

SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP FT*PVC	HORANTE
REL P	REL E	RAP P	RAP E	ADAP FT*PVC	HORANTE
RD DESCARGA	RG MANOBRÁ	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP CA*PVC	POÇO
RD	RG	VENT/VENTP	RD	ADAPCA*PVC	POÇO
TE	CA5' BB	CB0' BB	CB0' PB	LUNA	CAP
T	CA5BB	CB0BB	CB0PB	LC	K
CA5' PB	CZ2' BB	CZ2' PB	CRUZETA	JANÇÃO	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA MEDIDAÇÃO
CA5PB	CZ2BB	CZ2PB	X	Y	
N0	N° N0	N° TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	



ENR ALV. DIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06101814-6



N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO DESENHADO
REVISÃO			

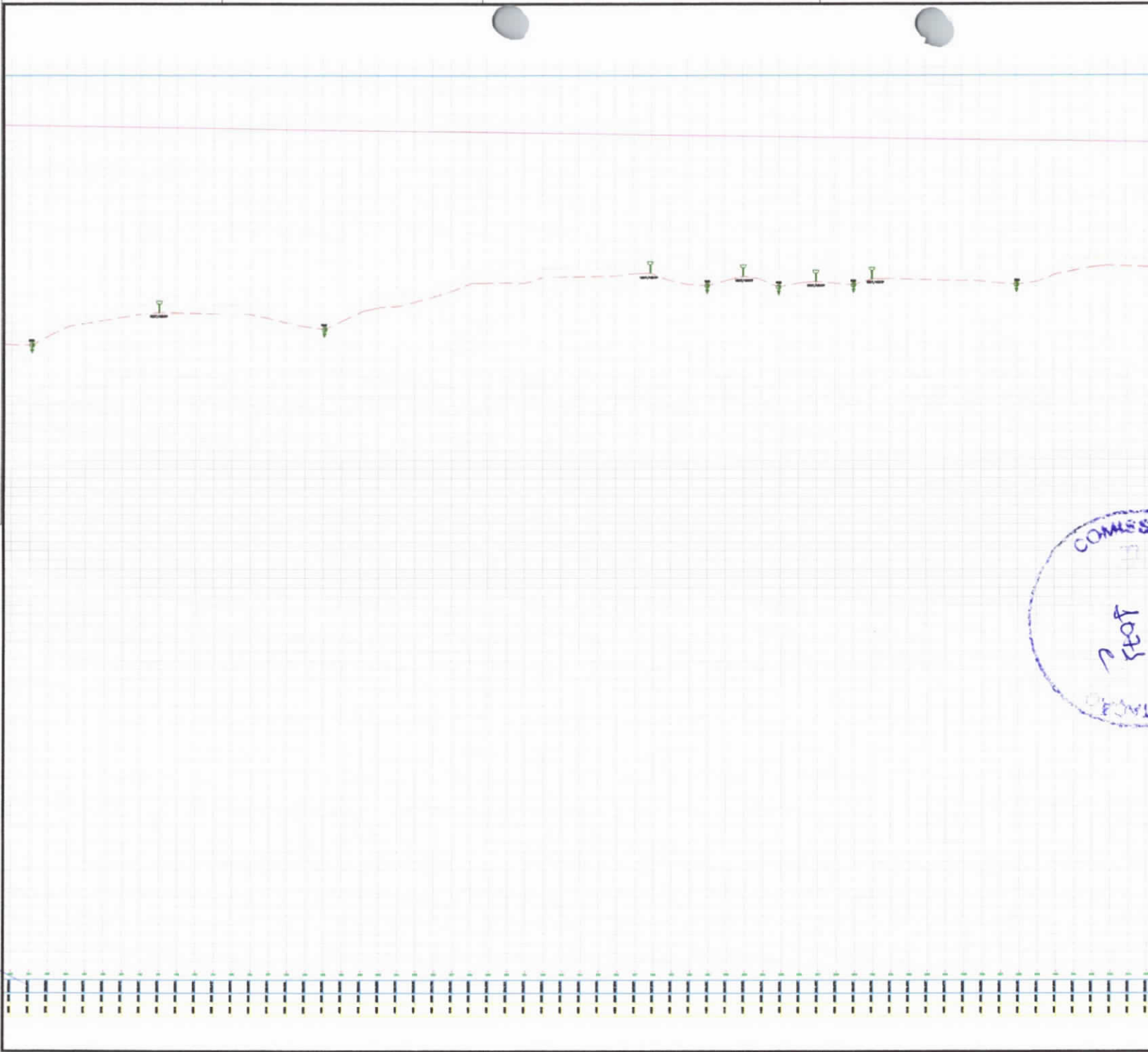
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

DESenho PRANCHA N° 03 22/54

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO BÁSICO

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL

PROJETO: Eng° PAULO JOSÉ M. DE LIMA ESCALA: 1/2000
DESENHO: MARCELO MENDES DATA: NOV/78



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP FT*FVC	REDUÇ
REL P	RELE	RAPP	RAP E	ADAP FT*FVC	REDUÇ
RD DESCARGA	RD MANOBR	VENTOSA	REDUÇ	ADAP CA*FVC	POÇO
RD	RD	VENT/VENTP	RD	ADAPCA*FVC	POÇO
TE	CA5' BB	CA5' BB	CA5' PB	LUA	CAP
T	CA5BB	CA5BB	CA5PB	LC	K
CA5' PB	CA5' BB	CA5' PB	CA5' PB	CA5' PB	CA5' PB
CA5' PB	CA5' BB	CA5' PB	CA5' PB	CA5' PB	CA5' PB
NO	N° NO	N° TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	



ERIK ALVARO PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6



N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHADO

REVISÃO

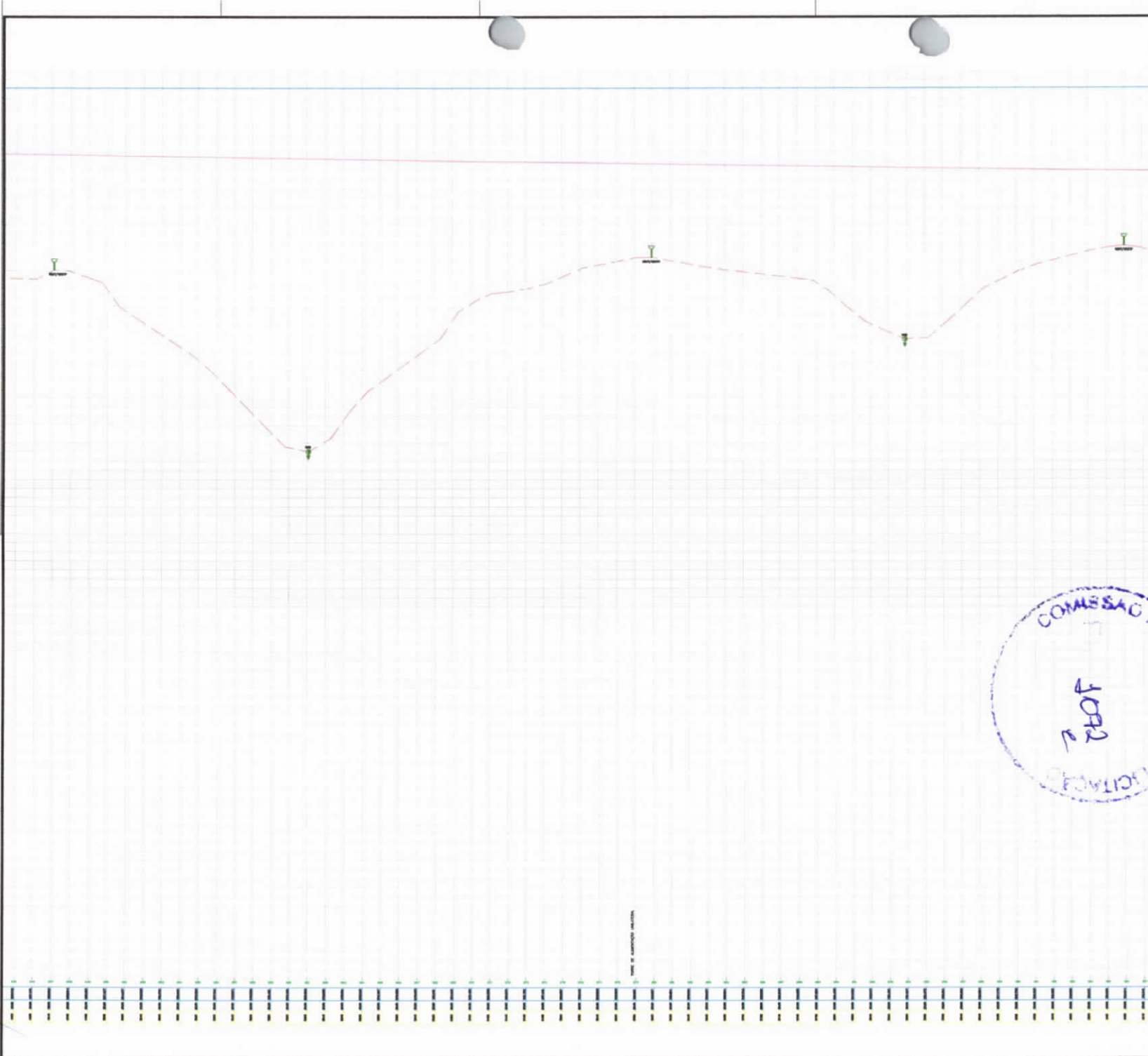
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

DESIGNO PAROQUIA N° 04 23/54

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO BÁSICO

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL

PROJETO: Eng° PAULO JOSÉ M. DE LIMA ESCALA: 1/2000
DESENHO: MARCELO MENDES DATA: NOV/18



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ REL P	REL EXIST REL E	RAP PROJ RAP P	RAP EXIST RAP E	ADAP FFUPVC ADAP FFUPVC	HORANTE HORANTE
RE DESCARGA RE D	RG MANOBRÁ RG M	VENTOSA VENT/VENTP	REDUÇÃO RD	ADAP CAMPVC ADAP CAMPVC	POÇO POÇO
REG REG	RG RG	VENT/VENTP	RD	ADAP CAMPVC	POÇO POÇO
TE T	C45' BB C45BB	C90' BB C90BB	C90' PB C90PB	LUNA LC	CAP K
C45' PB C45PB	C22' BB C22BB	C22' PB C22PB	CRUZETA X	JUNÇÃO Y	EST. AUTOMÉTRICA MEDID. Q
Nº N	Nº NO N-N	Nº TRECHO N-T	BOOSTER PROJ BOOP	BOOSTER EXIST BOOE	



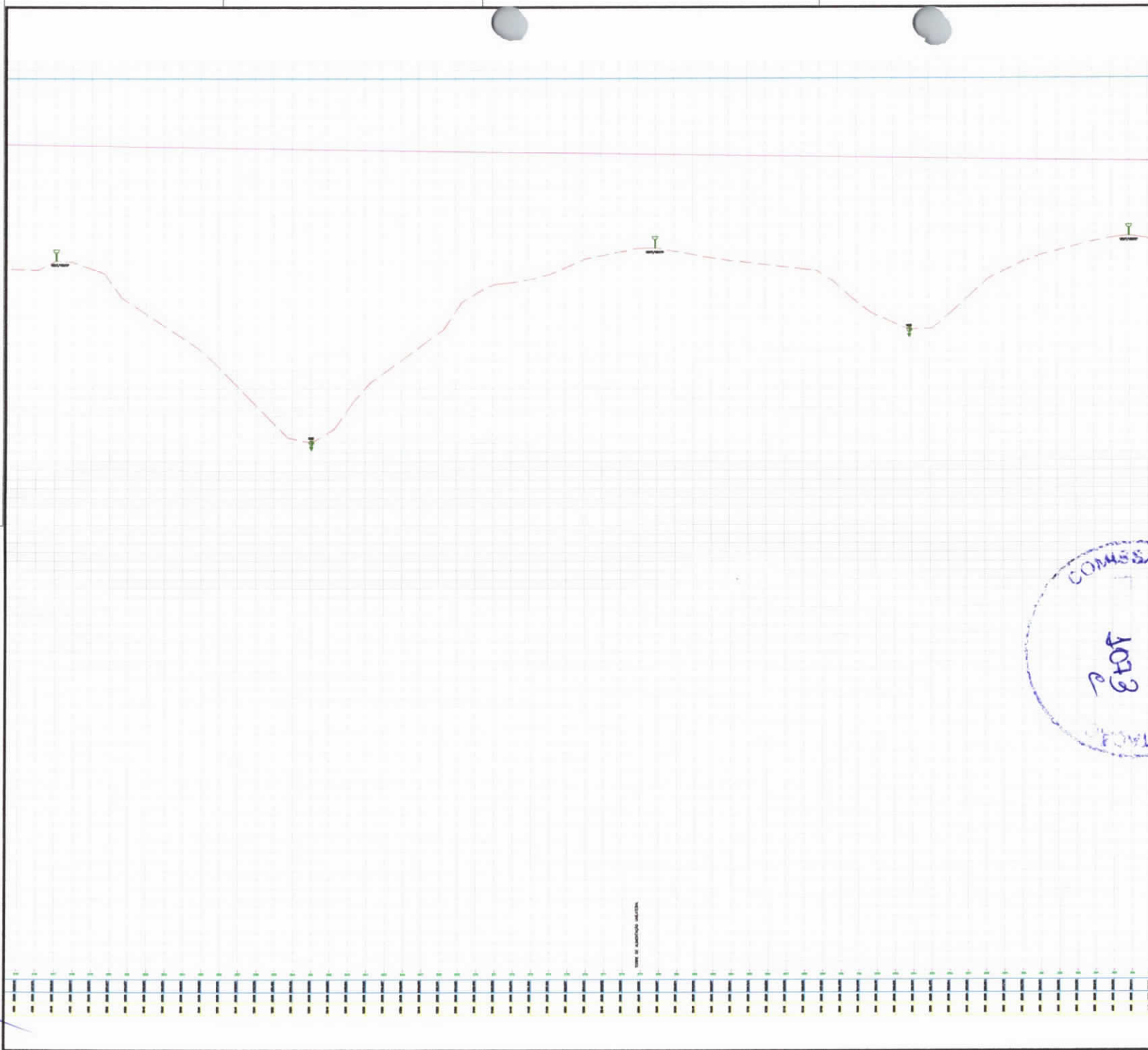
Eng. HILTON TIANCO
 LICENCIADO EM ENGENHARIA CIVIL
 RNP 061631814-6



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA		DESENHO Nº 05	PRIMEIRA Nº 24/34
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO			
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL			
PROJETO	Engº PAULO JOSÉ M. DE LIMA	ESCALA	1/2000
DESENHO	MARCELO MENDES	DATA	NOV/18



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ REL P	REL EXIST REL E	RAP PROJ RAP P	RAP EXIST RAP E	ADAP FT*PVC ADAP FT*PVC	HORANTE HORANTE
RO DESCARGA RO D	RO MANOBRA RO M	VENTOSA VENTOSA	REDUÇÃO REDUÇÃO	ADAP CA*PVC ADAP CA*PVC	POÇO POÇO
ROD ROD	RO RO	VENT/VENTP VENT/VENTP	RO RO	ADAPCA*PVC ADAPCA*PVC	POÇO POÇO
TE T	C45° BB C45BB	C90° BB C90BB	C90° PB C90PB	LUVA LC	CAP K
C45° PB C45PB	C22° BB C22BB	C22° PB C22PB	CRUZETA X	UNIÃO Y	ESTACÃO PITOMÉTRICA MEDICAO
Nº N	Nº Nº N-N	Nº TRECHO N-TI	BOOSTER PROJ BOOP	BOOSTER EXIST BOOE	



ERIK ALVES PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO DESENHADO
REVISÃO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

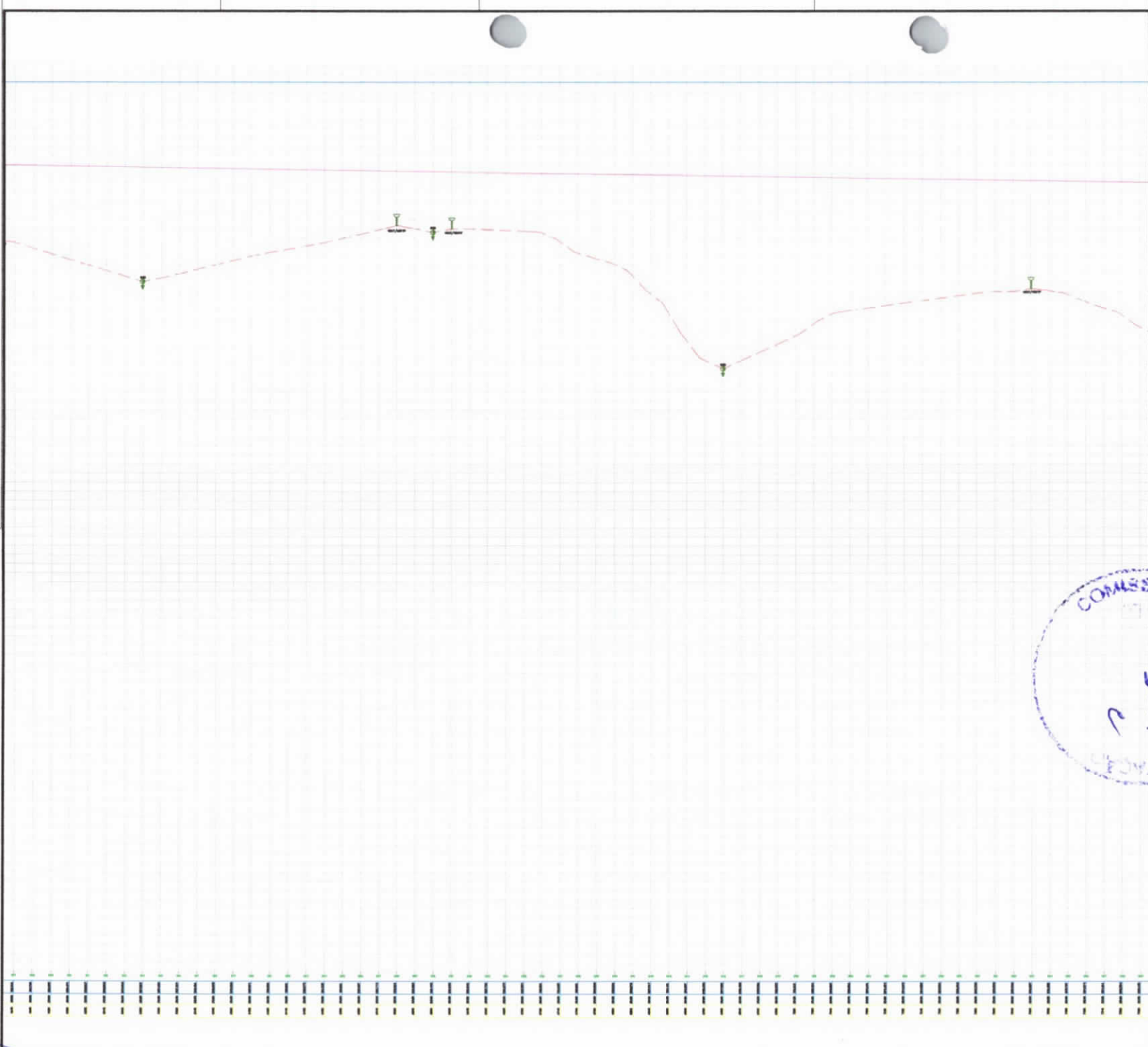
DESENHO | PRANCHA Nº
06 | 25/54

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO BÁSICO

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL

PROJETO: Engº PAULO JOSÉ M. DE LIMA
DESENHO: MARCELO MENDES

ESCALA: 1/2500
DATA: NOV/18



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP FFPVC	HORANTE
REL P	REL E	RAP P	RAP E	ADAP FFPVC	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRA	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP CA/PVC	POÇO
RG	RG	VENT/VENTP	RG	ADAPCA/PVC	POÇO
TE	C45' BB	C80' BB	C80' PB	LUA	CAP
T	C45BB	C80BB	C80PB	LC	K
C45' PB	C22' BB	C22' PB	CRUZETA	JANÇÃO	ESTACÃO PITOMÉTRICA MEDIÇÃO
C45PB	C22BB	C22PB	X	Y	
Nº	Nº NO	Nº TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2014

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SEM EFEITO
2014

ENR. ALVARO PIANCO
LICENCIADO CIVIL
RNP 061631814-6

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

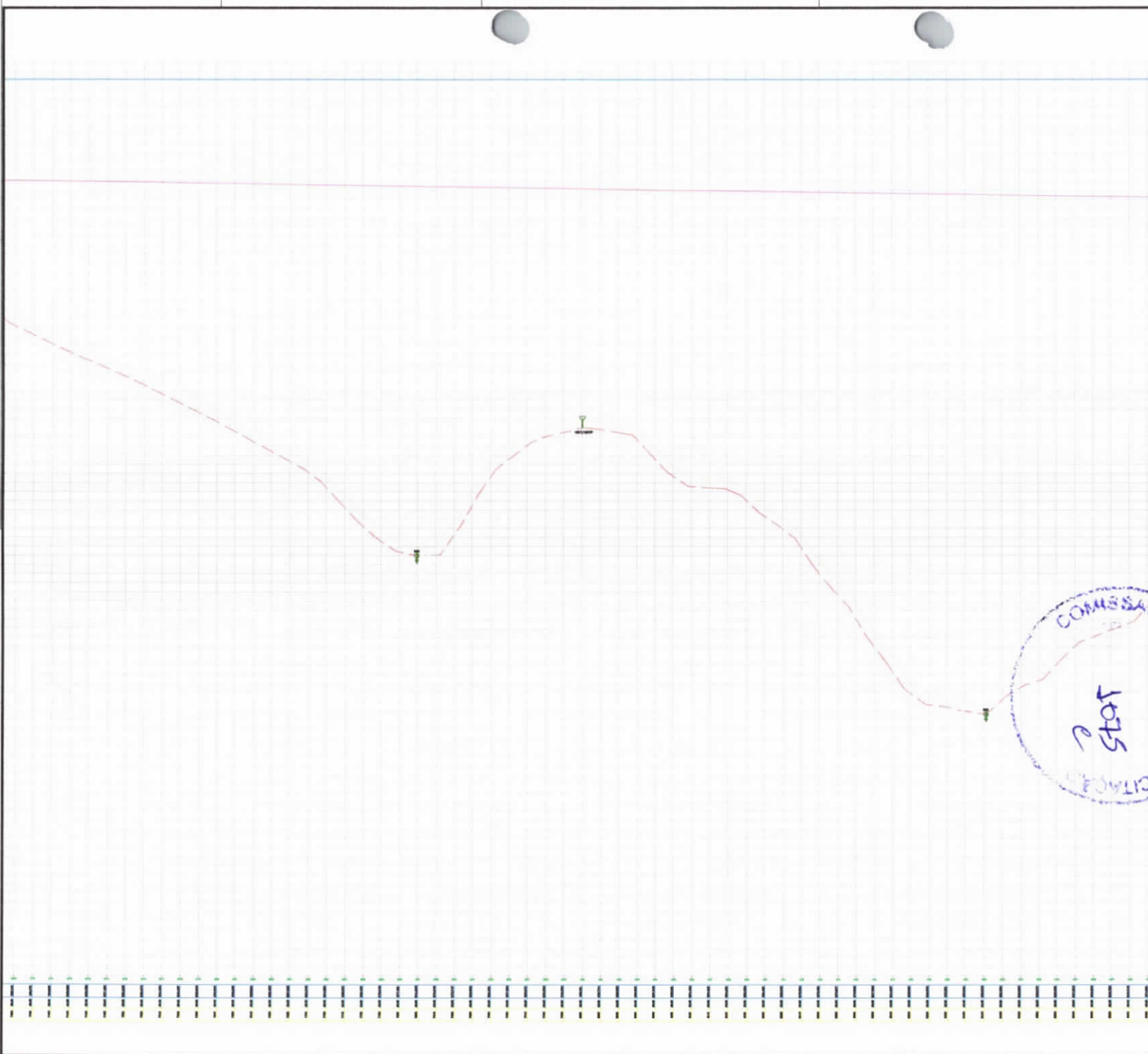
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

DESENHO PRANCHA Nº
07 26/54

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO BÁSICO

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL

PROJETO: Engº PAULO JOSÉ M. DE LIMA ESCALA: 1/2000
DESENHO: MARCELO MENDES DATA: NOV/18



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ RELP	REL EXIST RELE	RAP PROJ RAPP	RAP EXIST RAPE	ADAP FFPVC ADAPFFPVC	HORANTE HORANTE
RG DESCARGA RGD	RG MANOBRÁ RG	VENTOSA VENT/VENTP	REDUÇÃO RD	ADAP CA/PVC ADAPCA/PVC	POÇO POCO
TE T	CA5" BB C45BB	CS0" BB CS0BB	CS0" PB CS0PB	LUBA LC	CAP K
CA0" PB CASPB	C22" BB C22BB	C22" PB C22PB	CRUZETA X	JUNÇÃO Y	ESTACÃO PITOMÉTRICA MEDICÇÃO
NÓ O	N° NÓ N-NI	N° TRECHO N-TI	BOOSTER PROJ BOOP	BOOSTER EXIST BOOE	

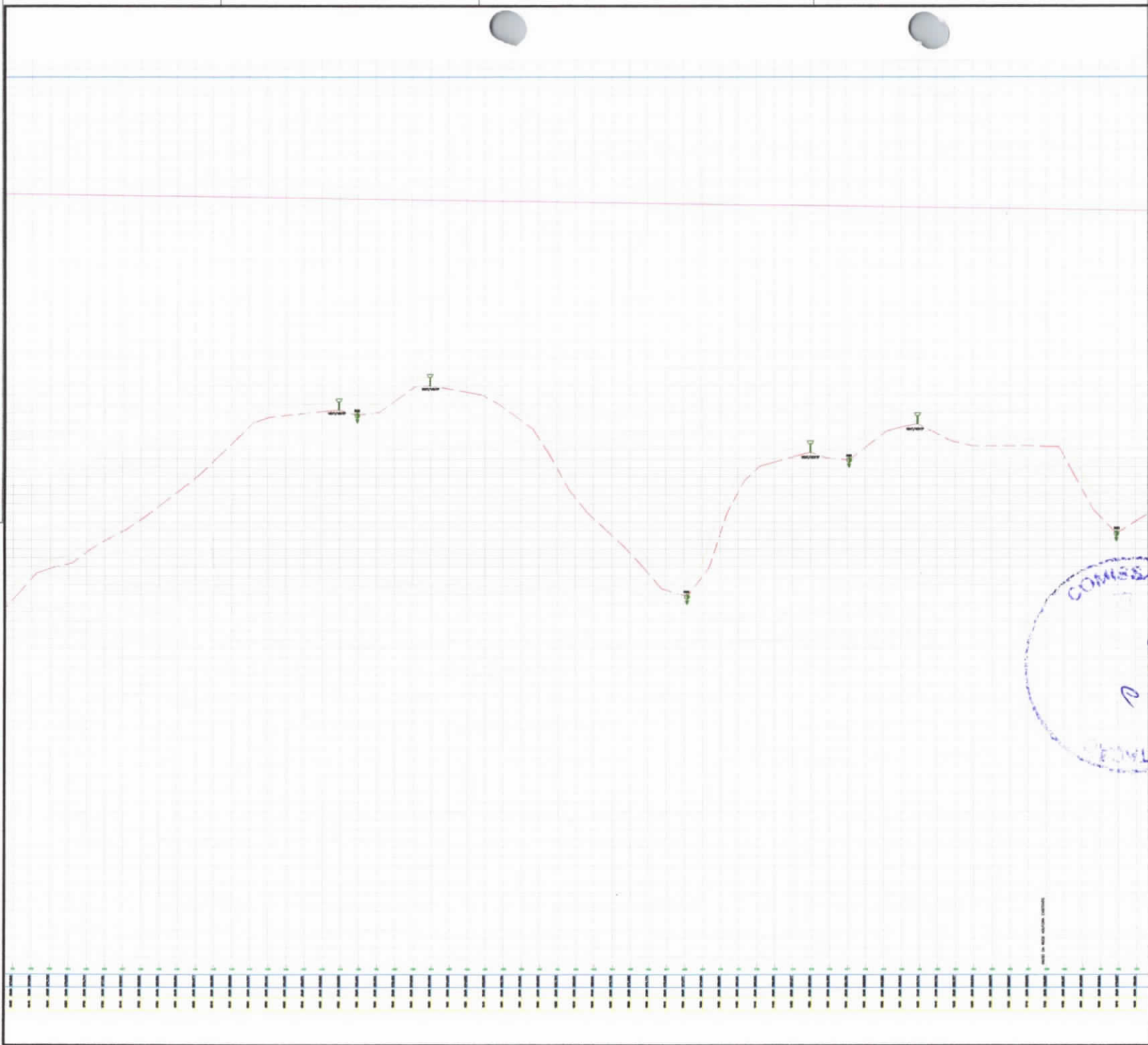


ERIK A. S. PIANCO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6



N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA				DESENHO 08
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO				PRIMEIRA F 27/74
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL				
PROJETO	Eng° PAULO JOSÉ M. DE LIMA			ESCALA
DESENHO	MARCIO MENDES			1/2500
		DATA	NOV/78	

φ

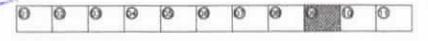


SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL. PROJ.	REL. EXIST.	RAP. PROJ.	RAP. EXIST.	ADAP. FF*PVC	HORANTE
REL.P	RELE	RAPP	RAPE	ADAPFF*PVC	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRÁ	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP. CA*PVC	POÇO
RG	RG	VENT./VENTP	RG	ADAPCA*PVC	POÇO
TE	CA5' BB	CA6' BB	CA8' PB	LUVA	CAP
T	CA5BB	CA6BB	CA8PB	LC	K
CA5' PB	CZ2' BB	CZ2' PB	CRUZETA	JUNÇÃO	ESTACÃO PITOMÉTRICA MEDIÇÃO
CA5PB	CZ2BB	CZ2PB	X	Y	
Nº	Nº NÓ	Nº TRECHO	BOOSTER PROJ.	BOOSTER EXIST.	
	N-N	N-TI	BOOP	BOOE	



ERIK ALVARO PIANCÓ
 Engenheiro Civil
 RNP 06 631814-6



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

DESENHO: FRANÇA Nº 08
 DATA: 28/24

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 PROJETO BÁSICO

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
 TRECHO 01 (CAPTAÇÃO/EEAB) - PERFIL

PROJETO: Engº PAULO JOSÉ N. DE LIMA
 ESCALA: 1/2000

DESENHO: MARCELO MENDES
 DATA: NOV/18

SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA (SAA)

REL. PRODU	REL. EXIST	MAP. PRODU	MAP. EXIST	ADAP. PRODU	ADAP. EXIST
REL. P	REL. E	MAP. P	MAP. E	ADAP. P	ADAP. E
RE. DEDUÇAO	RE. MANOBR	VENTOSA	REDUÇAO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO
NO	NO	NO	NO	ADAP. CANAL	REDUÇAO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

30/19

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITACIONES

SEM EFfeito

CONSELHO PERMANENTE DE LICITACIONES

EPIC: DA ... CIVIL

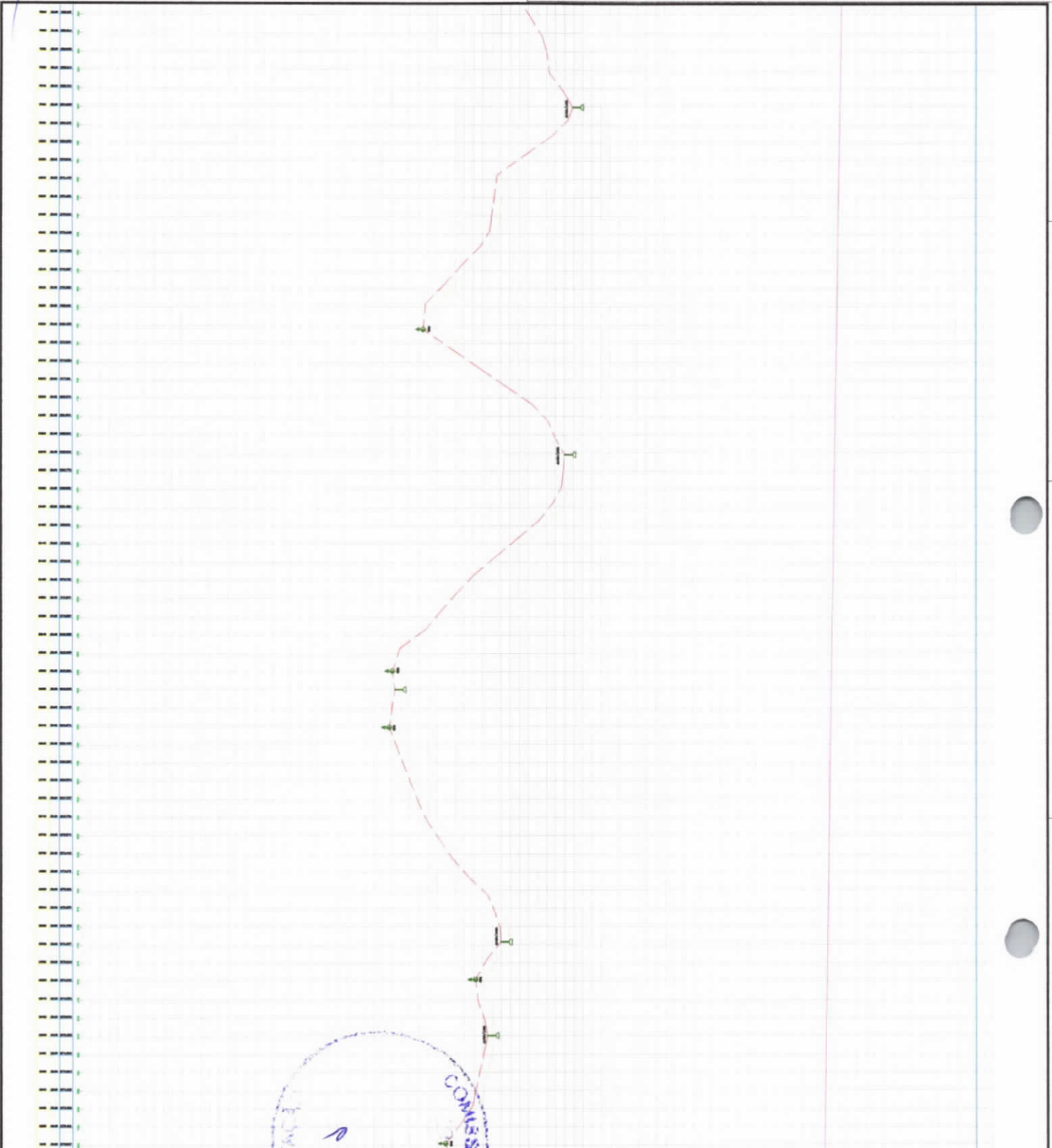
PROJ: ...

Nº	REVISÃO	DATA	PROJETO	TÉCNICO
	REVISÃO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
PROJETO BÁSICO

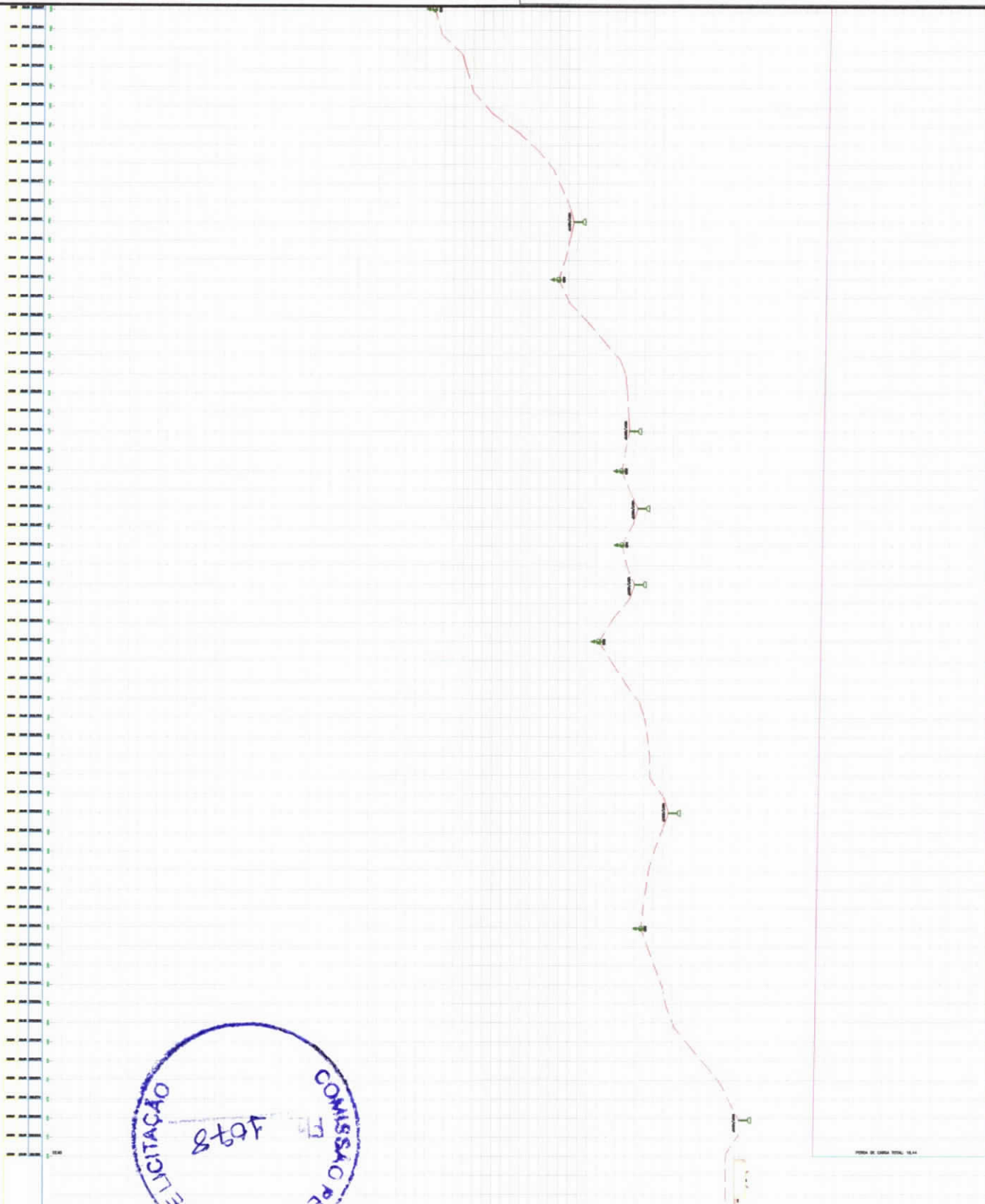
OUTORA DE AGUA BRUTA
TRECHO 01 (CARTÃO/E2B9) - PERFIL

PROJETO	Proj Final off. n. de LMA	ESCALA	1/2500
DESENHO	MATEUS MONES	DATA	NOV/16



Simbologia: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA (SAA)

REL. PROJ	REL. EXIST	MAP PROJ	MAP EXIST	ADAP PROJ	ADAP EXIST	ESTACAO PROTECTORA MORTO
RELA	RELE	RAHE	RAHE	ADAPTAMC	ADAPTAMC	HEMANT
NO DECUBIDA	NO MANOBRA	VENTOSA	REBOCA	ADAP CLANC	ADAP CLANC	POCO
NO	NO	VENT/VENTR	NO	ADAPCLANC	ADAPCLANC	POCO
CAV PB	CAV BB	CAV PB	CAV BB	LTVA	LTVA	CAV
TC	CAV BB	CAV PB	CAV BB	LC	LC	CAV
COBR	COBR	COBR	COBR	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	ESTACAO PROTECTORA MORTO
NO	COBR	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	BOCK	BOCK	
NO	H-M	H-T	H-T	BOCK	BOCK	



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 1698

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 1698
SEM EFEITO
 ERIC ANDRÉ DE MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061631814-6

REVISÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	REVISADO

DESENHO: FRANCISCA R
 DATA: 11/30/24

PROJETO: Log. FALAO 2022 N. DE LIMA
 REGIÃO: MARTELLO UNICRS

CLIENTE: PREFEREÇA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

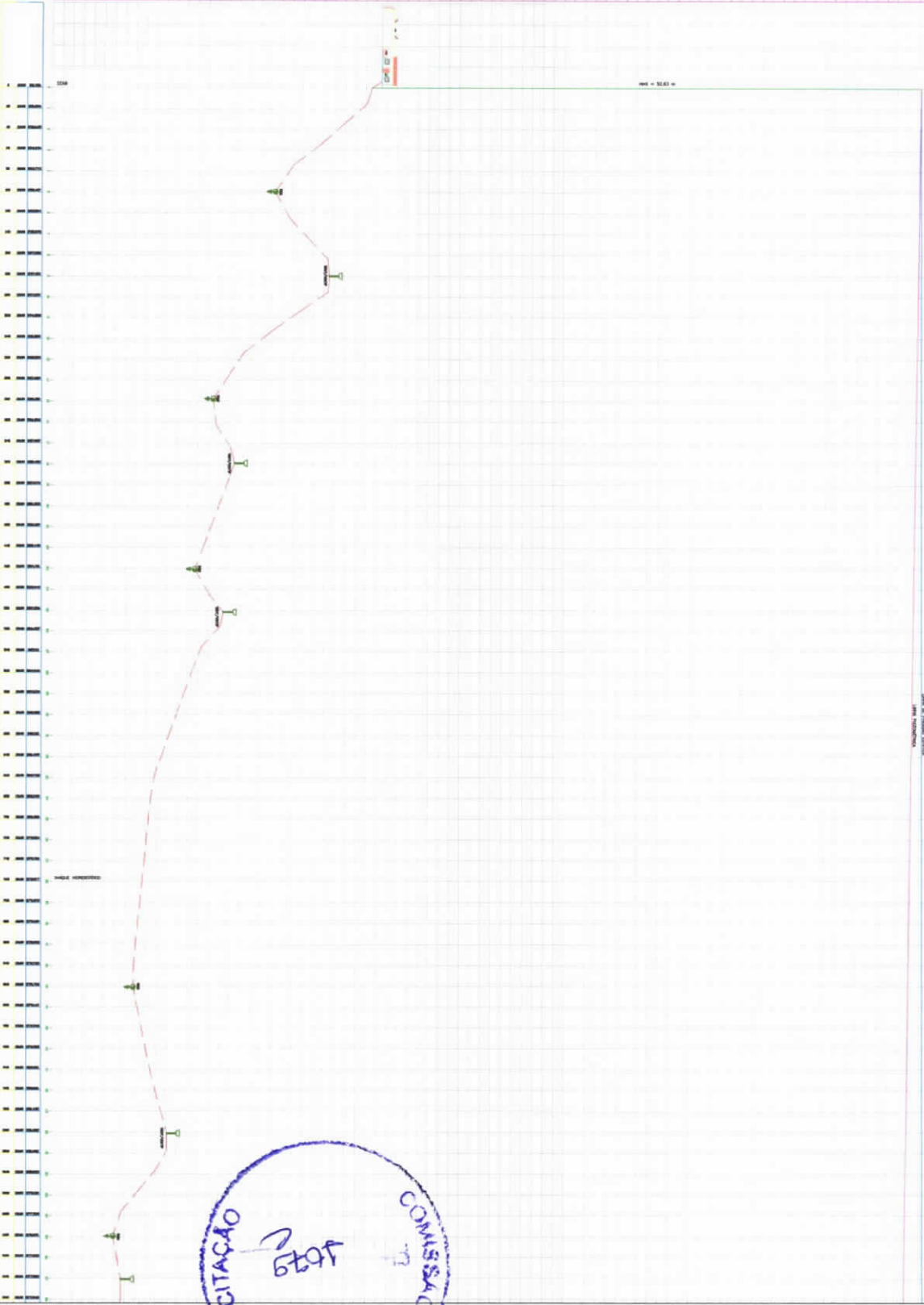
PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 F O R T E T O B A S I C O

LOCAL: ADITORIA DE AGUA BRUTA
 TRECHO 01 (CARTÃO/EAR) - PERFIL

ESCALA: 1/2500
 DATA: NOV/24

M 1 - SAA 1

LINEA DE PROTECCION, SECTORES
MÁS INFORMACION



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA (SAA)

RET. PILOU N/A	RET. EXIST N/A	RAJ. PILOU N/A	RAJ. EXIST N/A	ADAP. PILOU N/A	HIDRANTE N/A
RELA N/A	RELA N/A	RAJ. PILOU N/A	RAJ. EXIST N/A	ADAP. PILOU N/A	HIDRANTE N/A
NO. DECORADA N/A	NO. MANDAR N/A	VANTOJA N/A	RELUCCIO N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
NO N/A	NO N/A	NON/ANSP N/A	NO N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
TC N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A
CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	CAJ. BI N/A	ADAP. CAUEN N/A	HIDRANTE N/A

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETAO	DESENHO

REVISADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

01 31/94

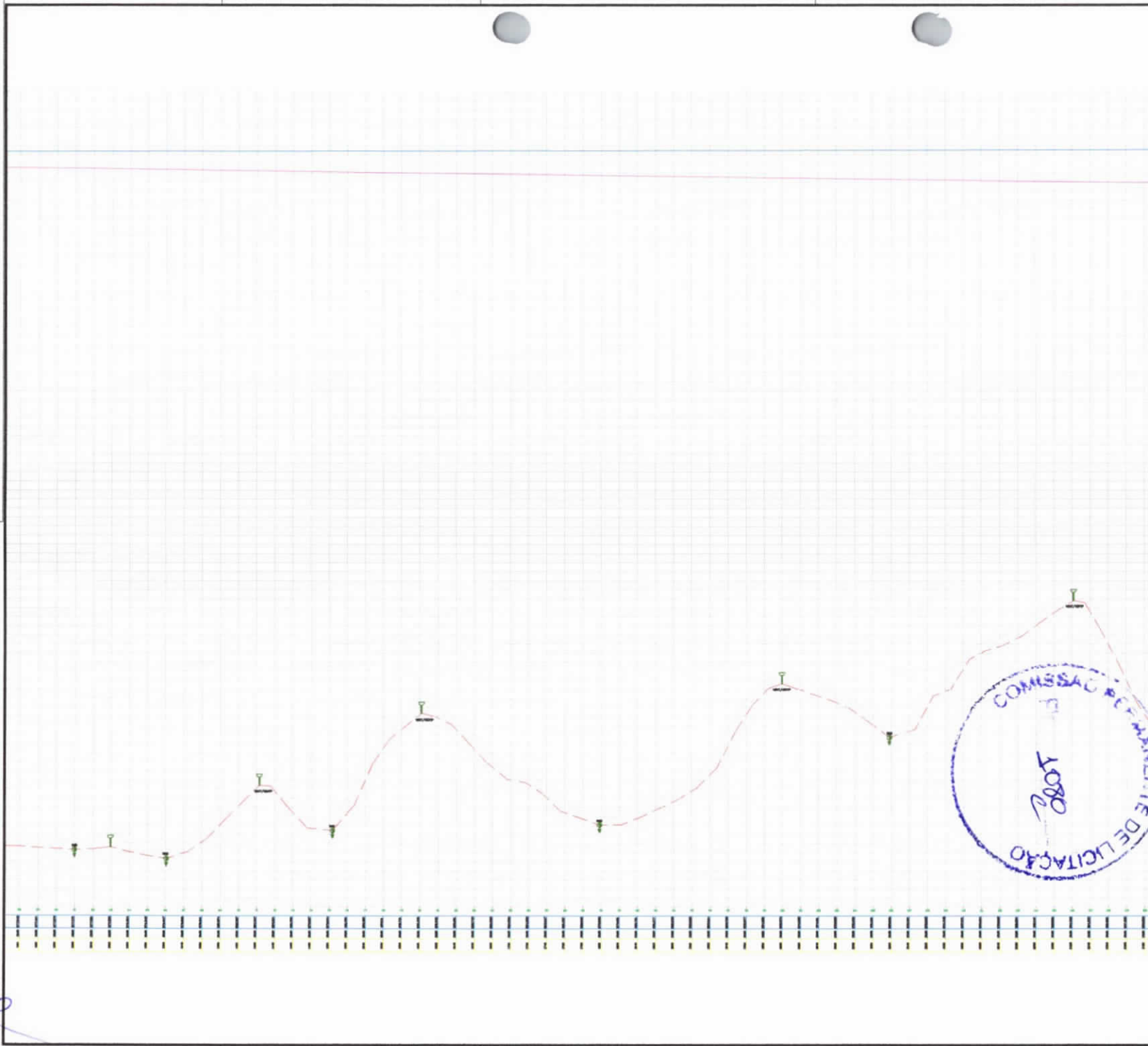
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

F E J R T O B A S I C O

AUTORIA DE AGUA BRUTA

TRECHO 2 (TEBR o ETA) - PERFIL

PROJETO	PROJ. PAULO JOSE N. DE LIMA	ESCALA	1/2000
DESENHO	MARCELO VENCES	DATA	NOV/78



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

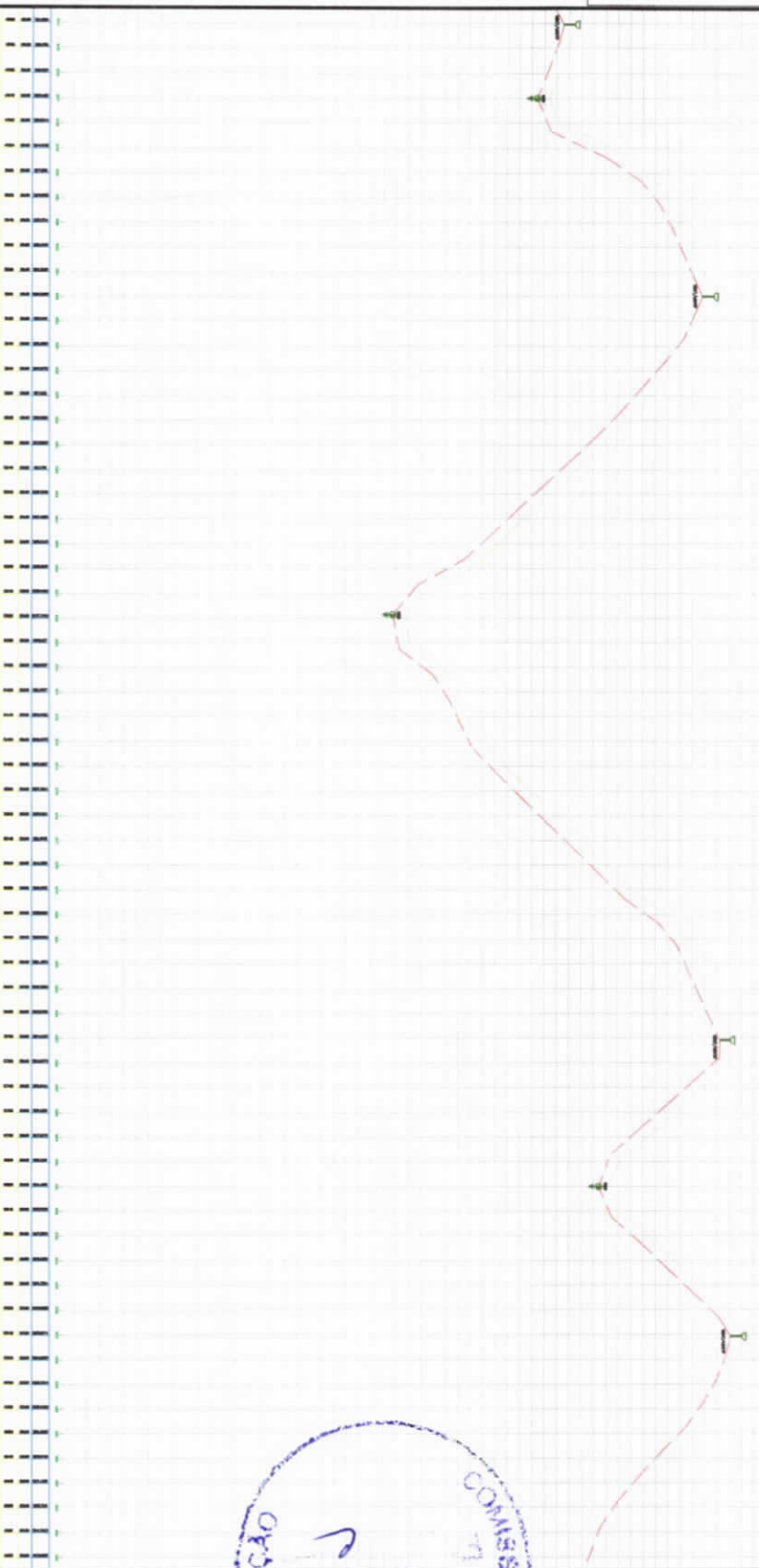
REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP FT*PVIC	HORANTE
REL P	REL E	RAPP	RAPE	ADAPFF*PVIC	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRÁ	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP CA*PVIC	POÇO
RGD	RG	VENT/VENTP	RG	ADAPCA*PVIC	POÇO
TE	C48' BB	C90' BB	C90' PB	LUIVA	DAP
T	C48BB	C90BB	C90PB	LC	K
C48' PB	C22' BB	C22' PB	CRUZETA	ANÇÃO	ESTAÇÃO PITOMÉTRICA MEDIÇÃO
C48PB	C22BB	C22PB	X	Y	
NO	N° NO	N° TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	



ERIK ALVES PIANCO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061031814-6



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO					
REVISÃO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA								DESENHO PLANCHA N° 02 32/54	
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO									
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA TRECHO 2 (EAB a ETA) - PERFIL									
PROJETO	Engº PAULO JOSÉ N. DE LIMA				ESCALA	1/2000			
DESENHO	MARCELO MENDES				DATA	NOV/78			



SIMBOLÓGICA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA (SAA)

REL. PROJ.	REL. EXIST.	RAM. PROJ.	RAM. EXIST.	ADAR. PROJ.	ADAR. EXIST.
MLT	MEL	MB	MEX	AT	AEX
M	MEX	MB	MBEX	MBP	MBP
MBP	MBP	MBP	MBP	MBP	MBP
MBP	MBP	MBP	MBP	MBP	MBP
MBP	MBP	MBP	MBP	MBP	MBP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

 Nº 1083

 PRAÇA ALVARO PIANCÓ

 ENGENHEIRO CIVIL

 R.N.P. 06.0031814-6

SEM ERITO

 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REVISÃO

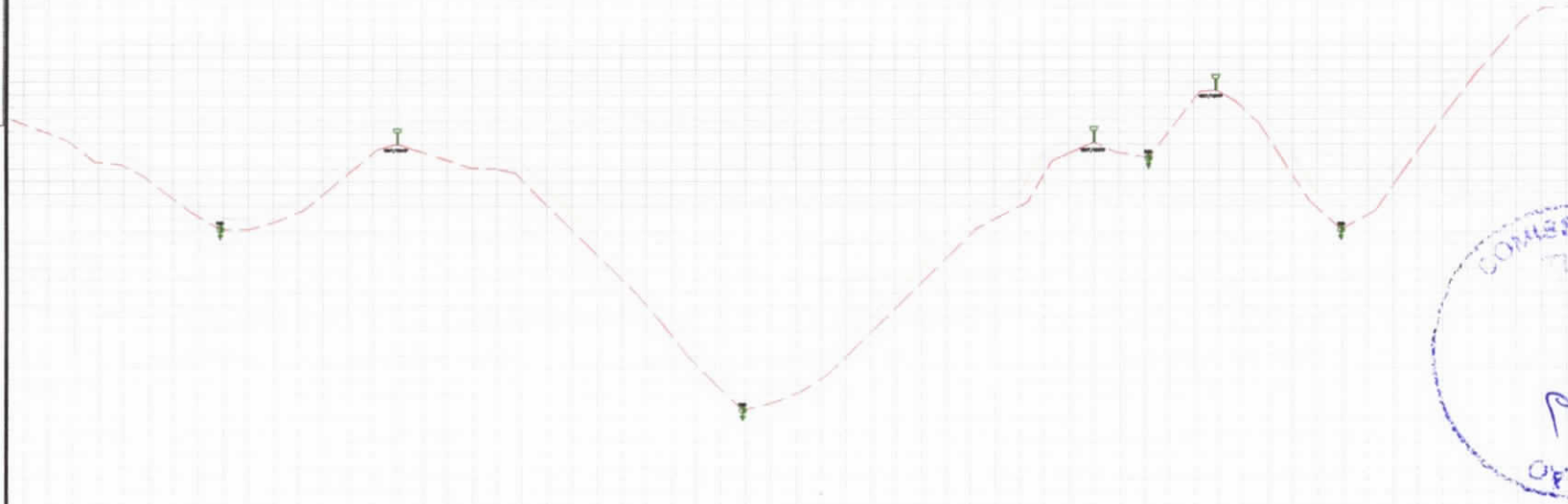
Nº	INDICAÇÃO	DATA	REALIZADO	DESEMNADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 PROJETO BÁSICO
 AUTORA DE AGUA BRUTA
 TRECHO 2 (EDB O ETM) - PERFIL

PROJETO	Engº PAULO JOSE M. DE LIMA	ESCALA	1/2000
DESENHO	WILSON MORAES	DATA	09/07/16

SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP PROJ	HORANTE
REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP PROJ	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRA	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP CA/PVC	POÇO
RG	RG	VENT_VENTP	RG	ADAPCA/PVC	POÇO
TE	CA5' BB	CO0' BB	CO0' PB	LUVA	CAP
T	CA5BB	CO0BB	CO0PB	LC	K
CA5' PB	C22' BB	C22' PB	CRUZETA	AMÇAO	ESTACAO PILOMETRICA MEDICAO
CASPB	C22BB	C22PB	X	Y	
N0	N° N0	N° TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	



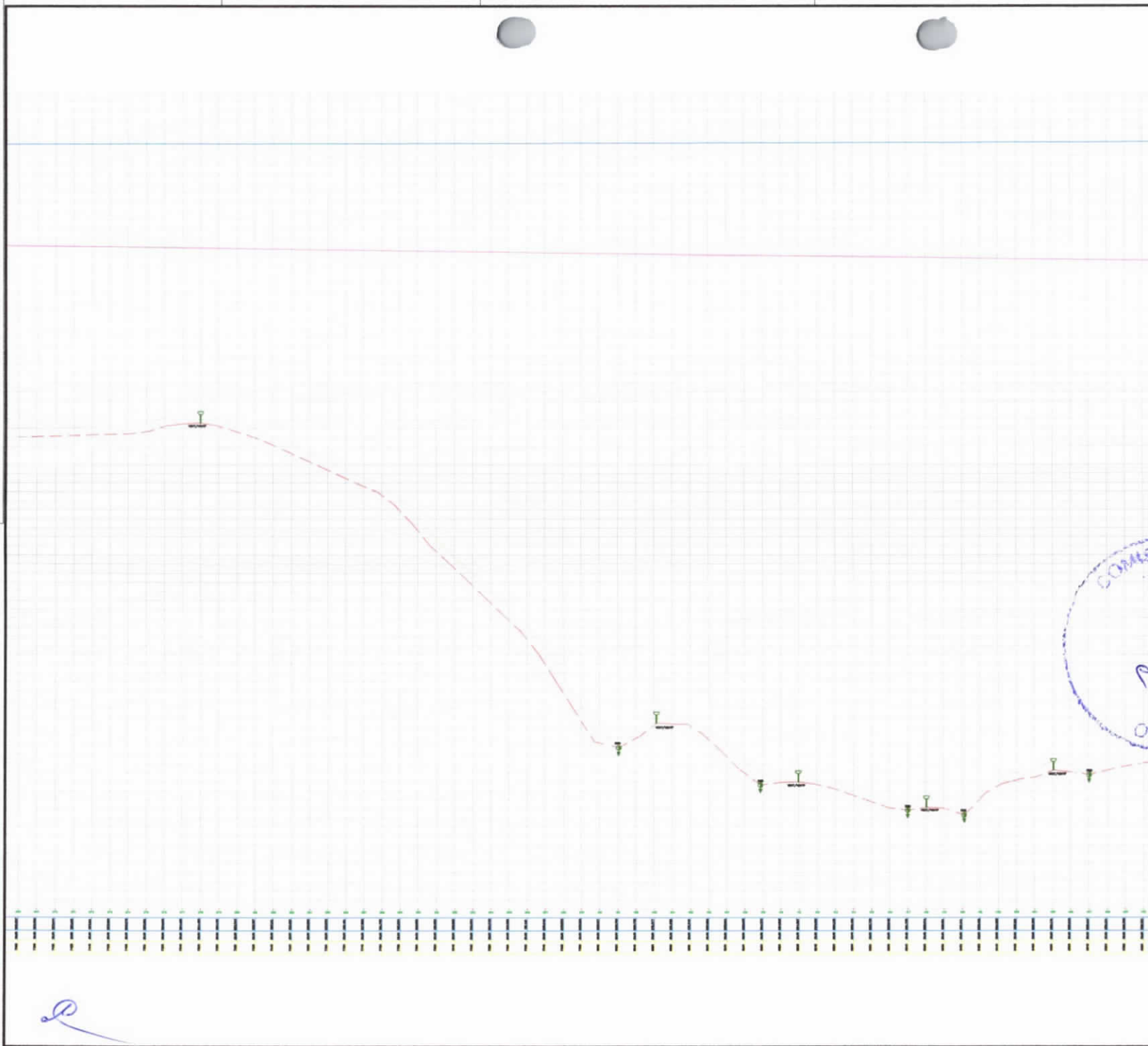
N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 PROJETO BÁSICO
 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
 TRECHO 2 (EEAB a ETA) - PERFIL

PROJETO:	Eng° PAULO JOSÉ N. DE LIMA	ESCALA:	1/2000
DESENHO:	MARCELO MENDES	DATA:	NOV/18

P



SIMBOLÓGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP F'F'PVIC	HORANTE
REL P	REL E	RAP P	RAP E	ADAP F'F'PVIC	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRÁ	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP CA/PCVC	POÇO
RG	RG	VENT/VENTP	RD	ADAPCA/PCVC	POÇO
TE	C45' BB	C90' BB	C30' PB	LUXA	CAP
T	C45BB	C90BB	C30PB	LC	K
C45' PB	C22' BB	C22' PB	CRUZETA	JUNÇÃO	EST. PTO. MÉTRICA
C45PB	C22BB	C22PB	X	Y	MED. MED.
N0	N° N0	N° TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	



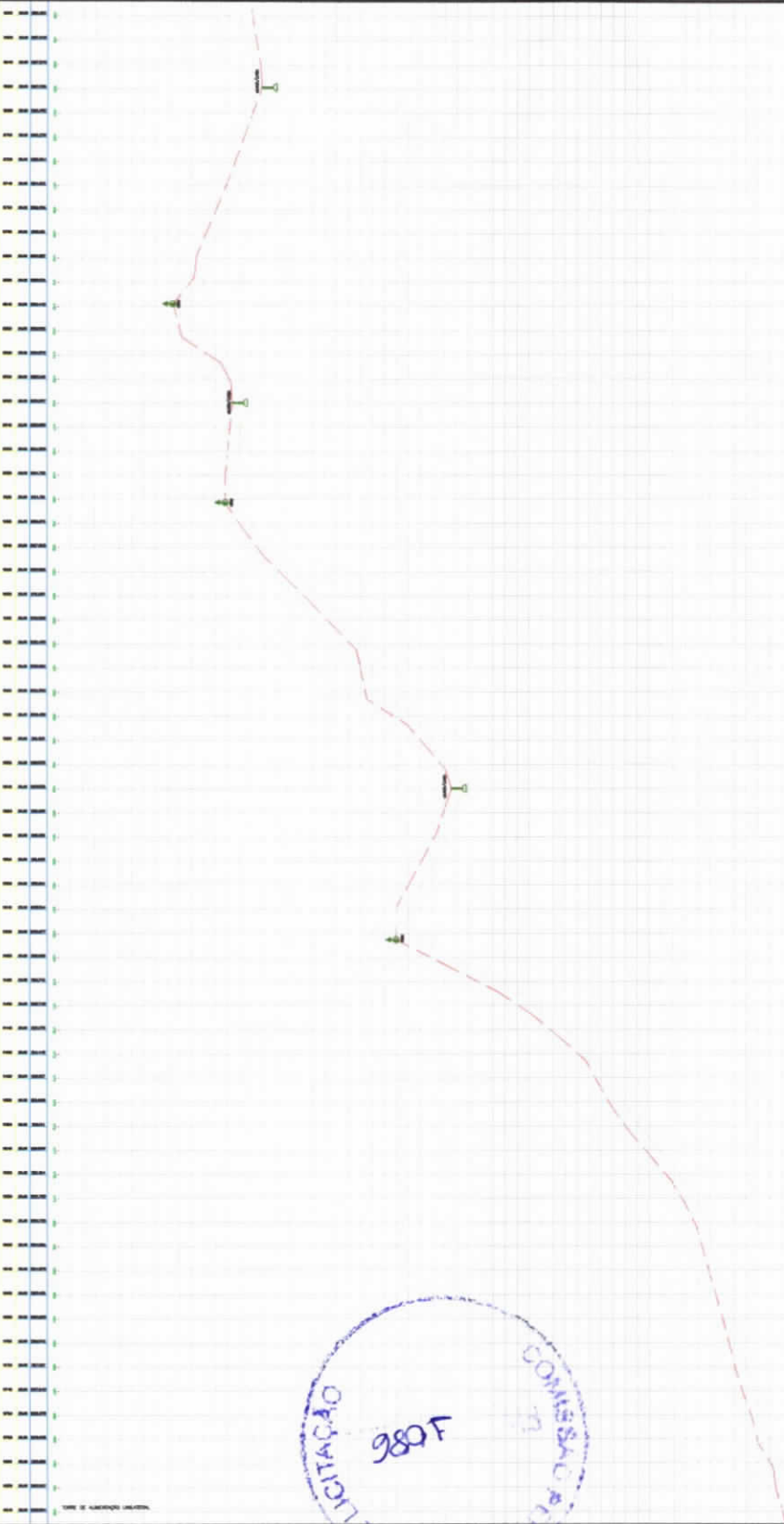
ERIK ALVES PIANCÓ
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061.31814-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA		DESENHO (BRANCHA N°) 07 / 37/94
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO		
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA TRECHO 2 (EEAB e ETA) - PERFIL		
PROJETO:	Eng. PAULO JOSÉ M. DE LIMA	ESCALA: 1/2000
DESENHO:	MARCELO MENDES	DATA: NOV/78

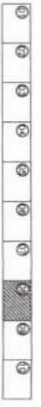
(Handwritten signature)



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1086

SIMBOLÓGIA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL. PROJ.	REL. EXIST.	IMP. PROJ.	IMP. EXIST.	ÁGUA FTV/ENC.	RESERVAT.
RELA	RELA	RAPE	RAPE	ADAPT/ENC	RESERVAT.
NO DECUBIDA	NO MANOBRÁV.	VALVIA	REBOÇADO	ÁGUA CLAREJ.	POÇO
NO	NO	VALVIA/ABREV.	NO	ABANDONAD.	POÇO
TE	CEZ. BB	CEZ. BB	CEZ. PB	LIVIA	CAF
CAF. PB	CEZ. BB	CEZ. PB	CEZ. PB	LC	EST.ÇÃO FITOCLORINA MIXADORA
CEZ. PB	CEZ. PB	CEZ. PB	CEZ. PB	AMPLIAÇÃO	
NO	CEZ. PB	BOQUEM. PROJ.	BOQUEM. EXIST.	BOXE	



ERIL ALVARO PIANCO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061031814-6

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SEM EFETIVO

REVISÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	REVISADO

PROJETO

PREFETURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

PROJETO BÁSICO

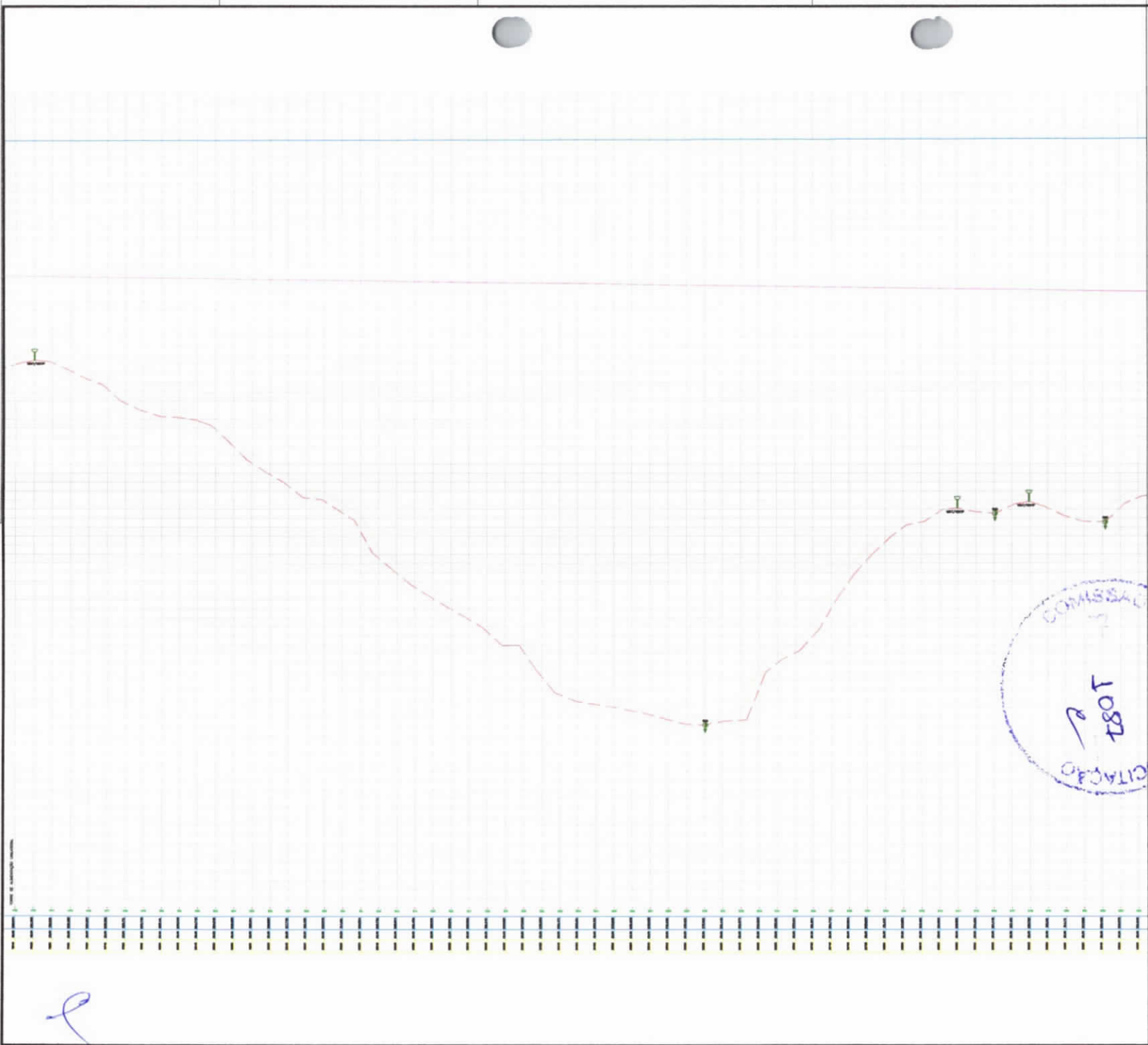
ÁGUA BRUTA

TRECHO 2 (E2AB e E2A) - PERFIL

Proj. PAULO JOSE N. DE LIMA

Escala: 1/2500

Data: 06/11/18



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

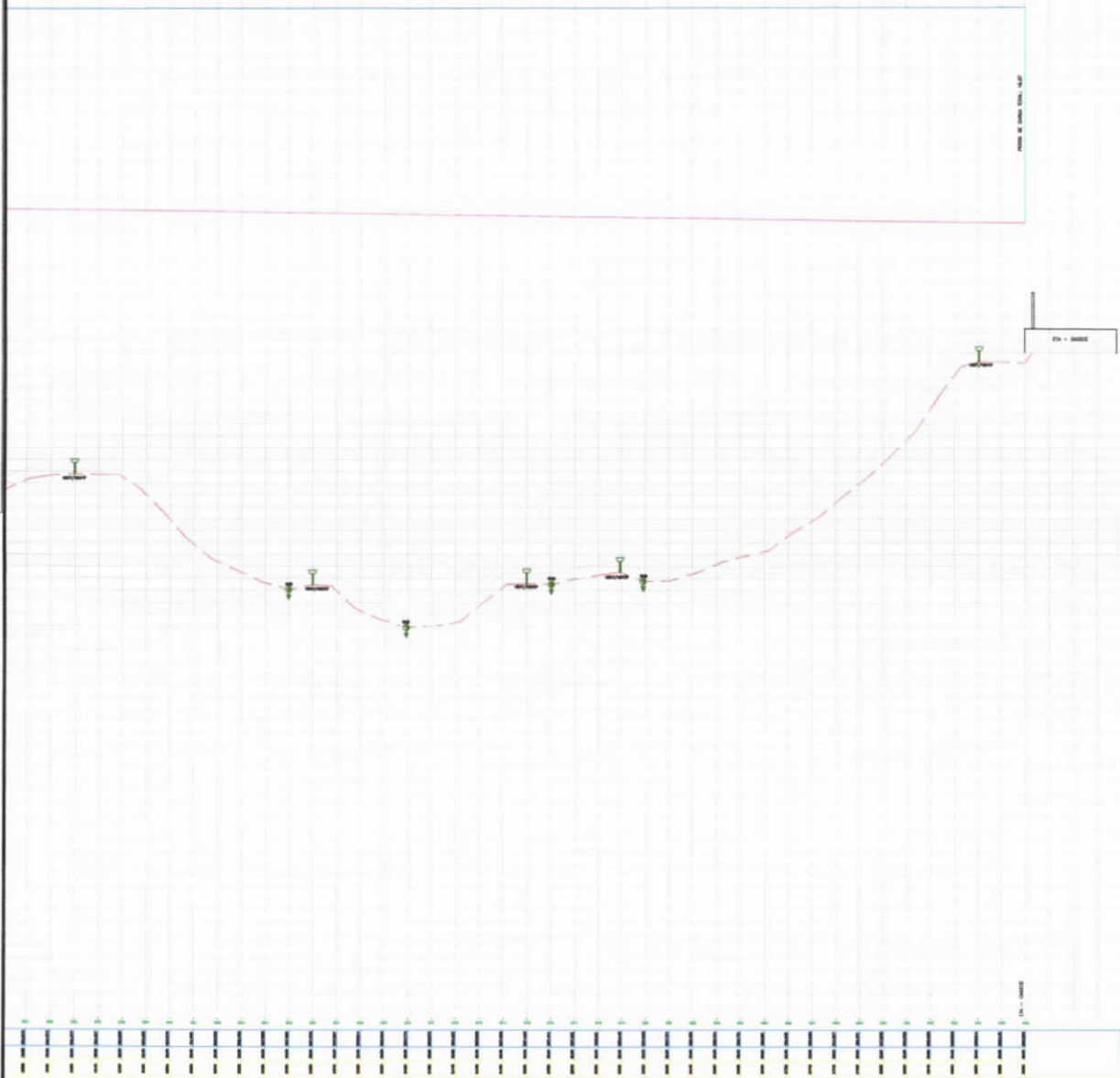
REL. PROJ	REL. EXIST	RAP. PROJ	RAP. EXIST	ADAP. FF*PVC	HORANTE
REL.P	RELE	RAP.P	RAP.E	ADAP.FF*PVC	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRA	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP. CA*PVC	POÇO
RG	RG	VENT./VENT.P	RG	ADAP.CA*PVC	POÇO
TE	CA5" BB	CS0" BB	CS0" PB	LUXA	DAP
T	C45BB	C30BB	C30PB	LC	K
CA5" PB	C22" BB	C22" PB	CRUZETA	JUNÇÃO	ESTACÃO PITOMÉTRICA MEDIÇÃO
C45PB	C22PB	C22PB	X	Y	
N0	N" N0	N" TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 1087
 2

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SEM EFEITO
 ERIK ALVES BIANCO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 061631814-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO						
REVISÃO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA								DESENHO (FOLHA Nº) 08 / 38/54		
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO										
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA TRECHO 2 (EEAB a ETA) - PERFIL										
PROJETO:	Engº PAULO JOSÉ M. DE LIMA							ESCALA:	1/2000	
DESENHO:	MARCELO MENDES							DATA:	NOV/18	

2



SIMBOLOGIA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

REL PROJ	REL EXIST	RAP PROJ	RAP EXIST	ADAP FF*PVC	HORANTE
REL P	REL E	RAP P	RAP E	ADAP FF*PVC	HORANTE
RG DESCARGA	RG MANOBRÁ	VENTOSA	REDUÇÃO	ADAP CA*PVC	POÇO
RGD	RG	VENT/VENTP	RG	ADAP CA*PVC	POÇO
TE	CA5" BB	CS5" BB	CS5" PB	LUNA	GAP
T	C45BB	CS08B	CS08P	LC	K
CA5" PB	CZ5" BB	CZ5" PB	CRUZETA	JUNÇÃO	ESTACÃO PITOMÉTRICA MEDIÇÃO
CA5PB	CZ5PB	CZ5PB	X	Y	
N5	N° N5	N° TRECHO	BOOSTER PROJ	BOOSTER EXIST	
	N-N1	N-T1	BOOP	BOOE	

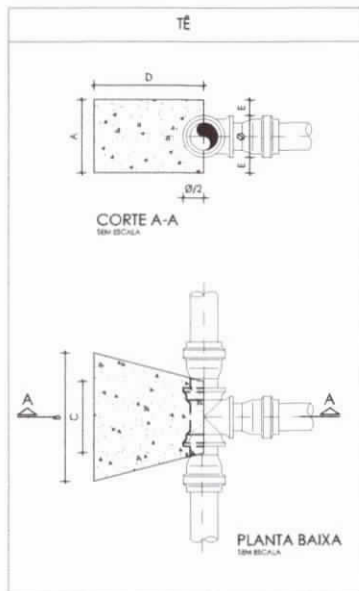
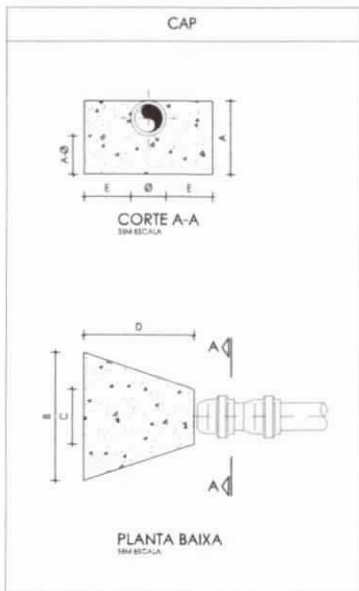
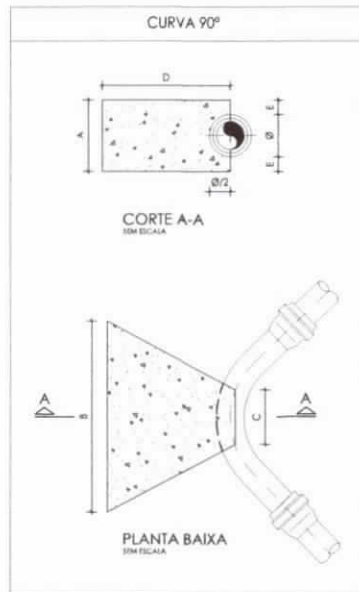
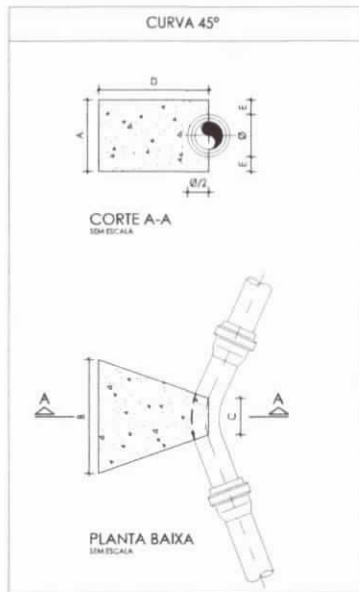
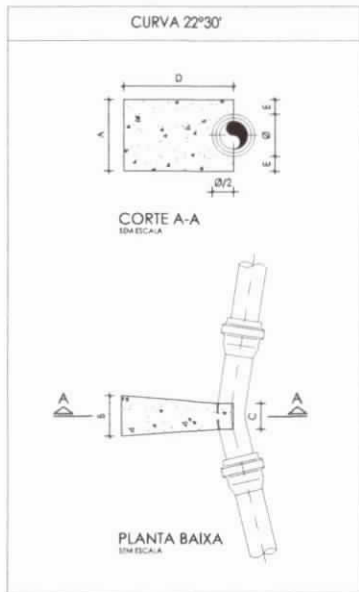
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1088

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SEM EFEITO

ERIK ALVES PIANCO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
N		DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO																																												
REVISÃO																																																	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOIARA		SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOIARA		ORÇENHO	PRANCHA N°																																												
				10	40/54																																												
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA																																																	
P R O J E T O B Á S I C O																																																	
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA																																																	
TRECHO 2 (EAB a ETA) - PERFIL																																																	
PROJETO:	Eng° PAULO JOSÉ M. DE LIMA		ESCALA:	1/2000																																													
DESENHO:	MARCELO MENDES		DATA:	NOV/78																																													

Handwritten signature or mark.



DIMENSÕES DOS BLOCOS

Ø (mm)	CURVA 22°30'					CURVA 45°					CURVA 90°					T E S					CAP				
	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)
50	15	10	5	30	5	15	20	7	30	5	15	34	10	35	5	15	24	10	30	5	10	35	10	30	-
75	19,5	11	7	30	6	19,5	31	10	30	6	19,5	52	15	35	6	19,5	36	15	30	6	20	35	15	30	5
100	30	14	8	30	10	30	34	12	30	10	30	60	18	35	10	30	40	20	30	10	28	43	18	30	10
150	45	23	10	30	15	45	45	14	30	15	55	70	24	35	20	45	56	30	30	15	38	66	23	30	15
200	50	36	12	30	15	60	76	18	30	20	70	93	28	45	25	60	75	30	30	20	50	90	30	40	20
250	-	-	-	-	-	85	100	28	50	30	85	115	33	55	30	85	90	40	35	30	-	-	-	-	-

Ø (mm)	CURVA 11°15'					CURVA 22°30'					CURVA 45°					CURVA 90°				
	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)
75	40	30	13	10	14	40	35	15	10	14	40	50	15	25	14	40	45	15	30	14
100	60	40	15	12	25	60	40	15	25	25	60	40	20	30	25	60	80	25	40	25
130	100	45	25	30	25	100	50	25	30	25	100	80	25	40	25	100	130	25	50	25
200	110	50	25	30	45	110	80	25	40	45	110	100	30	50	45	110	140	30	80	45
250	130	60	30	40	52	130	70	30	40	52	130	130	30	70	52	130	170	30	100	52

- NOTAS:**
- BLOCOS DIMENSIONADOS PARA TERRENOS COM TAXA ADMISSÍVEL DE 0,5 Kg/cm² NA PAREDE DA VALA (TERRA VEGETAL);
 - PARA OUTROS TERRENOS PODE-SE AJUSTAR AS DIMENSÕES A e B MUDANDO-AS PARA A1 E B1 DE FORMA QUE $A \times B \times 0,5 = A1 \times B1 \times 0,5$;
 - TAXAS ADMISSÍVEIS P/ VÁRIOS TIPOS DE SOLO NA PAREDE DA VALA EM Kg/cm²:

MATERIAL **Ø T**

LODO	0,00
ARGILA UMEDECIDA	0,25
TERRA VEGETAL	0,50
ARGILA A VENCIDA	0,75
ARGILA COMPACTA	1,00
SABÃO	1,50
POEIRA BRANCA	5,00

REF: CRUZO DE BOMBAS E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS UTILIZADAS EM ABASTECIMENTO DE ÁGUA J.A. MARTINS - 1968.



N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOIPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOIPIARA	DESENHO 01	PRANCHA N° 41/54
---	---------------	---------------------

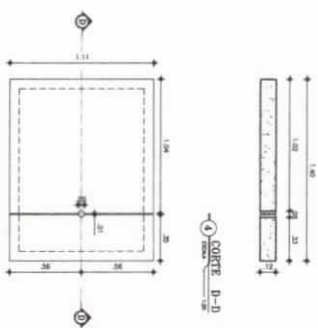
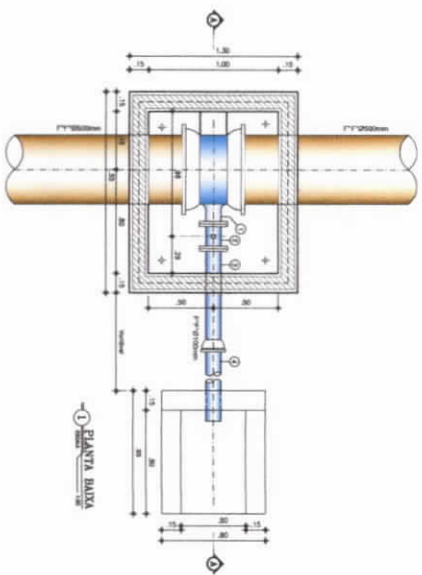
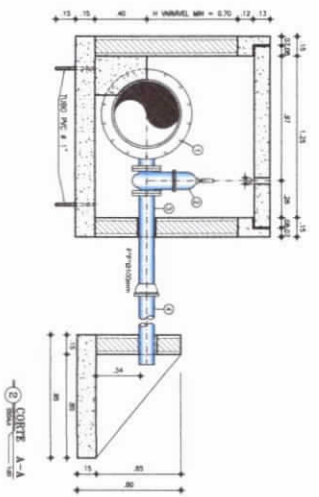
**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO BÁSICO**

BLOCOS DE ANCORAGEM

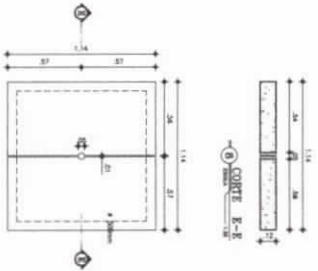
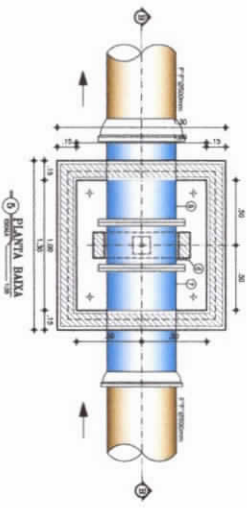
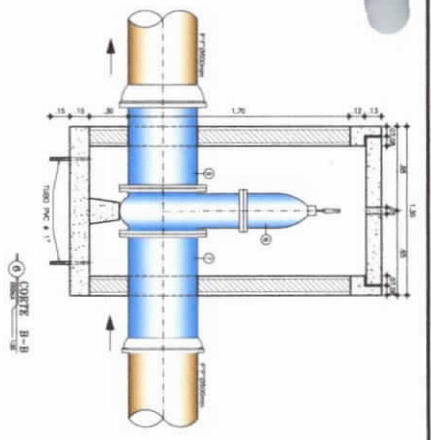
PROJETO:	Eng° PAULO JOSÉ M. DE LIMA	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	MARCELO MENDES	DATA:	NOV/18

*Eng. Paulo José M. de Lima
RNP 007631814*

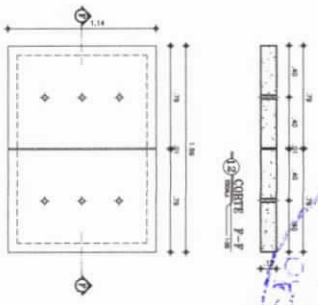
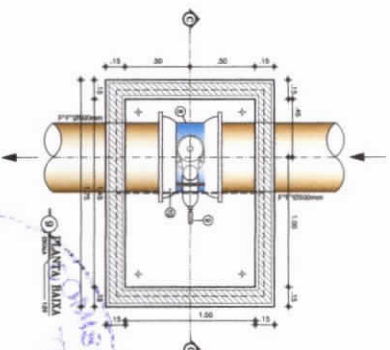
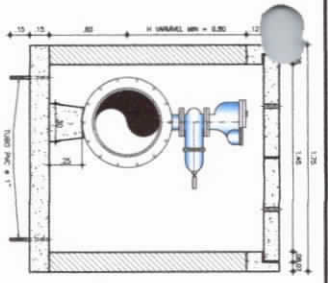
CAIXA PARA DESCARGA



LAJOTA PRÉ-MOLDADA
CX. PARA REGISTRO DE DESCARGA



LAJOTA PRÉ-MOLDADA
CX. PARA REGISTRO DE PLUVIA



LAJOTA PRÉ-MOLDADA
CX. PARA VENTOSA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	Q	VALOR
01	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
02	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
03	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
04	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
05	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
06	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
07	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
08	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
09	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
10	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1
11	REBATEDOR DE CASCARIA	PARA	100	1

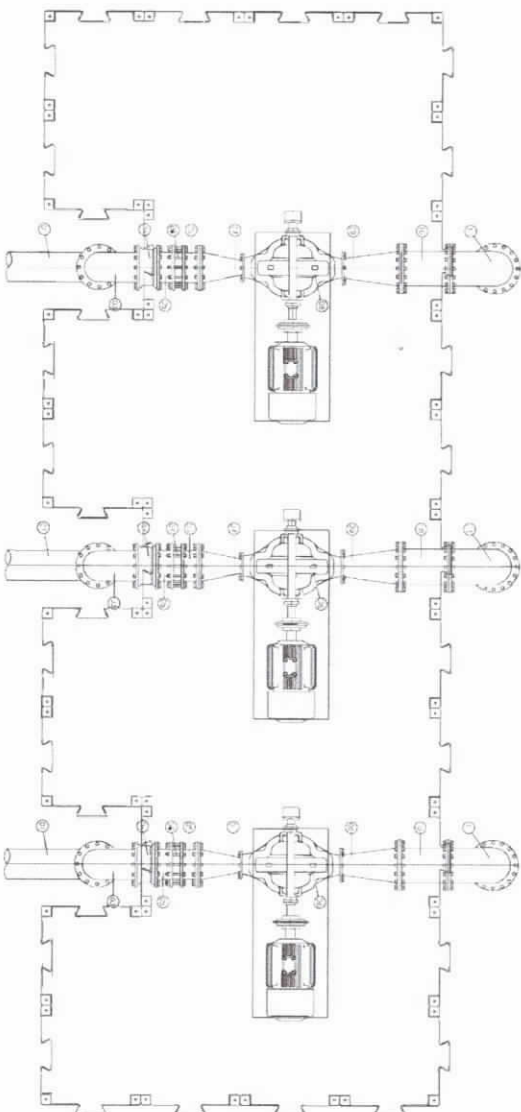
1) AS COTAS NÃO ESPECIFICADAS SÃO DADAS EM METROS.
2) CASO SEJA NECESSARIO, A MANEIRA DE AVALIAR PODERÁ AJUSTAR-SE A COTAS DO DTP FISCAL.

SEMPRE EM LIGACAO COM O DEPARTAMENTO DE LICITACAO
RNP 001918183181416
ERIK ALVARO DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 001918183181416

REVISAO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	4/7/24		

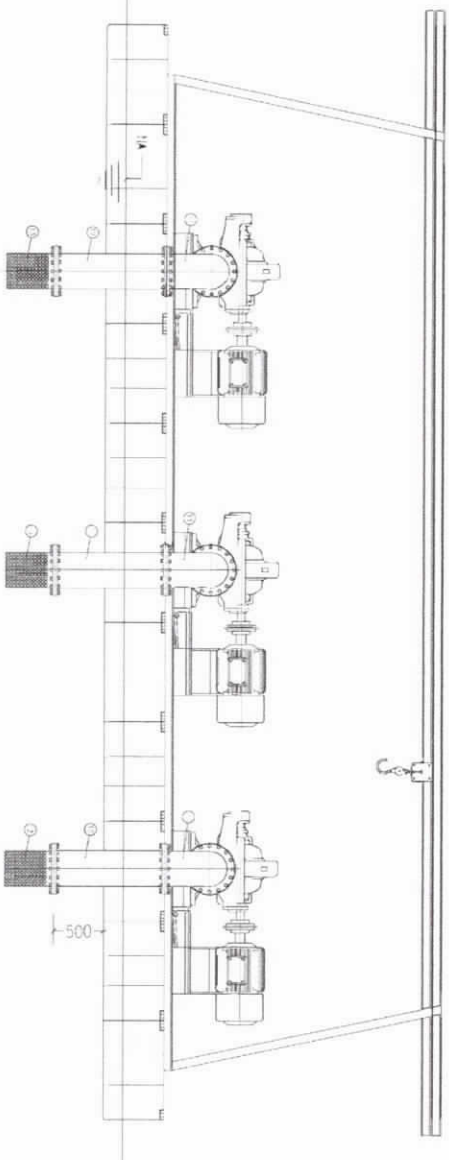
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SMA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA
GERENCIA DE ADMINISTRACAO DE AGUA
PROJETO EXECUTIVO DA NOVA ADITORA TRACO - TUAJ
CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA /
VENTOSAS / REGISTRO DE LINHA

PROJETO	Eng. PAULO ADRI N. DE LIMA	ESCALA	BRUNDA
DESENHO	ANDREO MENEZES	DATA	10/07/24



BASE FLUANTE (11X6)
Vista Superior

Comunidade Mandiçaba



BASE FLUANTE (11X6)
Vista Frontal

MATERIAL HIERARQUIZADO

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	QDANT.
01	-	-	TUBO FLEX. - 15cm	03
02	-	-	3000 C/UNA 97 FLEX	03
03	14	16	300 C/UNA 97 COM FLANGES	03
04	14	16	300 VALVULA DE RETENÇÃO	03
05	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	04
06	14	16	300 ALVIA GERAL	03
07	14	16	150x300 JARUQUELA EM AÇO 1x 0,9cm	03
08	-	-	CABE - BARRILHA LONG. HORIZONTAL Módulo 02 - 1x 1000 - 90°	03
09	14	16	700x350 JARUQUELA EXTERN. EM AÇO 1x 0,9cm	03
10	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
11	14	16	300 C/UNA 97 COM FLANGES	03
12	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
13	14	16	300 C/UNA 97 COM FLANGES	03
14	14	16	300 REGISTRO DE SANITA. 67, 1/2" X 1/2" E CARCOTE	03
15	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
16	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
17	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
18	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
19	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
20	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03
21	14	16	300 TUBO COM FLANGES 1x1,5cm	03

NOTAS:
1) TUBERIAS E ACESSÓRIOS EM AÇO INOX.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
1891

SEM EFETO
914181839
TAVIL RO CIVIL
ENGLIN ENGLIN
ERIL ALI

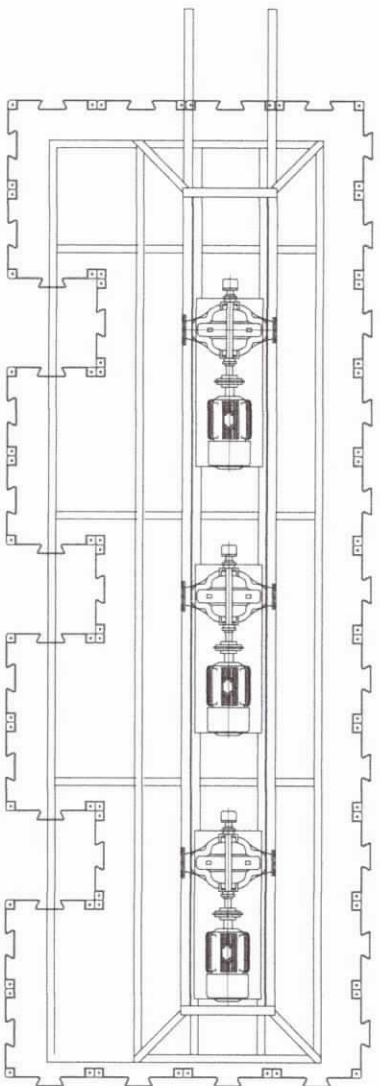
ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO
1	1	1	REVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SUA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

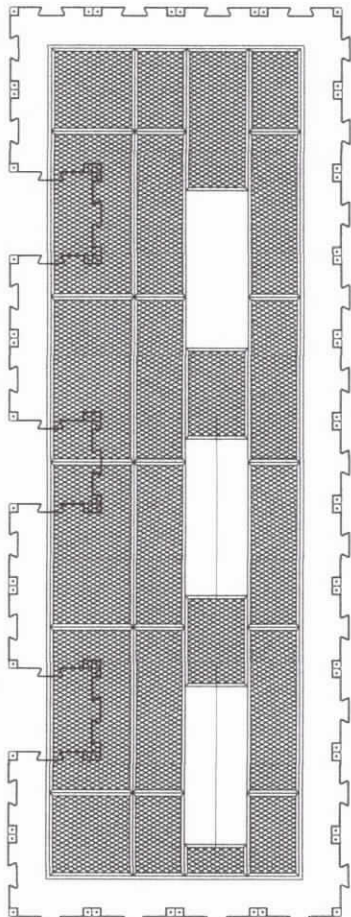
PROJETO BÁSICO

ESTÁÇÃO ELEVADORA FLUANTE (EE-1)
VISTA FRONTAL SUPERIOR E DETALHE

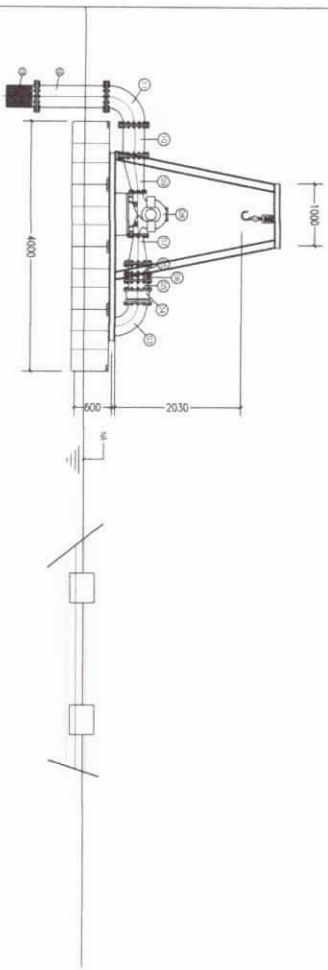
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO



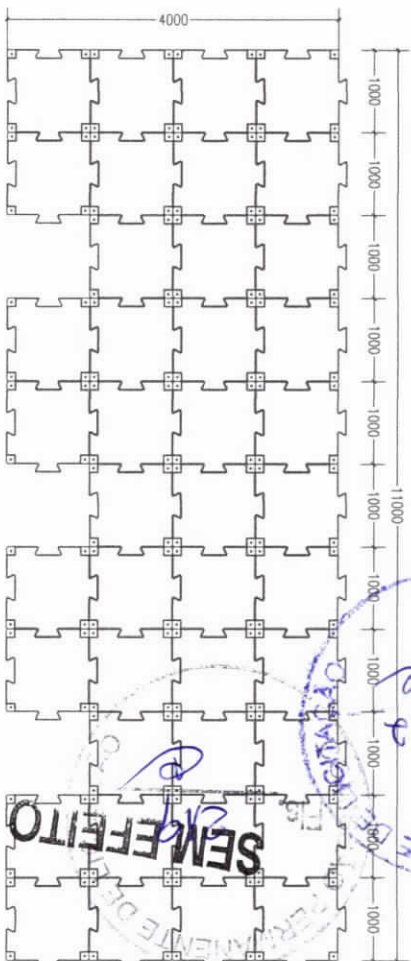
BASE FLUTUANTE (11x4)
Vidro Superior
Sistema de Impulso
Sem escudo



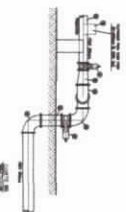
BASE FLUTUANTE (11x4)
Vidro Inferior
Piso de Chapa
Expansão
Sem escudo



BASE FLUTUANTE (11x4)
Vidro Inferior
Sistema de Impulso
Sem escudo



BASE FLUTUANTE (11x4)
Vidro Inferior
Piso de Chapa
Expansão
Sem escudo



ERIK ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0010318-4-6

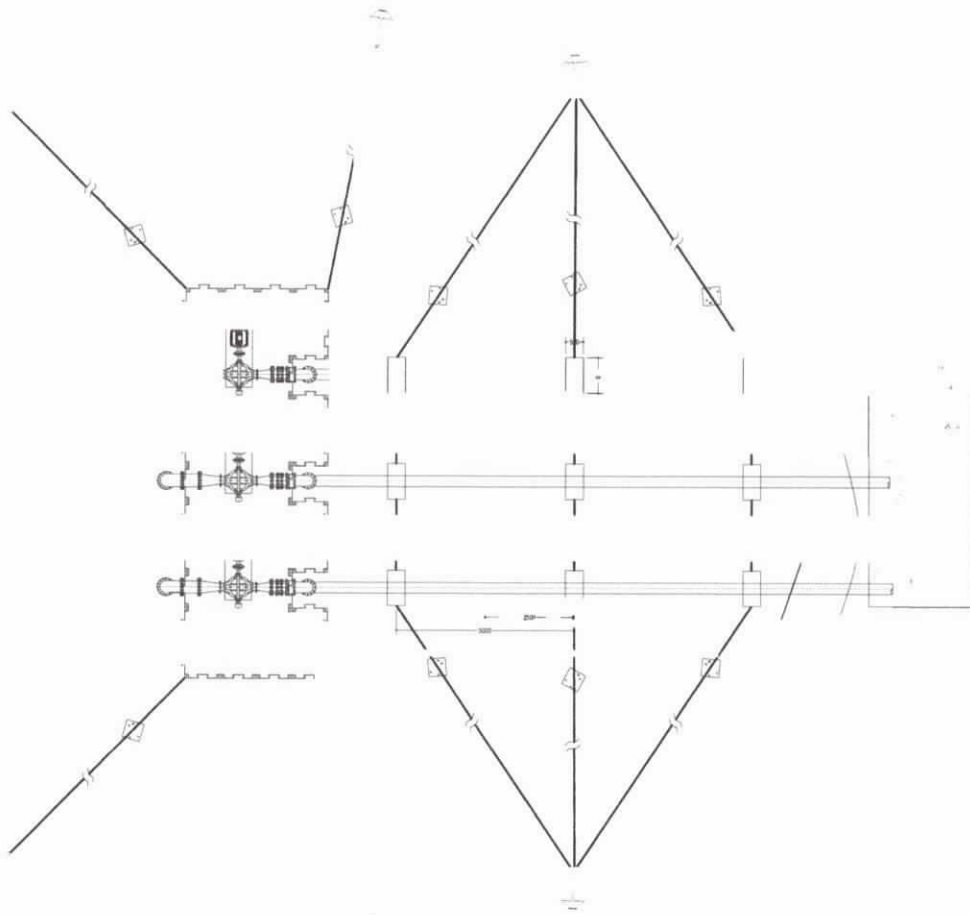
SEM FEITO

PROJETO	REVISÃO	DATA	PROJETO	REVISÃO
PROJETO				
REVISÃO				

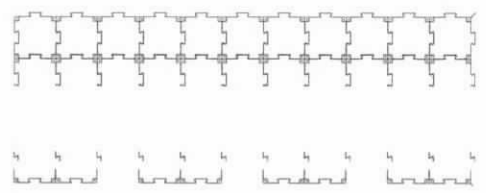
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA
 F O R T O B A S I C O
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 ESTAÇÃO ELEVADORA FLUTUANTE (EE-1)
 VISAS LATERAL E SUPERIOR

ESCALA: 1/20
 DATA: 14/24

PROJETO: Prof. PAULO JOSÉ W. DE LIMA
 DESENHO: MARCELO BRUNES



BASE FLUTUANTE (11X4)
Vista Superior
Sistema de Ancoragem
Flutuadores de
Tubulação



BASE FLUTUANTE (11X4)
Vista Superior

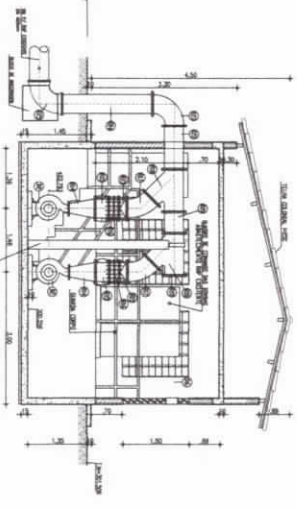
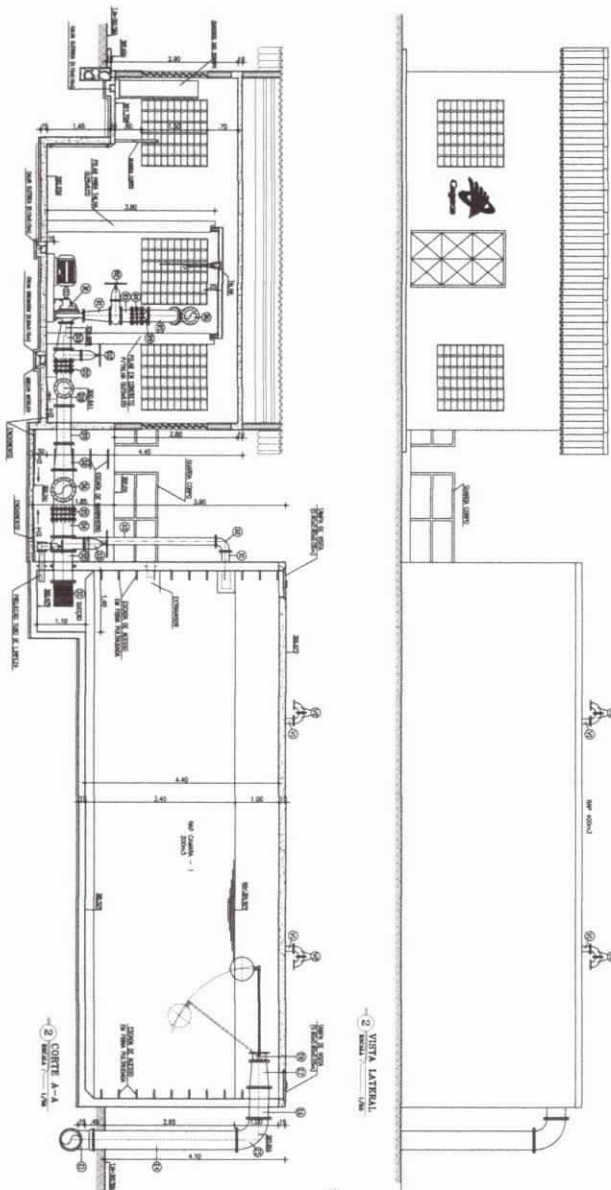
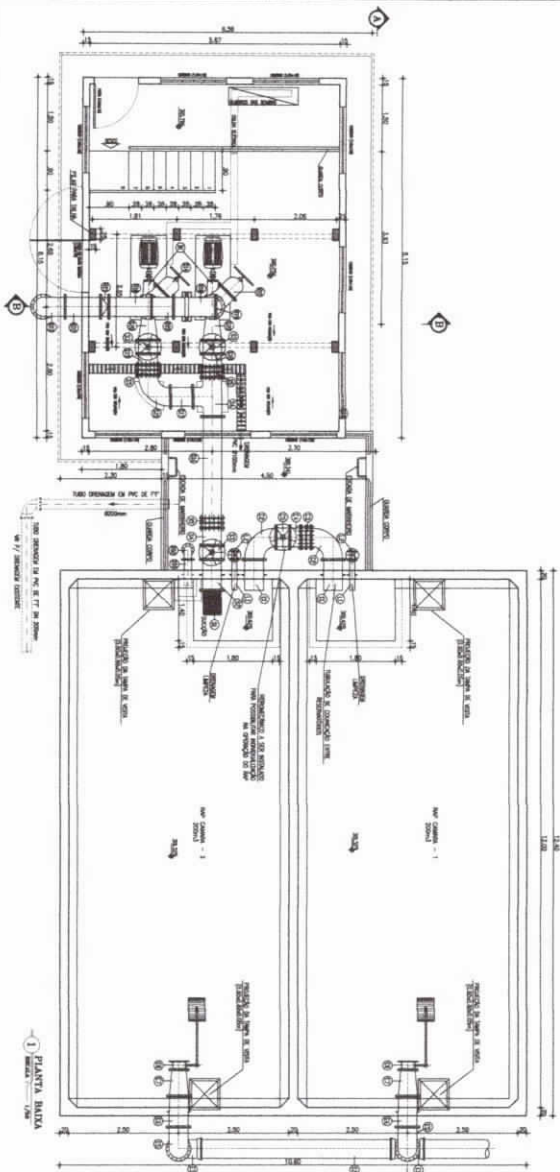
- LEGENDA
- 1 Plataforma Flutuante
 - 2 Bloco de Concreto 150kg
 - 3 Cabo Aço INOX 3/8"
 - 4 Ancora



ERIK ALVES
INGENHEIRO CIVIL
RNP 007031014-6

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA				DESENHO PRONCHIA N° 03 15/14
S IN TERRE ABAS TECNICIDADE AG. UA P R O J E T O B Á S I C O				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FLUTUANTE (EE-1) VISTA SUPERIOR				
PROJETO:	Eng° PAULO JOSÉ M. DE LIMA			ESCALA: SEM ESCALA
DESENHO:	MARCELO MENDES			DATA: NOV/18

[Handwritten mark]

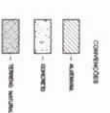


RELACAO DO MATERIAL HIDROELECTRICO

TIPO	QUANTIDADE	EM METROS
MATERIAL SUBSTRUTIVO		
01	TE TUBO C/ 30x40	400
02	TE TUBO PVC C/ 30x40 L=4,20m	400
03	CRAMA PRV TUBO COM BOLA	400
04	TUBO TUBO PLASTICO 32x1/2	400
05	CRAMA PRV TUBO 32x1/2	400
06	TUBO TUBO C/ 32x1/2	400
07	REGISTRO TUBO 32x1/2	400
08	VALVULA BOMBA COM FLANGE 1" DIA	200
ACAO		
09	CANAL COM FLANGE	400
10	TUDO TUBO ALUMINADO C/ OMBRO C/ BUCHA	400
11	REGISTRO DE CANAL COM ALUMINADO C/ OMBRO	400
12	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
13	JUNTA DE ENCRUSTACAO TUBO ALUMINADO	400
14	TE TUBO ALUMINADO	400
15	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
16	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
17	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
18	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
19	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
20	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
21	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
22	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
23	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
24	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
25	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
COMPONENTES DE REDE		
26	TUDO TUBO TUBO C/ OMBRO	400
27	CRAMA PRV TUBO C/ OMBRO	400
28	JUNTA DE ENCRUSTACAO TUBO ALUMINADO	400
29	TUDO TUBO TUBO C/ OMBRO	400

RELACAO DO MATERIAL HIDROELECTRICO

TIPO	QUANTIDADE	EM METROS
MATERIAL		
01	REGISTRO TUBO 32x1/2	400
02	VALVULA BOMBA COM FLANGE 1" DIA	200
03	CRAMA PRV TUBO COM BOLA	400
04	TUBO TUBO PLASTICO 32x1/2	400
05	CRAMA PRV TUBO 32x1/2	400
06	TUBO TUBO C/ 32x1/2	400
07	REGISTRO TUBO 32x1/2	400
08	VALVULA BOMBA COM FLANGE 1" DIA	200
ACAO		
09	CANAL COM FLANGE	400
10	TUDO TUBO ALUMINADO C/ OMBRO C/ BUCHA	400
11	REGISTRO DE CANAL COM ALUMINADO C/ OMBRO	400
12	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
13	JUNTA DE ENCRUSTACAO TUBO ALUMINADO	400
14	TE TUBO ALUMINADO	400
15	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
16	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
17	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
18	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
19	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
20	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
21	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
22	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
23	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
24	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
25	TUBO TUBO ALUMINADO L=4,20m	400
COMPONENTES DE REDE		
26	TUDO TUBO TUBO C/ OMBRO	400
27	CRAMA PRV TUBO C/ OMBRO	400
28	JUNTA DE ENCRUSTACAO TUBO ALUMINADO	400
29	TUDO TUBO TUBO C/ OMBRO	400

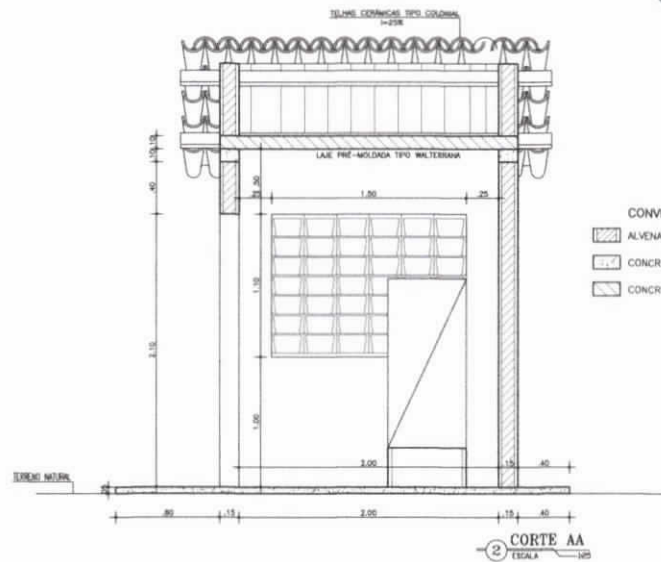


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 1994
SMT
 SISTEMA MUNICIPAL DE TOMADA DE PREÇOS

EMPRESA DE INVESTIMENTOS E CONSTRUÇÕES S/A
 R.N.P. 0616338146

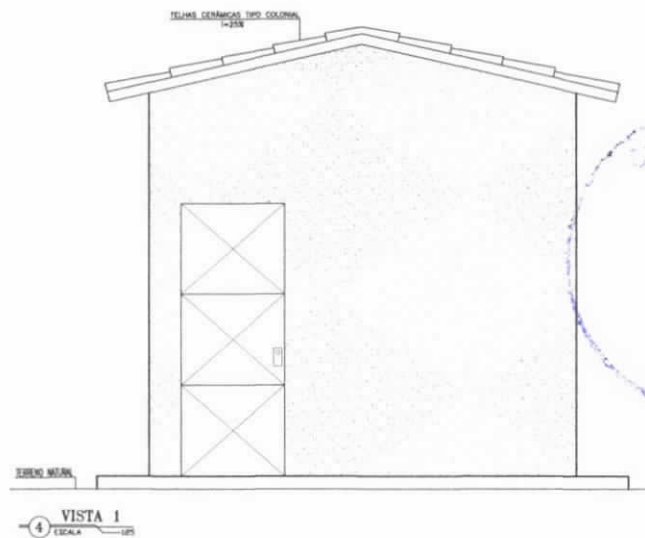
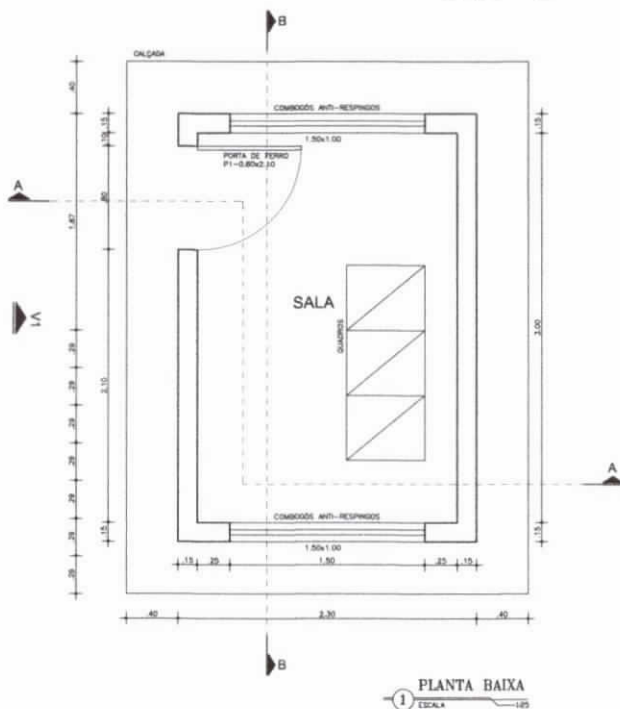
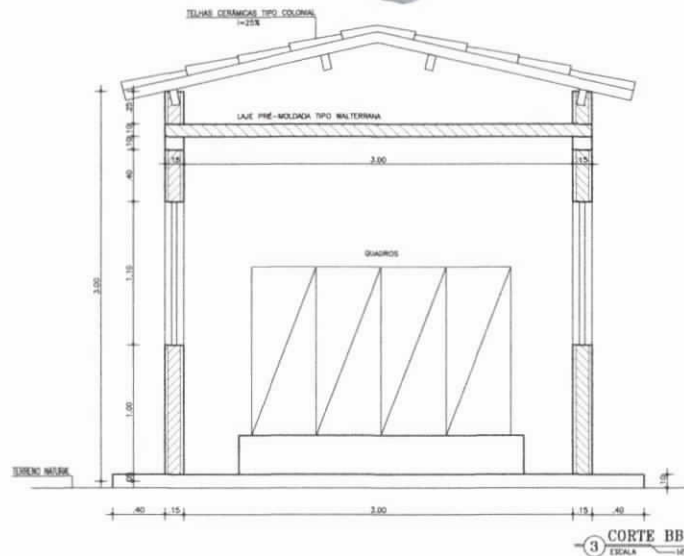
PROJETO	PLANO	REVISÃO	DATA	INDICAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA S/N DA SENE MINISTRAL DE ACOPIARA ESTÁÇÃO ELEVADORA / RUA 400m3 PLANTA BAIXA, COBRE e VISTA	01	01	16/04	
PROJETO	02	01		

Autor: PAULO ROBERTO DE LIMA
 Avaliador: ROBERTO DE LIMA



CONVENÇÕES:

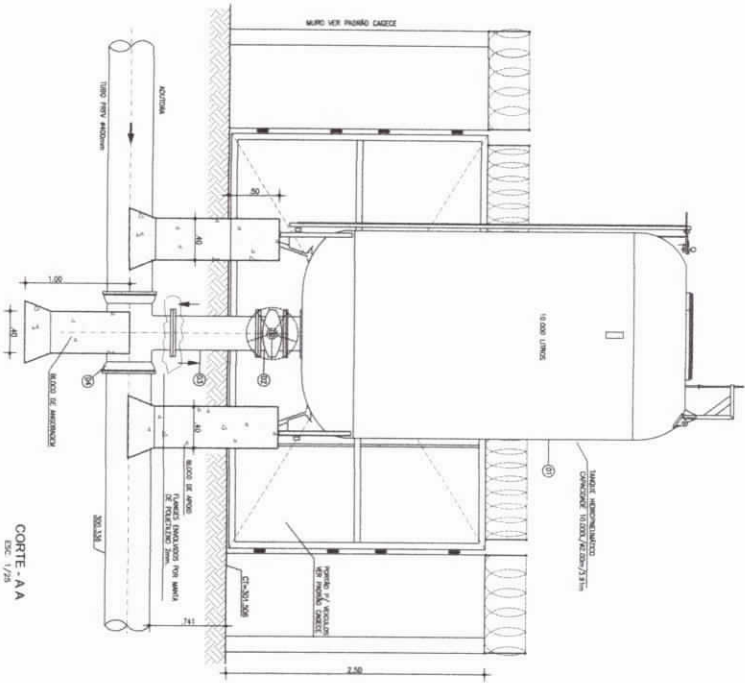
- ALVENARIA DE TUOLOS CERÂMICOS
- CONCRETO SIMPLES
- CONCRETO ARMADO DA LAJE PRÉ-MOLDADA



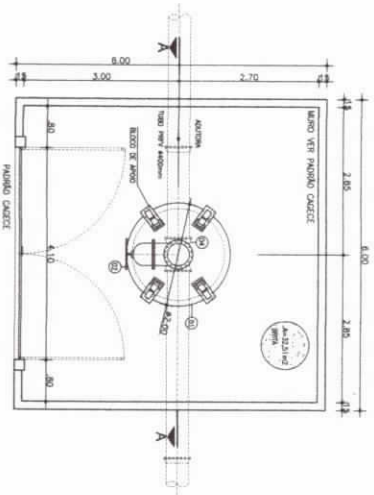
Handwritten text: '1005' and 'ALVARO CIVIL RNP 05161814-6'.

REVISÃO			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA	DESENHO 01	PRIMEIRA F. 47/54
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PROJETO BÁSICO		
CAPTAÇÃO ABRIGO DOS QUADROS ELÉTRICOS DAS BOMBAS PLANTA BAIXA, CORTES, VISTA		
PROJETO: Engº PAULO JOSÉ M. DE LIMA	ESCALA:	INDICADA
DESENHO: MARCELO MENDES	DATA:	NOV/18



CORTE-AA
ESC. 1/25



PLANTA BAIXA
ESC. 1/25

RELACAO DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (unidade)	UNIDADE
01	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO - CAPACIDADE 10.000 L	-	01
02	BOCA DE VENTILACAO COM REDE E TUBULAO	02	02
03	TUBO 1" COM TUBULAO - L=1,50M	02	02
04	12 1/2" COM REDE E TUBAO	02	02

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

 Nº 01/2010

 RNP Nº 091631814-6

 SERVIÇO DE LICITAÇÃO Nº 01/2010

 Nº 1096

 Nº 357

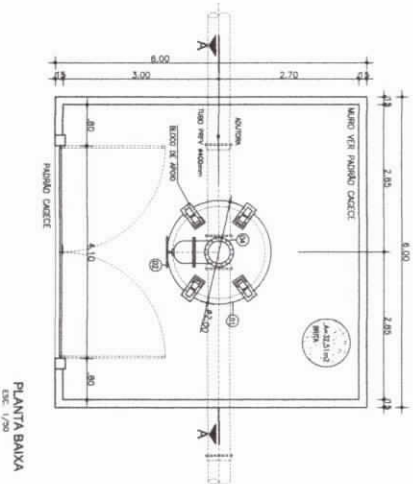
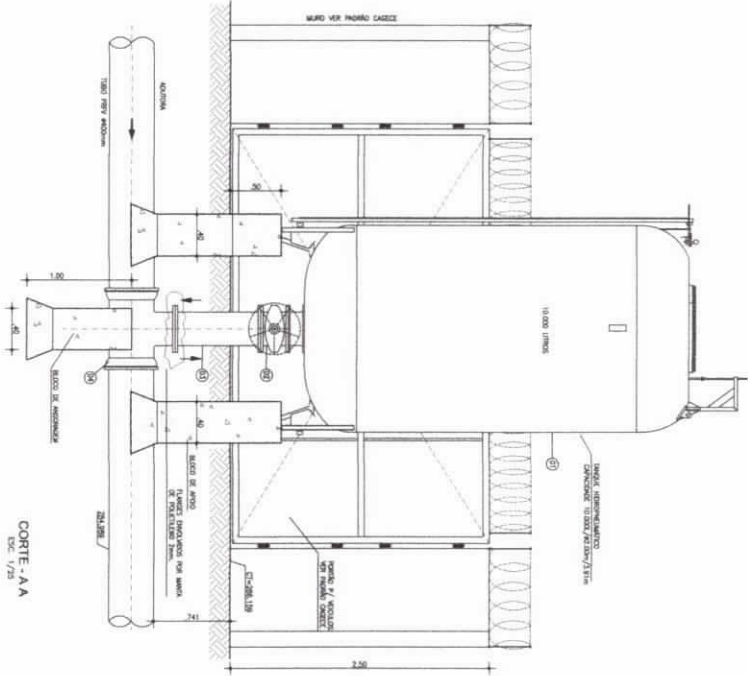
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
	REVISÃO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 PROJETO BÁSICO

TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP=10.000 L
 PLANTA BAIXA E CORTE
 TRECHO 01 - ESTACA 7

PROJETO	DESENHO	DATA	PROJETO	DESENHO
Eng. PAULO ADER M. DE LIMA	01	4/8/24		



RELACAO DE MATERIAL

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
01	1	UNIDADE	10,000	10,000
02	2	METRO LINEAR	500,000	1,000,000
03	1	UNIDADE	500,000	500,000
04	1	UNIDADE	400,000	400,000

REVISAO		DATA	INDICADO	DESENHADO

PROJETO: Tqº PAULO JOSE R. DE LIMA
 DESINHO: EDUARDO

PREFERENCIA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 P O J E T O B A S I C O
 TANQUE HIDROPONELMATICO CAP=10.000 L
 PLANTA BAIXA E CORTE
 TRECHO 02 - ESTACA 38

ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 01/11/2018



2

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINACAO	QUANT. (un)	DIAM. (mm)
ENTRADA			
E1	VALVULA BORBOLETA C/ BDA	01	100
E2	EXTREMIDADE FF COM FLANGES E ARA DE VEDAÇÃO	01	100
E3	CURVA 90° FF COM FLANGES	03	100
E4	TUBO FF COM FLANGES, L= 3.80m	01	100
E5	TUBO FF COM FLANGES, L= 1.76m	01	100
E6	TUBO FF COM FLANGES, L= 0.83m	01	100
SAÍDA			
S1	EXTREMIDADE FF FLANGE E PONTA COM ARA DE VEDAÇÃO	02	300
S2	CURVA 45° FF COM FLANGES	06	300
S3	VALVULA BORBOLETA FF COM FLANGES	04	300
S4	ARRUA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	02	300
S5	TOCO DE TUBO FF C/ FLANGES, L= 0.50m	02	300
S6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA	02	300
S7	TE DE REDUÇÃO FF COM FLANGES	01	300x200
S8	TUBO FF COM FLANGES, L= 0.25m	02	300
S9	TE DE REDUÇÃO FF COM FLANGES	01	300x100
S10	TUBO FF COM FLANGES, L= 0.47m	02	300
S11	TUBO FF COM FLANGES, L=3.35m	02	300
S12	REDUÇÃO FF COM PONTA E BOLSA	02	400x300
S13	TE FF COM BOLSAS	02	400
EXTRAVASOR			
X1	EXTREMIDADE FF FLANGE E PONTA COM ARA DE VEDAÇÃO	01	150
X2	CURVA 90° FF COM FLANGES	01	150
X3	TUBO FF COM FLANGE E PONTA, L= 3.00m	01	150
DESCARGA			
D1	CURVA 90° FF COM FLANGES	01	200
D2	TOCO DE TUBO FF C/ FLANGES, L= 0.50m	01	200
D3	REGISTRO DE GAVETA CHATO FF	01	200
D4	TUBO FF COM FLANGE E PONTA, L= 1.10m	01	200
D5	TUBO PVC DURE COM PORTAL, L= 1.30m	01	150
D6	TUBO PVC DURE COM PORTAL, L= 2.80m	01	150

OBSERVAÇÕES:

Quente-corpo e Escada (Fibra de Vidro Pultrusada)
 Perfil fabricado através do processo de pultrusão, com espessura mínima de parede de 4mm, sendo que as montantes principais devem ter espessura mínima de 5,0mm. Material composto de resina termoplástica isoftálica e fibra de vidro, com adição de componente para proteção aos raios UV e pigmentação na cor amarelo segurança, padrão Munsell 5YR12. Não será permitida a coloração através de tintas das peças. A porcentagem em peso de fibra deve ser de no mínimo 60%. Todas as peças (chumbadores, parafusos, porcas, arruelas e rebites) devem ser em aço inox 304.

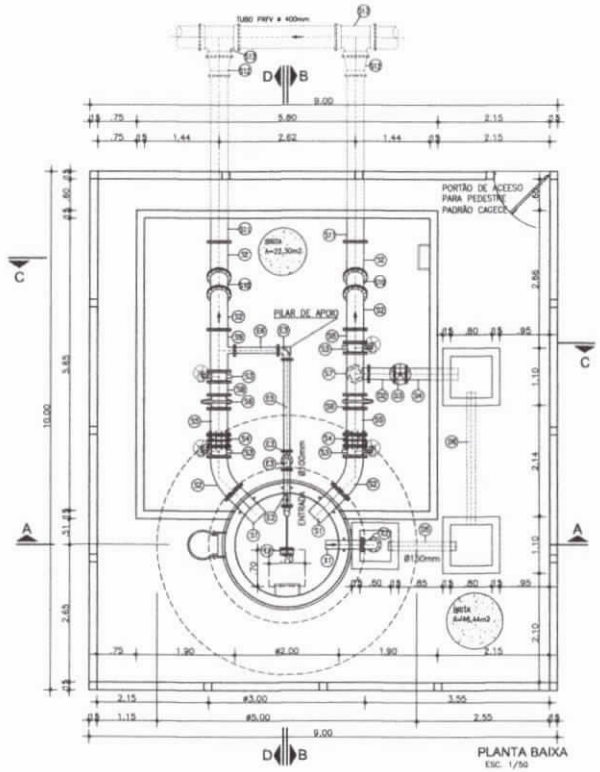
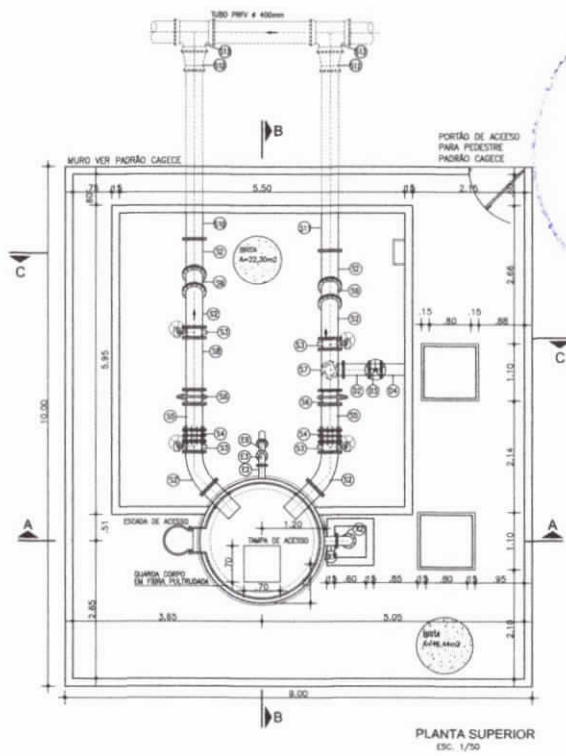
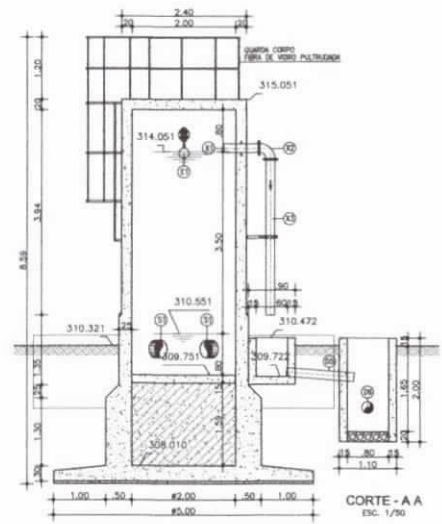
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 3098
 09/07/2010

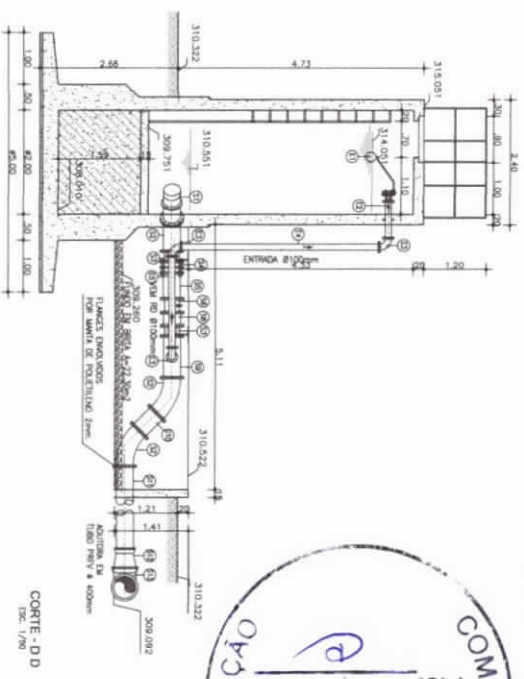
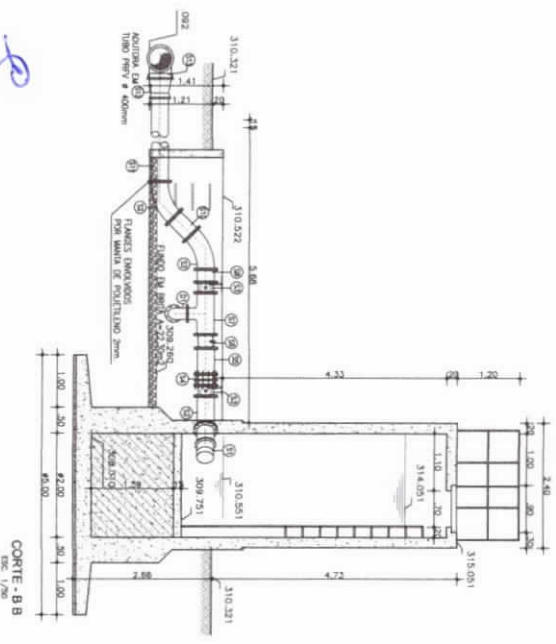
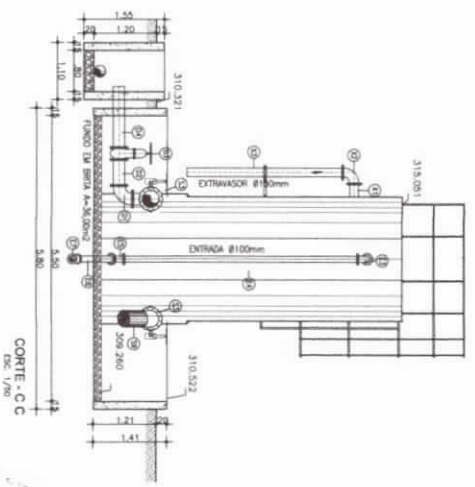
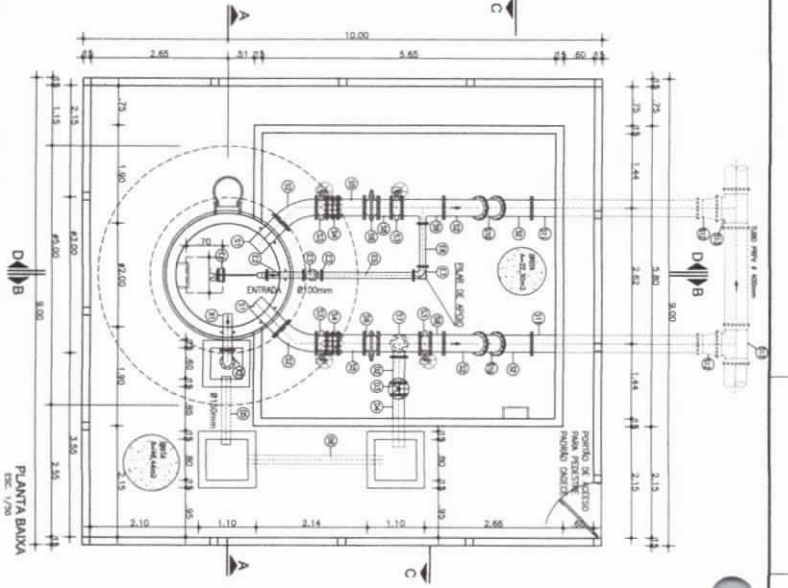
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 SEM EFEITO
 PIK ANTONIO PIANCO
 AGENTE CIVIL
 INP 02/351814-6

N	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

PREFETURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 PROJETO BÁSICO
 TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU
 PLANTA BAIXA E CORTES
 TRECHO 01 - ESTACA 279

PROJETO: Engº PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 DESENHO: LEANDRO
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: NOV/18





PERMANENTE DELICATAÇÃO
 4689

SEM EFICACIA
 F.S. MOSSOC

RELACÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINACAO	QUANT.	DIAM. (mm)
ENTRADA			
E1	VALVULA BOMBEOLA C/ BOLA	01	100
E2	CONEXAOE P/ COM FLANGES E BOLA DE REÇEPO	01	100
E3	COXA DE P/ COM FLANGES	03	100
E4	TUBO P/ COM FLANGES L= 2,00m	01	100
E5	TUBO P/ COM FLANGES L= 1,70m	01	100
E6	TUBO P/ COM FLANGES L= 0,50m	01	100
SABIDA			
S1	CONEXAOE P/ FLANGE E PONTA COM 40 DE REÇEPO	02	300
S2	COXA DE P/ COM FLANGES	04	300
S3	VALVULA BOMBEOLA P/ COM FLANGES	04	300
S4	ABRIL DE ESCAMOTEIO BARRA ANELADA	02	300
S5	TUBO DE 800 P/ COM FLANGES L= 0,50m	02	300
S6	VALVULA DE RETENÇÃO OBTURADA BARRA	01	300x200
S7	T/ DE REÇEPO P/ COM FLANGES	01	300
S8	TUBO P/ COM FLANGES L= 0,25m	02	300
S9	T/ DE REÇEPO P/ COM FLANGES	01	300x100
S10	TUBO P/ COM FLANGES L= 0,40m	02	300
S11	TUBO P/ COM FLANGES L= 4,30m	02	300
S12	REÇEPO P/ COM PONTA E BOLA	02	400x100
S13	T/ P/ COM BOLA	02	400
EXTRAVASOR			
X1	CONEXAOE P/ FLANGE E PONTA COM 40 DE REÇEPO	01	150
X2	COXA DE P/ COM FLANGES	01	150
X3	TUBO P/ COM FLANGE E PONTA L= 2,00m	01	150
DESCARTEIRA			
D1	COXA DE P/ COM FLANGES	01	300
D2	TUBO DE 800 P/ COM FLANGES L= 0,50m	01	300
D3	REÇEPO DE COXA COM P/	01	300
D4	TUBO P/ COM FLANGE E PONTA L= 1,10m	01	300
D5	TUBO DE COXA COM PONTA L= 1,20m	01	150
D6	TUBO DE COXA COM PONTA L= 2,00m	01	150

DETALHE DA ABRACADERIA
 ESC: 1/10

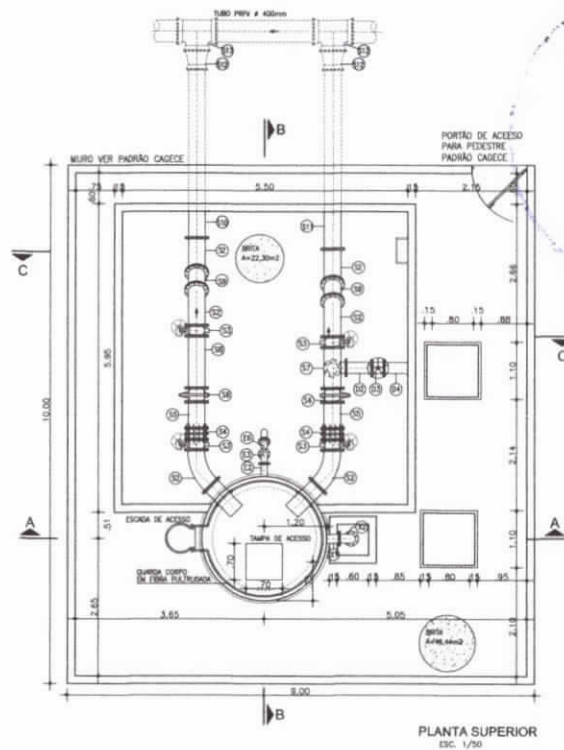
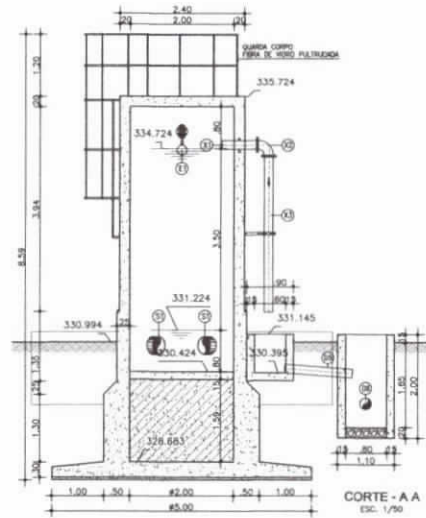
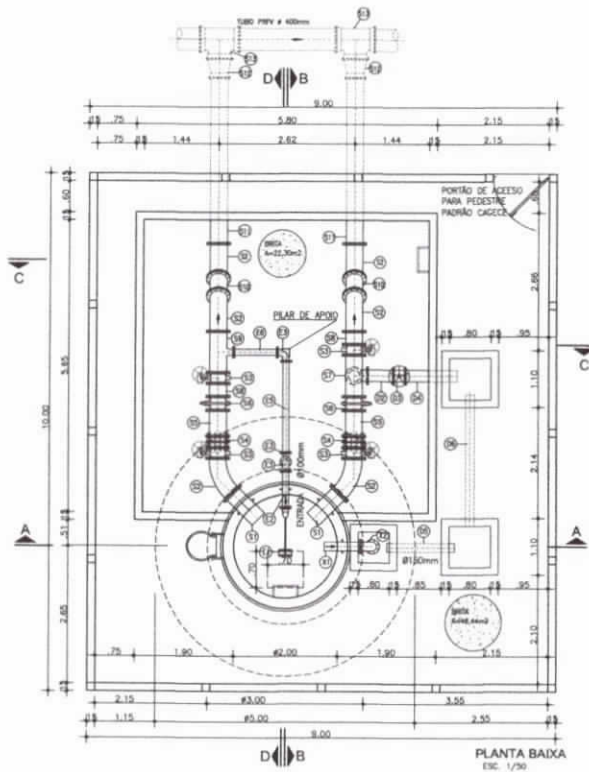
ERIK ALVES RANCO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0616381814

REVISAO

N	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	DESCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPARA
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 P O J E T O B A S I C O
 TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU
 PLANTA BAIXA E CORTES
 TRECHO 01 - E279

PROJETO: Engº PAULO JOSE M. DE LIMA
 EXECUÇÃO: ESCOLA SEM ESCOLA
 DATA: 08/07/19



RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un.)	DIAM. (mm)
ENTRADA			
E1	VALVULA BORBOLETA C/ BOLA	01	100
E2	EXTREMIDADE FF COM FLANGES E ANA DE VEDAÇÃO	01	100
E3	CURVA 90° FF COM FLANGES	03	100
E4	TUBO FF COM FLANGES, L= 3,00m	01	100
E5	TUBO FF COM FLANGES, L= 1,76m	01	100
E6	TUBO FF COM FLANGES, L= 0,83m	01	100
SAÍDA			
S1	EXTREMIDADE FF FLANGE E PONTA COM ANA DE VEDAÇÃO	02	300
S2	CURVA 45° FF COM FLANGES	08	300
S3	VALVULA BORBOLETA FF COM FLANGES	04	300
S4	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVESSA ANUALMENTE	02	300
S5	TOCO DE TUBO FF C/ FLANGES, L= 0,50m	02	300
S6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA	02	300
S7	TE DE REDUÇÃO FF COM FLANGES	01	300x300
S8	TUBO FF COM FLANGES, L= 0,25m	02	300
S9	TE DE REDUÇÃO FF COM FLANGES	01	300x100
S10	TUBO FF COM FLANGES, L= 0,47m	02	300
S11	TUBO FF COM FLANGES, L= 3,30m	02	300
S12	REDUÇÃO FF COM PONTA E BOLSA	02	400x300
S13	TE FF COM BOLSO	02	400
EXTRAVASOR			
X1	EXTREMIDADE FF FLANGE E PONTA COM ANA DE VEDAÇÃO	01	150
X2	CURVA 90° FF COM FLANGES	01	150
X3	TUBO FF COM FLANGE E PONTA, L= 3,05m	01	150
DESCARGA			
D1	CURVA 90° FF COM FLANGES	01	200
D2	TOCO DE TUBO FF C/ FLANGES, L= 0,50m	01	200
D3	REGISTRO DE GAVETA CHATO FF	01	200
D4	TUBO FF COM FLANGE E PONTA, L= 1,10m	01	200
D5	TUBO PVC ORE COM PORTAS, L= 1,30m	01	150
D6	TUBO PVC ORE COM PORTAS, L= 2,80m	01	150

OBSERVAÇÕES

Quarta-corpo e Escada (Fibra de Vidro Pultrudada)
 Perfil fabricado através do processo de pultrusão, com espessura mínima de parede de 4,0mm, sendo que os montantes principais deverão ter espessura mínima de 5,0mm. Material composto de resina termoplástica acrílica e fibra de vidro, com adição de componente para proteção aos raios UV e pigmentação na cor amarelo segurança, padrão Minusid 51612. Não será permitida a coloração através de pintura das peças. A porcentagem em peso de fibra deve ser de no mínimo 60%. Todas as fiações (chumbadores, parafusos, porcas, aruelas e rebites) devem ser em aço inox 304.

3100

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FISEMECTA

PIANCO

REG. Nº 131814-6

REG. Nº 131814-6

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
 SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA

DESenho PRINCHA Y
 01 52/54

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PROJETO BÁSICO

TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU
 PLANTA BAIXA E CORTES
 TRECHO D2 - ESTACA 492

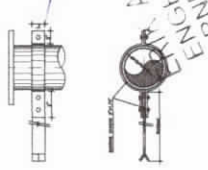
PROJETO: Engº PAULO JOSÉ W. DE LIMA
 DESENHO: LEANDRO

ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: NOV/18

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (un.)	DIAM. (mm)
ENTRADA			
E1	VALVULA BOMBELETA C/ BOM	01	100
E2	ENTRANCADE FT COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO	01	150
E3	CARRA 90° FT COM FLANGES	03	100
E4	TUBO FT COM FLANGES, L= 2.80m	01	100
E5	TUBO FT COM FLANGES, L= 1.78m	01	100
E6	TUBO FT COM FLANGES, L= 0.93m	01	100
SADIA			
S1	ENTRANCADE FT FLANGE E PORA COM ANEL DE VEDAÇÃO	02	300
S2	CARRA 45° FT COM FLANGES	06	300
S3	VALVULA BOMBELETA FT COM FLANGES	04	300
S4	JARRA DE DEMONSTRACAO BRANCA AROULETE	02	300
S5	BOJO DE TUBO FT C/ FLANGES, L= 0.50m	02	300
S6	VALVULA DE RETENÇÃO PORTAFUNDO DOPHA	02	300
S7	TE DE REDUÇÃO FT COM FLANGES	01	300/200
S8	TUBO FT COM FLANGES, L= 0.28m	02	300
S9	TE DE REDUÇÃO FT COM FLANGES	01	300/100
S10	TUBO FT COM FLANGES, L= 0.47m	02	300
S11	TUBO FT COM FLANGES, L= 0.30m	02	300
S12	REDUÇÃO FT COM PORA E BOJA	02	400/300
S13	TE FT COM BOJAS	02	400
EXTRAVASOR			
X1	ENTRANCADE FT FLANGE E PORA COM ANEL DE VEDAÇÃO	01	150
X2	CARRA 90° FT COM FLANGES	01	150
X3	TUBO FT COM FLANGE E PORA, L= 3.00m	01	150
DESCARGA			
D1	CARRA 90° FT COM FLANGES	01	200
D2	BOJO DE TUBO FT C/ FLANGES, L= 0.30m	01	200
D3	RESTRIÇÃO DE GAVETA OBRTO FT	01	200
D4	TUBO FT COM FLANGE E PORA, L= 1.10m	01	200
D5	TUBO PVC OBRTO COM PORA, L= 1.30m	01	150
D6	TUBO PVC OBRTO COM PORA, L= 2.80m	01	150

DETALHE DA ABRACADEIRA
ESC. 1/10



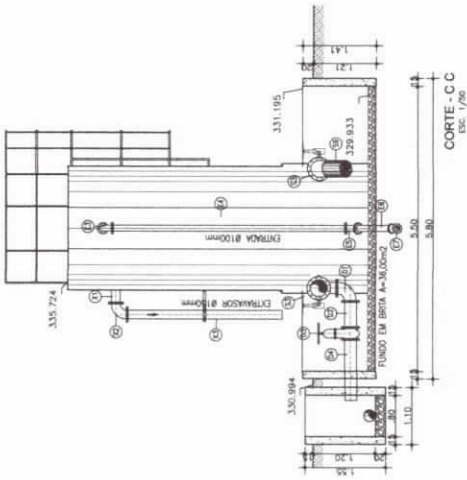
PROJETO:	ENF PAULO JOSE M. DE LIMA
REVISÃO:	LEANDRO
ESCALA:	SEM ESCALA
DATA:	NOV/18

REVISÃO	
Nº	DESCRIÇÃO
	DATA
	PROJETO
	DESENO

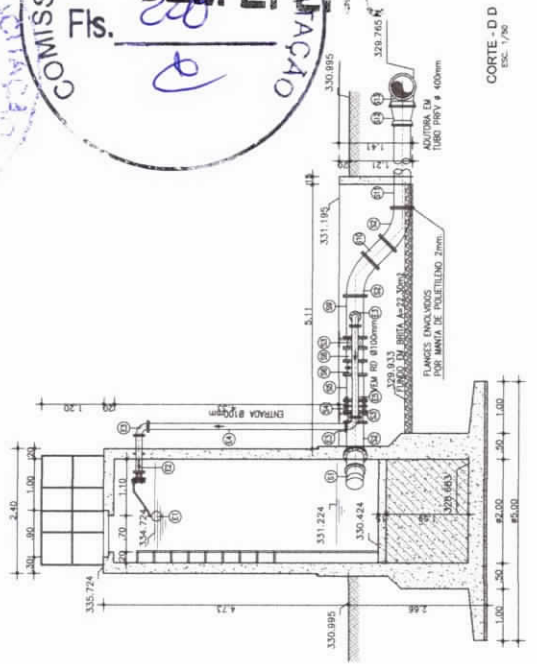
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA	
P B O J E T O B A S I C O	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA	
SAA DA SEDE MUNICIPAL DE ACOPIARA	
DESCRIÇÃO	DT
	5/1/24

TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU	
PLANTA BAIXA E CORTES	
TRECHO D2 - ESTACA 492	

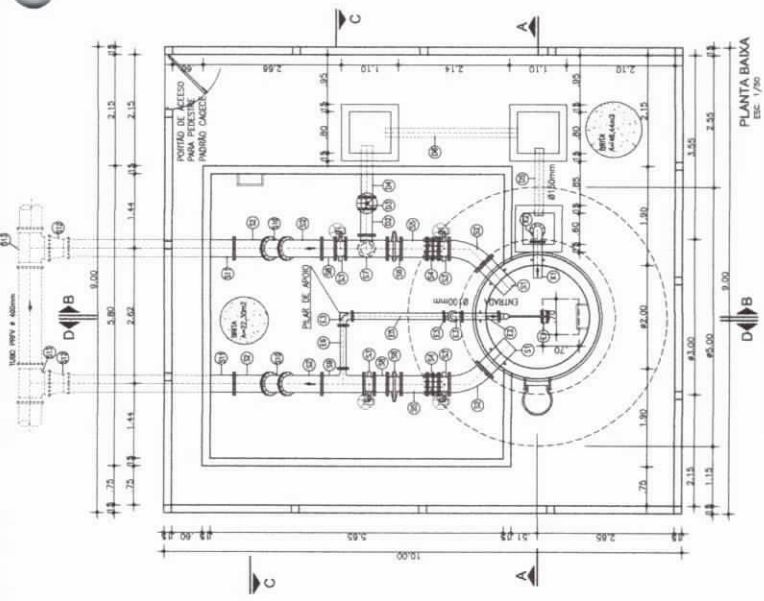
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SEM LICITAÇÃO
Ft. 200
1301



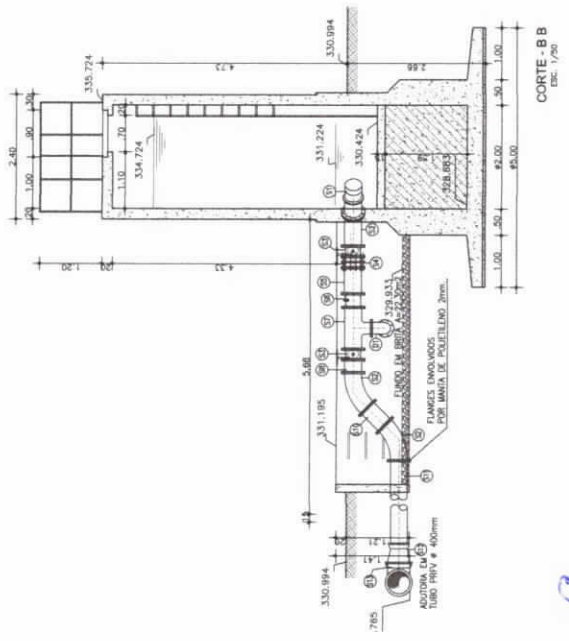
CORTE - C C
ESC. 1/20



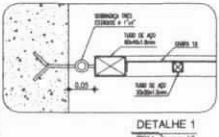
CORTE - D D
ESC. 1/20



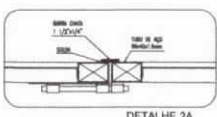
PLANTA BAIXA
ESC. 1/20



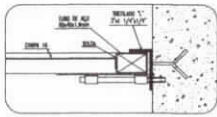
CORTE - B B
ESC. 1/20



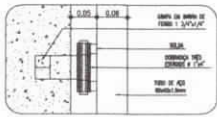
9 13
DETALHE 1
ESCALA



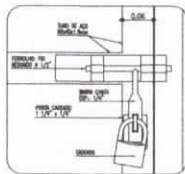
9 14
DETALHE 2A
ESCALA



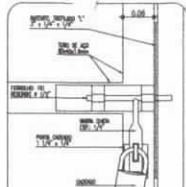
9 15
DETALHE 2B
ESCALA



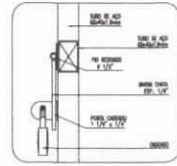
9 16
DETALHE 3
ESCALA



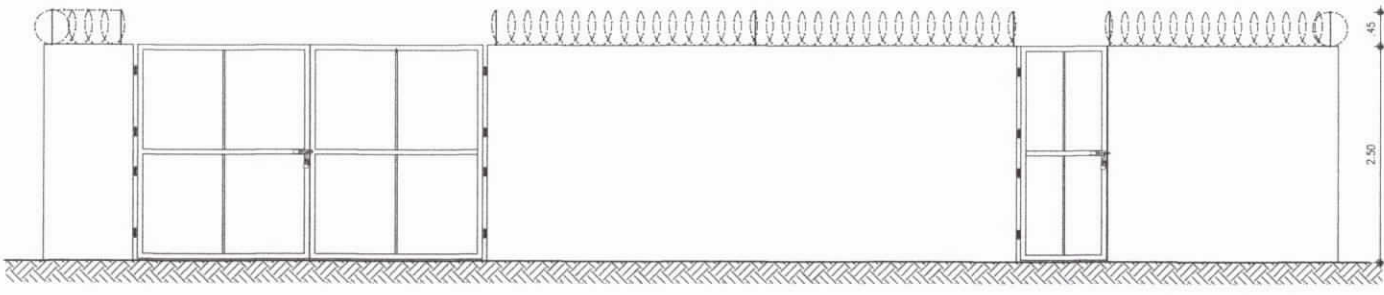
9 17
DETALHE 4A
ESCALA



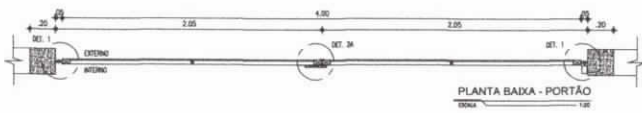
9 18
DETALHE 4B
ESCALA



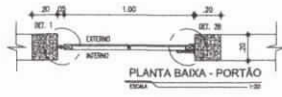
9 19
DETALHE 4A e 4B
ESCALA



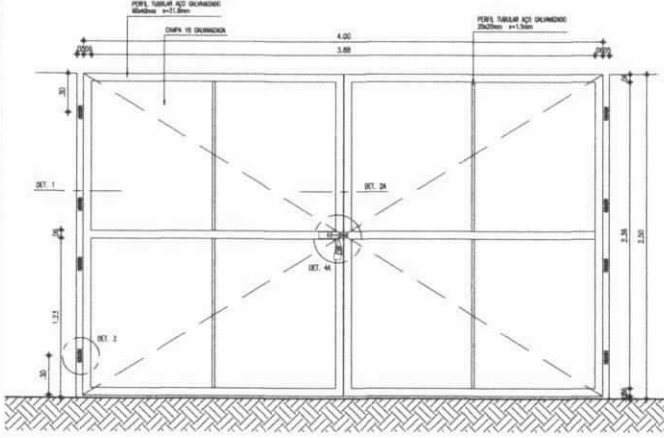
9 VISTA FRONTAL
ESCALA 1:50



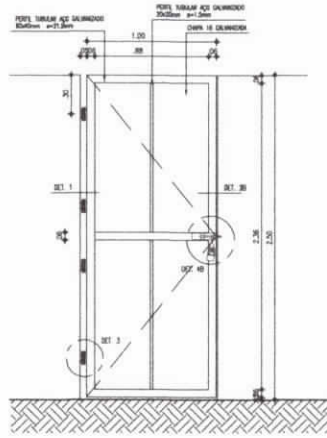
1:50 PLANTA BAIXA - PORTÃO



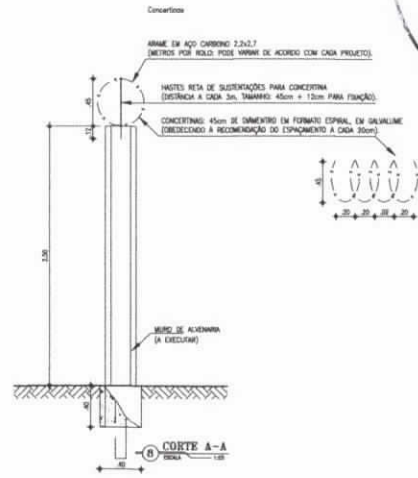
1:50 PLANTA BAIXA - PORTÃO



1:50 VISTA INTERNA - PORTÃO



1:50 VISTA INTERNA - PORTÃO



1:50 CORTE A-A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3102

SEM PERTELENCIA

ERVALVES BRANCO

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 06101814-6

REVISÃO				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
PARECERES Nº / DATA Assinatura				
PROJETO: Engº PAULO JOSE M. DE LIMA				ESCALA: INDICADA
DESENHO: MARCELO MENDES				DATA: NOV/18

2



Sistema de Abastecimento de Água

Acopiara - Ceará

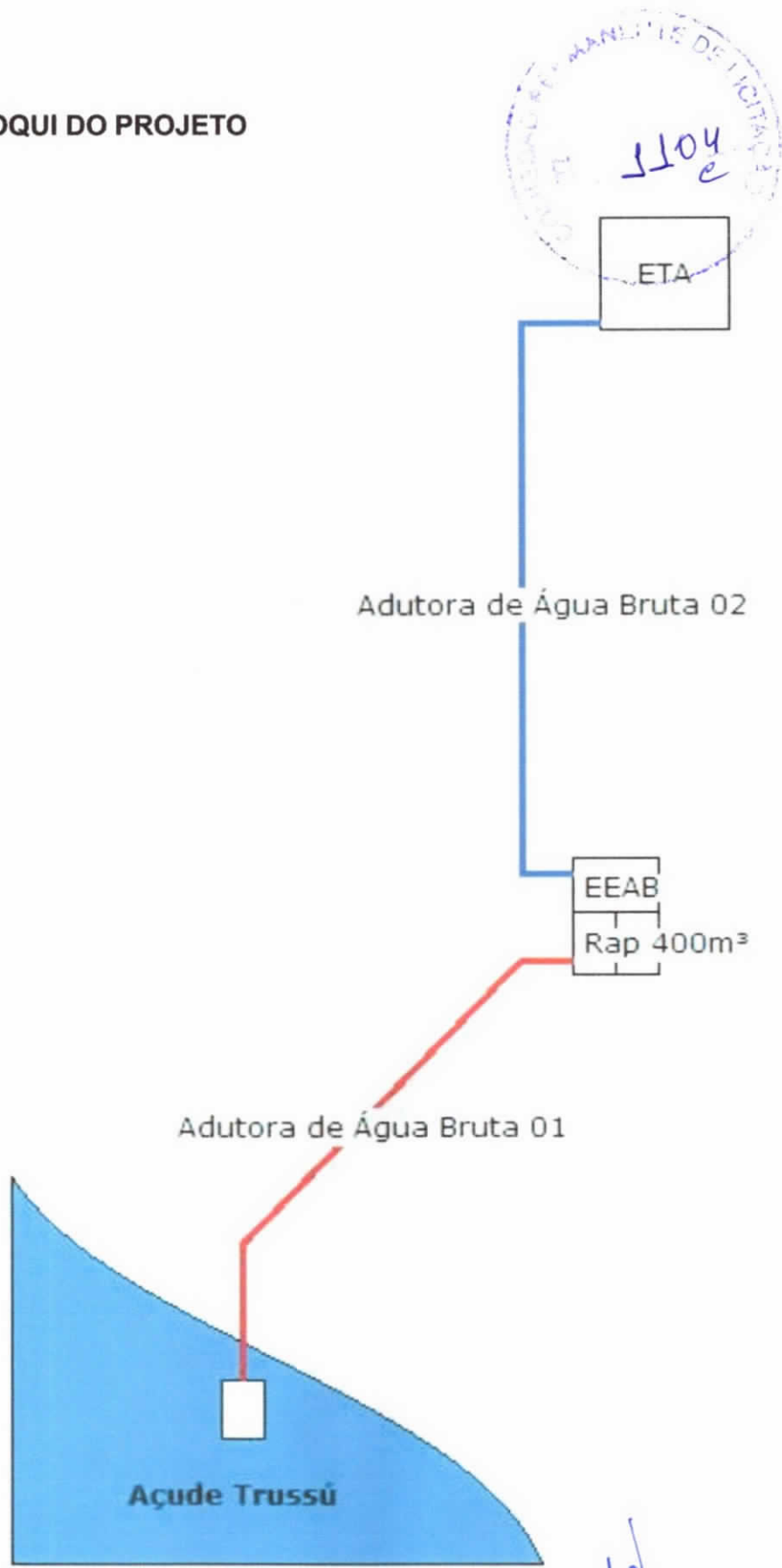
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Novembro - 2018

ERIK ALVES PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061031814-6

1.0 CROQUI DO PROJETO



[Signature]
ERIK ALVES PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6

2.0 FOTOS E COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO

LONGITUDE:	X=449069.949
LATITUDE:	Y=9305761.489



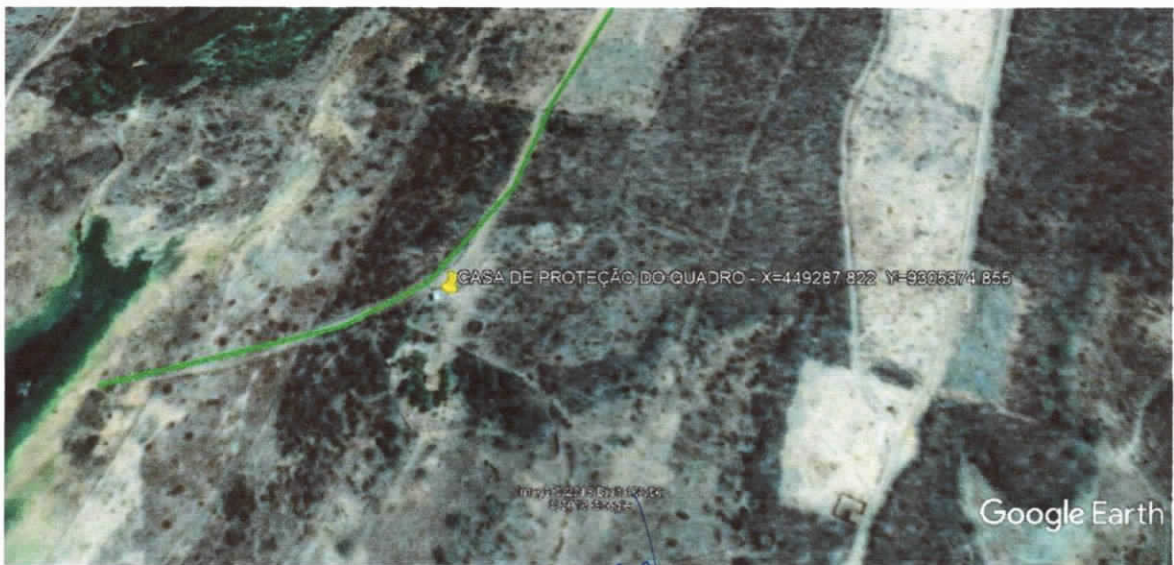
ERIK ALVES PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6

Sistema de Abastecimento de Água
Sede Municipal de Acopiara

3.0 FOTOS E COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DO CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO

LONGITUDE:	X=449287.822
LATITUDE:	Y=9305874.855

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SEM EFETIVAÇÃO
Fls. 055
1306
e



ERIK ALVES PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6

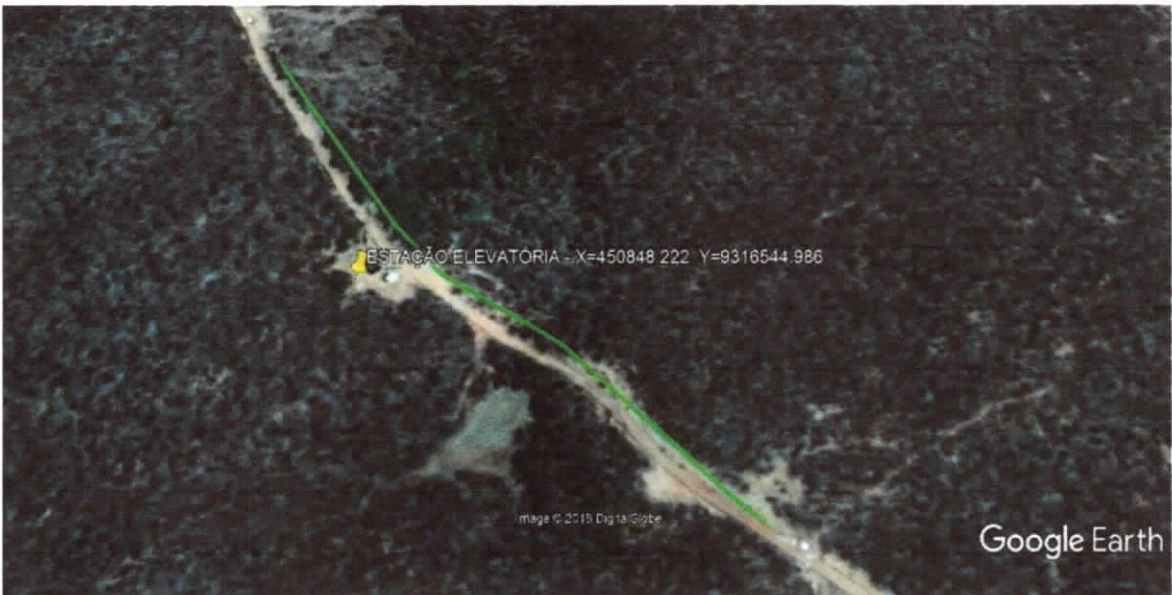


e

4.0 FOTOS E COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA.



LONGITUDE:	X=450848.222
LATITUDE:	Y=9316544.986




ERIK ALVES PIANCÓ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061631814-6



Sistema de Abastecimento de Água
Sede Municipal de Acopiara