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
K04	CAP, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	01	CONFORME NBR7675
K03	TÊ COM FLANGES, PN-10, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7675
K02	TUBO COM PONTA E FLANGE, PN-10, DN200 L=0,70M	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7560
K01	LUVA COM BOLSAS, JGS, DN200	F°DÚCTIL	PÇ	02	CONFORME NBR7674 E NBR7675
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNID	QTD.	OBSERVAÇÃO
	LISTA DE MATERIAIS / CAIXA DE MANOBRA 2 (1° ETAPA)				

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- DE-2014.007-GO.SES-AMO.HID-GER.001=2

NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
2	REVISÃO	01/12/2018	JOSÉ	IURY	DIEGO
1	REVISÃO	03/07/2015	MAYARA	IURY	DIEGO
0	EMISSÃO	19/09/2014	RODRIGO	IURY	DIEGO

APROVAÇÃO

CONTRATO Nº: 2014.02.02 - SES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° DIEGO G. NOBRE DIAS | ENG° FÁBIO DE S. SALES

REGISTRO CREA: CREA Nº 1014639409/D-GO | CREA Nº 1014168309/D-GO

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Amorinópolis — Uma administração para todos — Administração 2013-2016

CONTRATADA: FOX Engenharia

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMORINÓPOLIS/GO

PROGRAMA: PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO - PAC

MUNICÍPIO/ÁREA: SEDE MUNICIPAL DE AMORINÓPOLIS

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DETALHE CAIXA DE MANOBRA 1 E CAIXA DE MANOBRA 2, (1ª ETAPA)

DATA: 19/09/2014 | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 37/53

ARQUIVO: DE-2014.007-GO.SES-AMO.HID-ETE.037=2