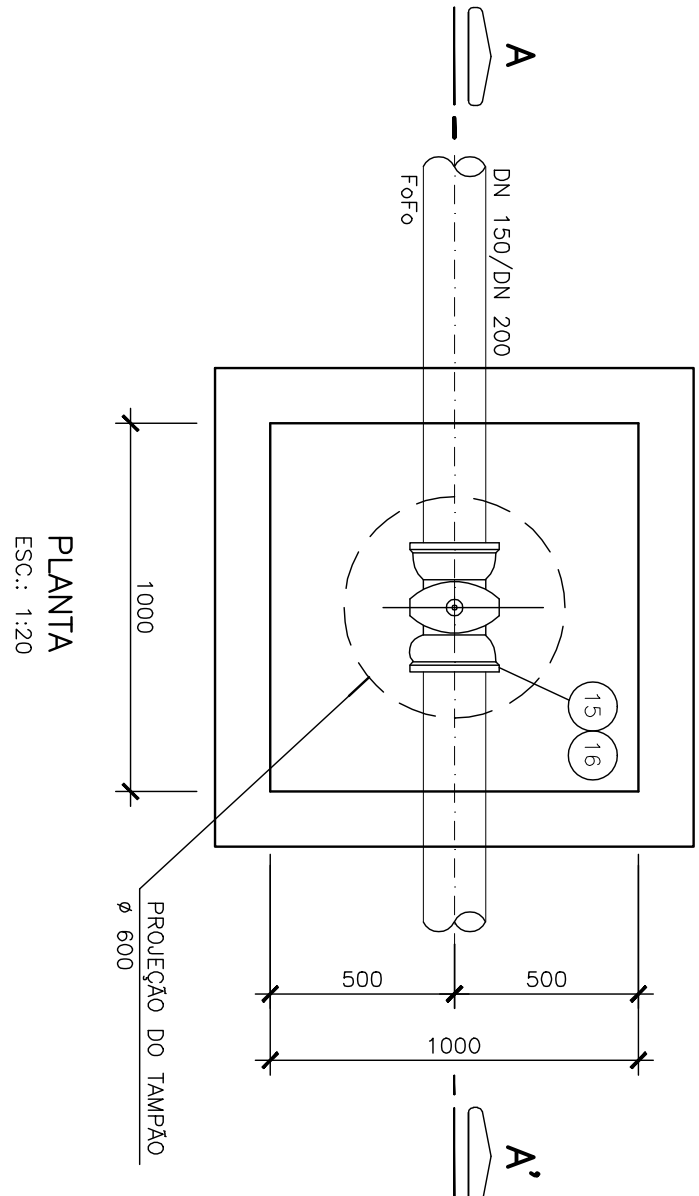
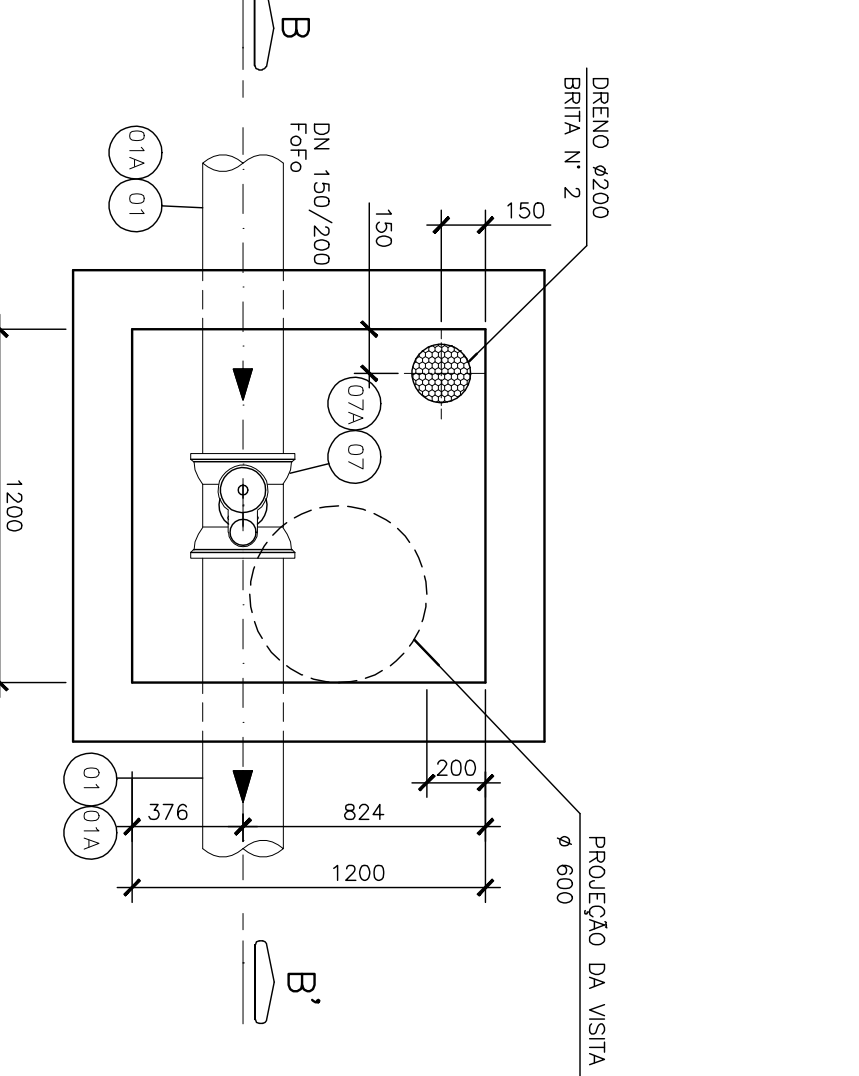
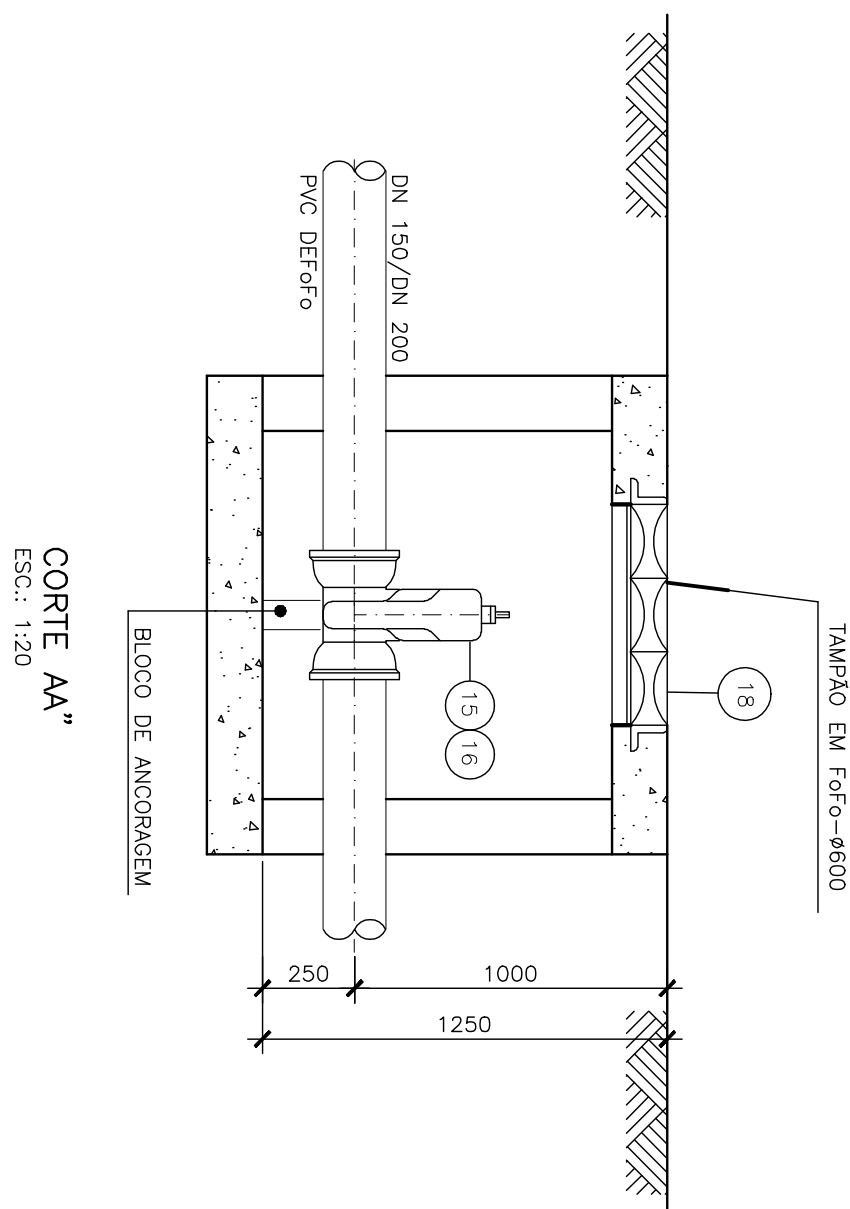
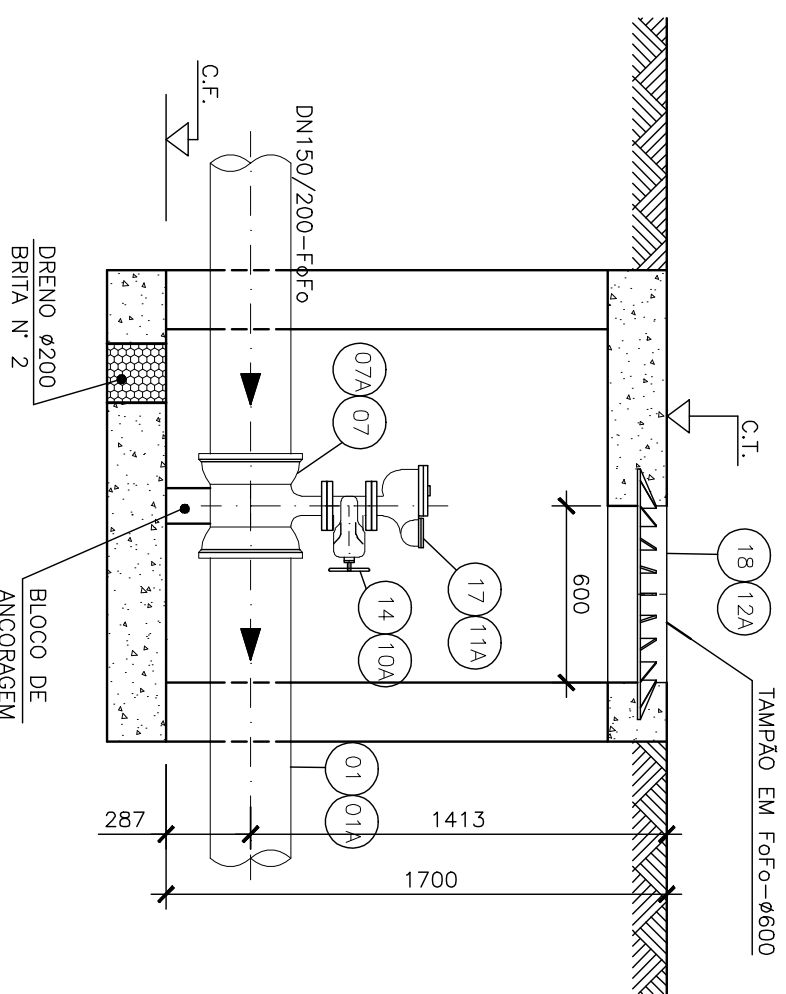
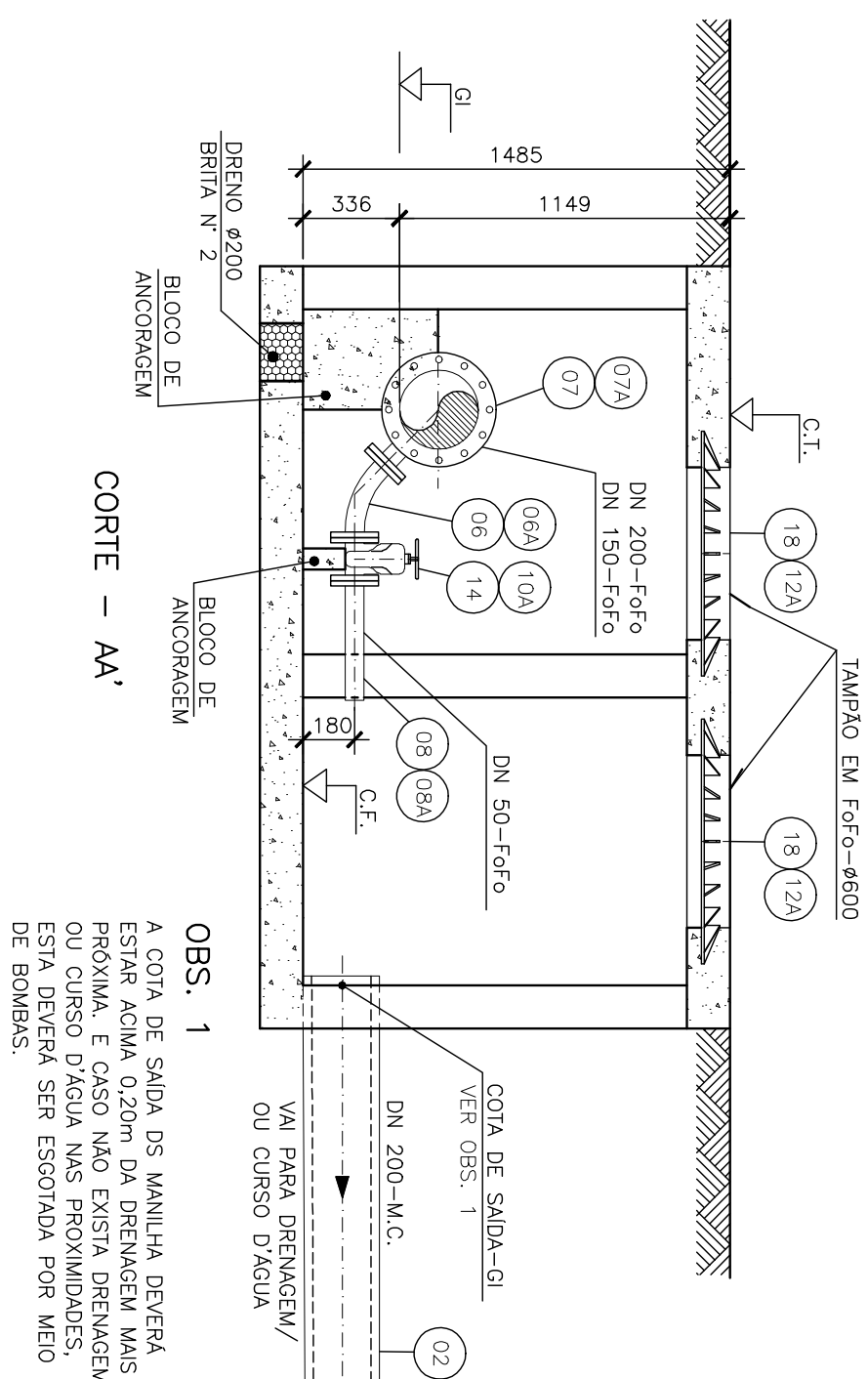


COR	ESP.
1	0.4
2	0.2
3	0.6
4	0.25
5	0.3
6	0.5
7	0.25
8	0.2
9	0.15



DESCARGAS							
NOM. DESC.	ESTACA	COTA TERRENO Ct (m)	GEARTRIZ TUBO Gt (m)	COTA FINOFO Cf (m)	ALTURA At (m)	LANÇAMENTO/EXTENSÃO	AAB DN
DESCARGA 1	3+91,16	15,60	13,94	13,66	14,85	RIO SÍTIO ACOSTINHO-40m	DN150
DESCARGA 2	3+44,40	13,10	12,00	11,62	14,85	ESGOTADA P/ BOMBA	DN150
DESCARGA 3	4+5116,85	11,59	10,29	9,31	14,85	CORREDO-1=25m	DN150
DESCARGA 4	6+94,96	10,49	9,39	9,01	14,85	ESGOTADA P/ BOMBA	DN150
DESCARGA 5	7+89,45	9,26	8,15	7,77	14,85	RIO SÍTIO ACOSTINHO-15m	DN200
DESCARGA 6	9+64+44	9,45	8,34	7,66	14,85	ESGOTADA P/ BOMBA	DN200
DESCARGA 7	11+94+70	8,29	7,19	6,61	14,85	ESGOTADA P/ BOMBA	DN200
DESCARGA 8	14+3+82,3	13,72	12,63	12,25	14,85	ESGOTADA P/ BOMBA	DN200

VENTOSAS							
NOM. VENT.	ESTIMA	COTA TERRENO CT (m)	GERARIZ TUBO GT (m)	COTA FUNDO CF (m)	ALTURA AT (mm)	LOCAL	AAB DN
VENTOSA 1	1+6,35	15,70	15,23	—	—	TRAVESSIA 1 **	DN200
VENTOSA 2	28+13,56	19,21	17,66	17,51	1700	RLA	DN150 DN200
VENTOSA 3	35+14,29	14,69	13,19	12,99	1700	FAXA DOMINO D.N.I.T.	DN150 DN200
VENTOSA 4	53+18,00	16,01	14,50	14,30	1700	FAXA DOMINO D.N.I.T.	DN150 DN200
VENTOSA 5	72+0,40	12,13	10,63	10,43	1700	FAXA DOMINO D.N.I.T.	DN200
VENTOSA 6	79+1,06	9,15	11,05	—	—	TRAVESSIA 2 **	DN200
VENTOSA 7	105+19,65	10,61	9,12	8,91	1700	FAXA DOMINO D.N.I.T.	DN200
VENTOSA 8	134+7,13	36,61	35,12	34,92	1700	FAXA DOMINO D.N.I.T.	DN200

DIAMETRO	CURVA 11°/22°/45°				CURVA 90°				TE			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
DN 200	1450	2000	1200	350	2000	2750	1200	350	1550	2200	1300	450
DN 150	1100	1800	1000	250	1500	2350	1000	250	1250	1800	1100	400

LISTA DE MATERIAL DA ADUTORA DN 200 PROJETADA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TK 7 JCS	m	F.F.	200	3036	Estimado Item 1 e 2
02	MANILHA C-2	m	CONCRETO	200	80,00	
CONEXÕES						
03	C 11 JCS	ps	F.F.	200	08	
04	C 22 JCS	ps	F.F.	200	02	
05	C 45 JCS	ps	F.F.	200	04	
06	C 45 FP 16	ps	F.F.	50	08	
07	T JCS F16	ps	F.F.	200x50	14	
08	E FP 16	ps	F.F.	50	08	
09	LCR JCS	ps	F.F.	200	05*	
10	LCR JCS	ps	F.F.	150	01	Item. 1
11	C 45 JCS	ps	F.F.	150	01	Item. 1
12	T JCS	ps	F.F.	200x150	01	Item. 1
13	T JCS	ps	F.F.	150	01	Item. 1
VALVULAS						
14	VALV. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	F.F.	50	14	Euro 23 ou similar
15	VALV. GAVETA C/ BOLHAS E CAB. PN16	ps	F.F.	150	01	Euro 25 ou similar
16	VALV. GAVETA C/ BOLHAS E CAB. PN16	ps	F.F.	200	01	Item. 1 ou similar
VENTOSA						
17	V1F16 (VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO)	ps	F.F.	50	06	
TAMPÕES						
18	TD-600	ps	F.F.	600	24	
ACESSÓRIOS						
	A JE (ANEL DE BORRACHA)	ps	BORRACHA	150	08	Item. 1
	A JE (ANEL DE BORRACHA)	ps	BORRACHA	200	576	
	AAE 16 (ABRILHA DE AMANTO)	ps	AMANTO	50	36	
	PARAFUSO – PP 16	ps	AÇO	16x80	144	
* FO CONSIDERADO A NECESSIDADE DE 03 LUVAS DE CORRER AO LONGO DA ADE, E UMA NA INTERLIGAÇÃO NA ABIDA DA EN E NA CARGAÇÃO.						
LISTA DE MATERIAL DA ADUTORA DN 150 RELOCADA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01A	TK 7 JCS	m	F.F.	150	1524	
02A	MANILHA C-2	m	CONCRETO	200	65,00	
CONEXÕES						
03A	C 11 JCS	ps	F.F.	150	02	
04A	C 90 JCS	ps	F.F.	150	02	
05A	C 45 JCS	ps	F.F.	150	02	
06A	C 45 FP 16	ps	F.F.	50	08	
07A	T JCS F16	ps	F.F.	150x50	04	
08A	E FP 16	ps	F.F.	50	04	
09A	LCR JCS	ps	F.F.	150	03*	
VALVULAS						
10A	VALV. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	F.F.	50	08	Euro 23 ou similar
VENTOSA						
11A	V1F16 (VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO)	ps	F.F.	50	04	
TAMPÕES						
12A	TD-600	ps	F.F.	600	12	
ACESSÓRIOS						
	A JE (ANEL DE BORRACHA)	ps	BORRACHA	150	288	
	AAE 16 (ABRILHA DE AMANTO)	ps	AMANTO	50	20	
	PARAFUSO – PP 16	ps	AÇO	16x80	80	
* FO CONSIDERADO A NECESSIDADE DE 01 LUVA DE CORRER AO LONGO DA ADE, NAS INTERLIGAÇÕES 2 E 3.						
LISTA DE MATERIAL DA ADUTORA DN 150 EXISTENTE						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TRECHO ANTERIOR A INTERLIGAÇÃO C/ AAB PROJETADA						
CAMAS DE VENTOSA PROU.						
A	T JCS F16	ps	F.F.	150x50	02	
B	VALV. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	F.F.	50	02	Euro 23 ou similar
C	V1F16 (VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO)	ps	F.F.	50	02	
D	LCR JCS	ps	F.F.	150	02	
E	TD-600 (TAMPO ARTICULADO)	ps	F.F.	600	02	
CAMAS DE VENTOSA A RECUPERAR						
F	VALV. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	F.F.	50	05	Euro 23 ou similar
G	V1F16 (VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO)	ps	F.F.	50	05	
CAMAS DE DESCARGA A RECUPERAR						
H	VALV. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	F.F.	50	05	Euro 23 ou similar
ACESSÓRIOS						
	A JE (ANEL DE BORRACHA)	ps	BORRACHA	150	08	
	AAE 16 (ABRILHA DE AMANTO)	ps	AMANTO	50	24	
	PARAFUSO – PP 16	ps	AÇO	16x80	96	

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
	RECEBIDO: ____ / ____	ASS.: _____
_____	Nº DOC.: _____	_____
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____	APPROVAÇÃO CESAN:	
	ASS.: _____	MATR.: _____
_____	UNID.: _____	DATA: ____ / ____
_____	ESTÁ APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE: 	
consultoria e projetos de engenharia, ltda	
AQUACONSULT	
PROJETOADO: CLÁUDIO MELLO GONÇALVES	COORDENADOR: NESTOR A. GONZA JR.
CREHA 11/2024-D REGIÃO: ES	CREHA 3424-D REGIÃO: ES
OREANDA, ANDREIA SUMIER	Nº DES. PROJETO/ISA:
DATA: ____/____/06	066-HS-5-017-037
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SEPÁTIM	DATA: ____/____/06

EMISSÃO:	CESAN	DATAS
PROJETADO:	_____	10/05
	AQUINO CONSULT	
CREA:	_____	
DESENHADO:	_____	10/05
VERIFICADO:	_____	10/05
	MATCHO NAME	
DIVISÃO:	_____	10/05
	MATCHO NAME	
GERÊNCIA:	_____	10/05
	CLAUDEM V.B. CONTARDO	

MUNICÍPIO: YANA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO: SEDE	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO SIST. ABASTECIMENTO DE ÁGUA-CONT/16/05					
TÍTULO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA – DN 200-F”P” PROJ./DN150-F”P” RELOCADA					
DETALHES DE CX. DESCARGAS, CX. VENTOSAS,					
CX. REG. MANOBRA, ANCORAGENS E L.M					
ESCALA:	FOLHA:		Nº CESPAN		REV.
INDICAÇÕES	06 / 08		B-048-000-30-5-XX-0008		00