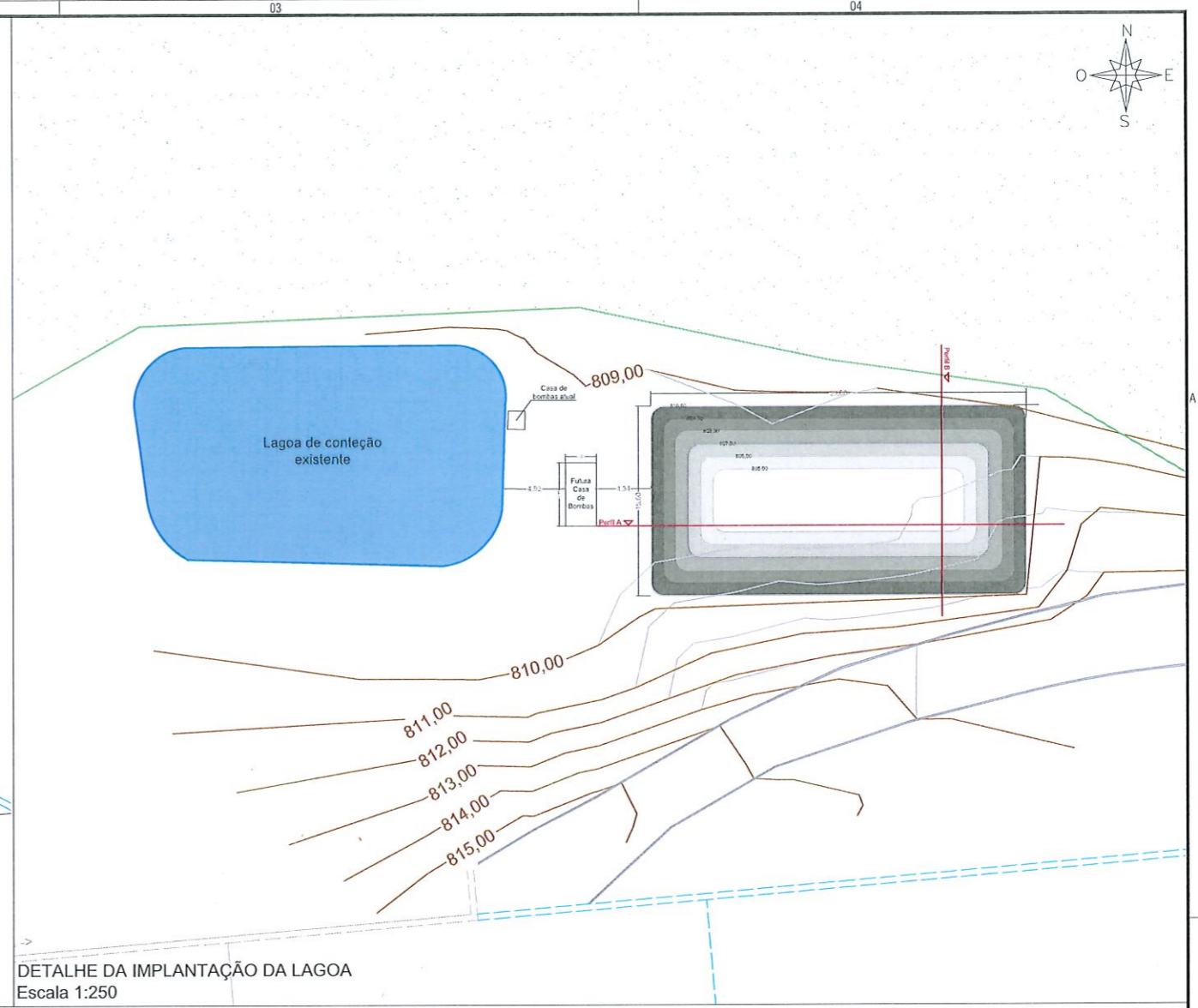
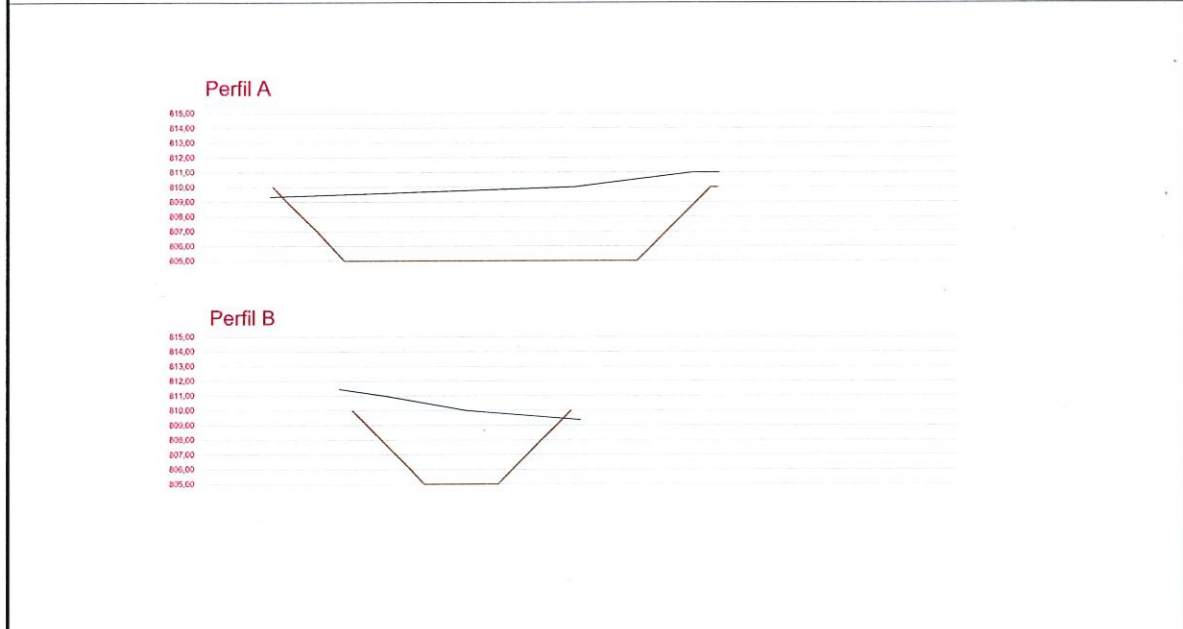


MAPA GERAL ATERRO SANITÁRIO
Escala 1:2000



DETALHE DA IMPLANTAÇÃO DA LAGOA
Escala 1:250



VOLUMES DE CORTE E ATERRO				
	Volume aterro geométrico	Volume aterro com empolamento 25%	Volume corte geométrico	Volume corte com empolamento 25%
Volume Total	1.565,98 m ³	1.957,47 m ³	140,33 m ³	175,41 m ³

PERFIS E TABELA DE CORTE E ATERRO
Escala 1:250

Município de Pato Branco
Arquiteto e Urbanista
Gilmar Tumelero
 Secretário de Planejamento Urbano
 Port. 585/2021
 CAU - A 300177

(Handwritten signature)

PREFEITURA DE PATO BRANCO
 Secretaria de Planejamento Urbano

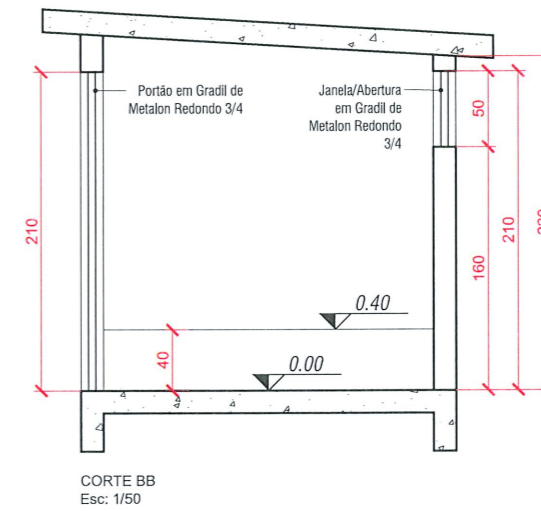
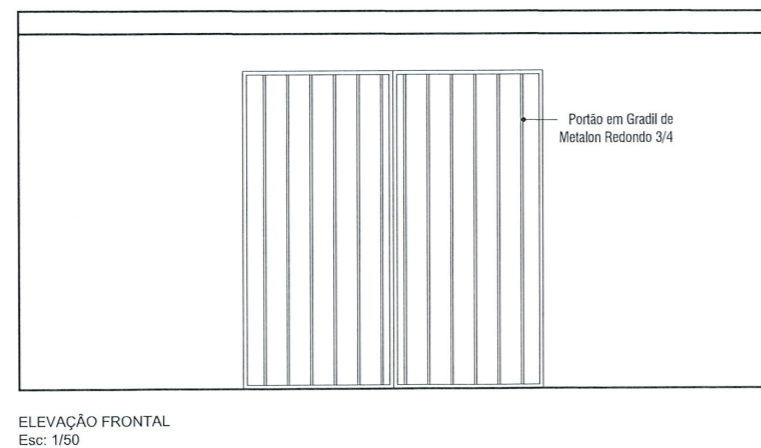
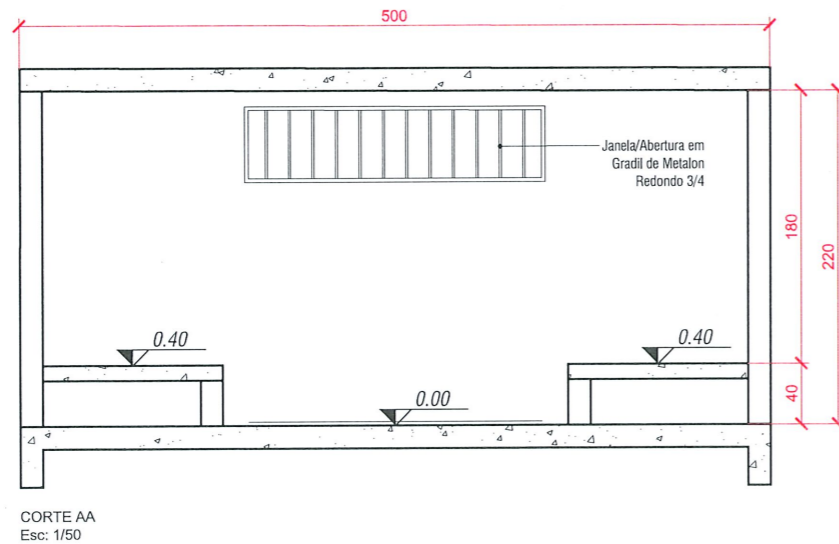
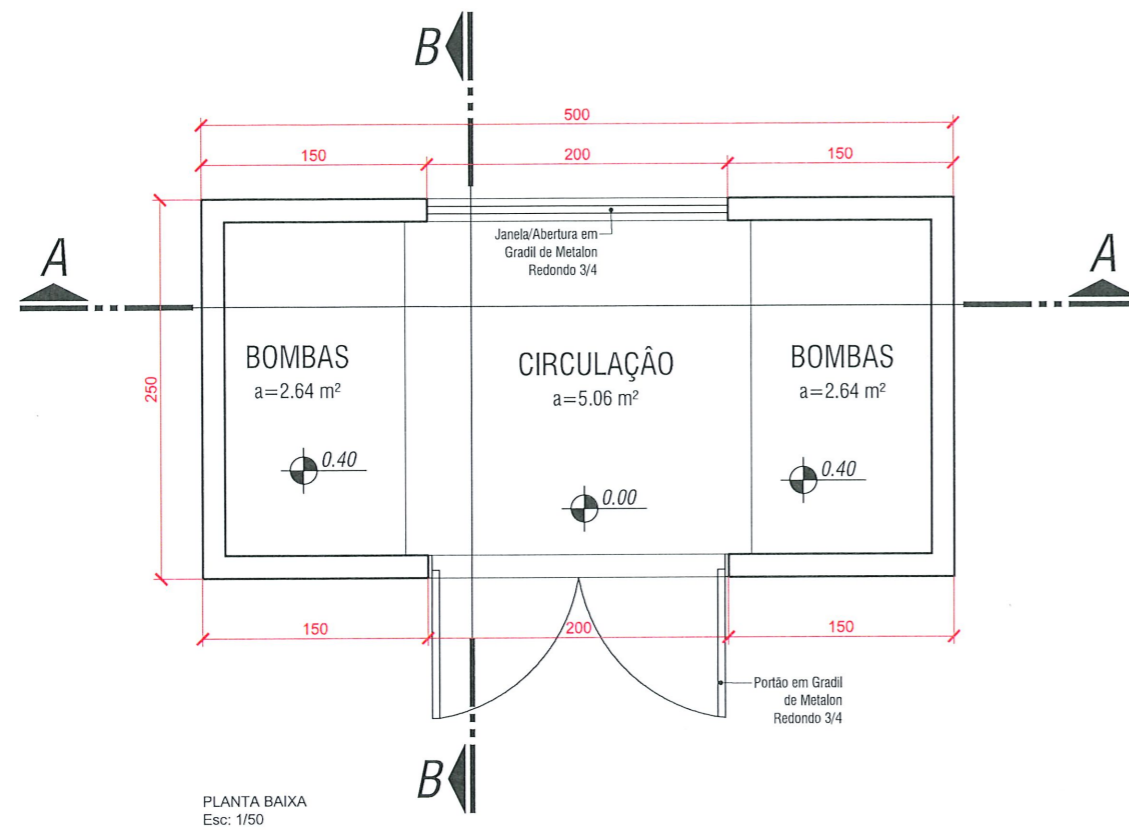
Projeto: Aterro Sanitário

DATA: 15/01/2021

ESCALA: 1:250

REVISÃO: 01

U
01/01



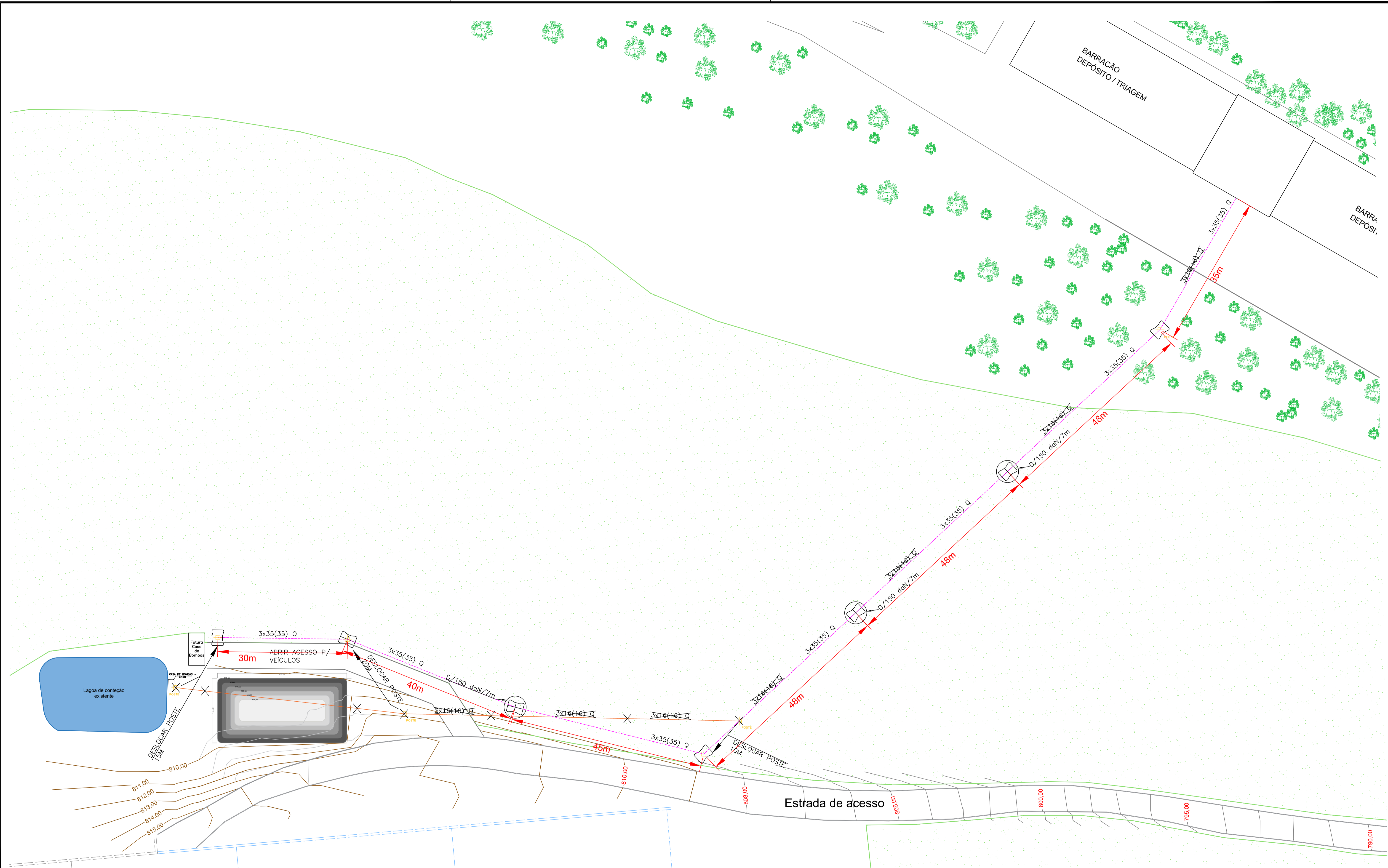
ESTE OBJETO FOI ANALISADO
COM BASE NAS LEIS 959/90,
46/2011 E SUAS ALTERAÇÕES.
EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES
COM OUTROS ÓRGÃOS SERÃO
DE RESPONSABILIDADE
DO AUTOR.

LEI Nº 959/90
Art. 30 - A responsabilidade dos projetos, especificações, cálculos
outros apresentados, cabe aos respectivos executados da obra.
Parágrafo único - A municipalidade não assume qualquer
responsabilidade em razão de aprovação de projetos mal executados.
Município de Pato Branco
Arquiteto e Urbanista
Gilmar Tumelero
1885/2021
12/10/2022
Data
Sec Planejamento Urbano

CARIMBOS P.M.P.B SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO E SAÚDE PÚBLICA

PREFEITURA DE
PATO BRANCO
Secretaria de Planejamento Urbano

OBRA:		CASA DAS BOMBAS/ ATERRO	
ESPECIFICAÇÃO:		ÁREA TOTAL	ESCALA
		12,50 m²	Indicada
		DATA	DESENHO
		12/09/2022	Felipe Marcomin
PRANCHA A3		A 01 / 01	
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA <i>Felipe Marcomin</i> FELIPE MARCOMIN CAU nº A256299-5			
AUTOR DO PROJETO ARQUITETO E URBANISTA		PROPRIETÁRIO Município de Pato Branco 76.995.448/0001-54	
QUADRA	LOTE	ENDEREÇO DA OBRA	MATRICULA
VERSÃO	DATA	ALTERAÇÃO	DESENHO

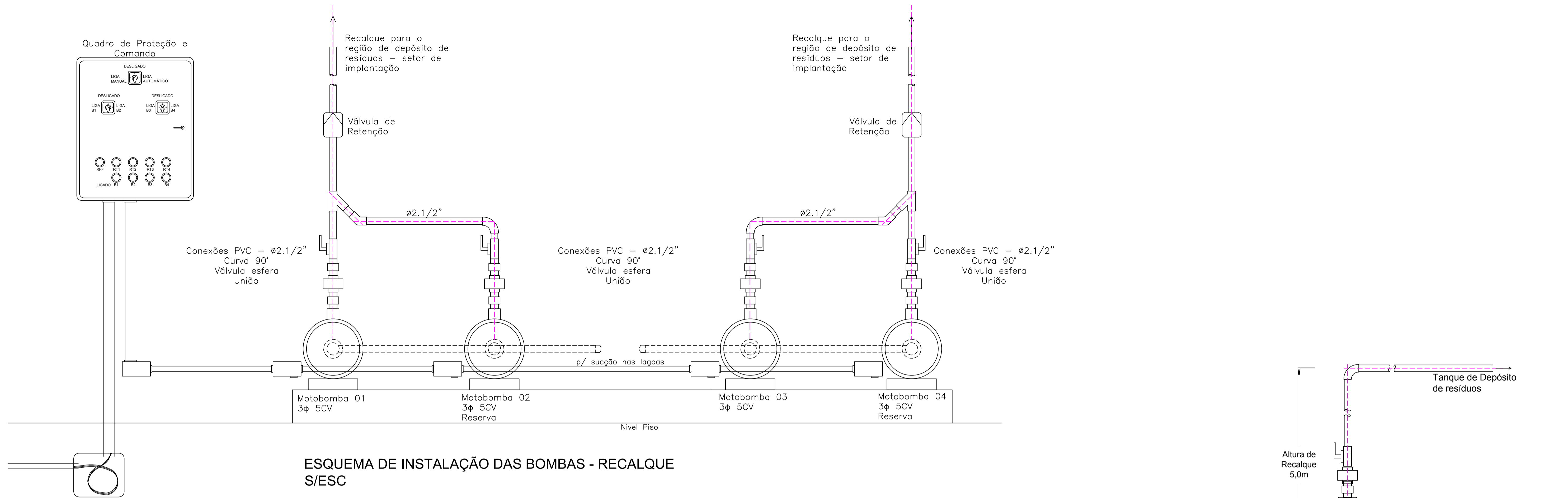


IMPLANTAÇÃO – REDE ELÉTRICA

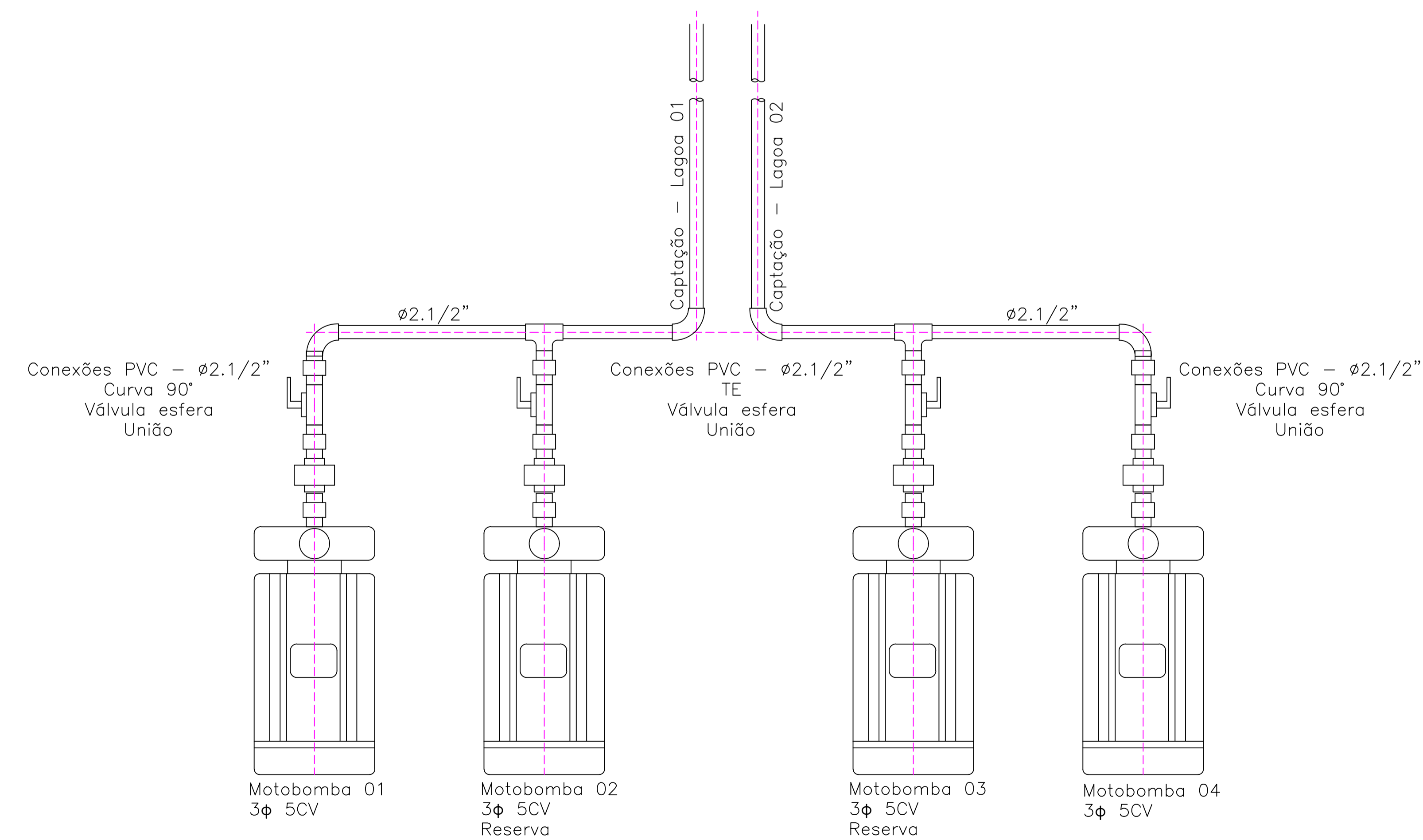
LEGENDA

	REDE ELÉTRICA EXISTENTE À RETIRAR
	REDE ELÉTRICA CABO MULTIPLEXADO À INSTALAR
	POSTE DUPLO T À INSTALAR

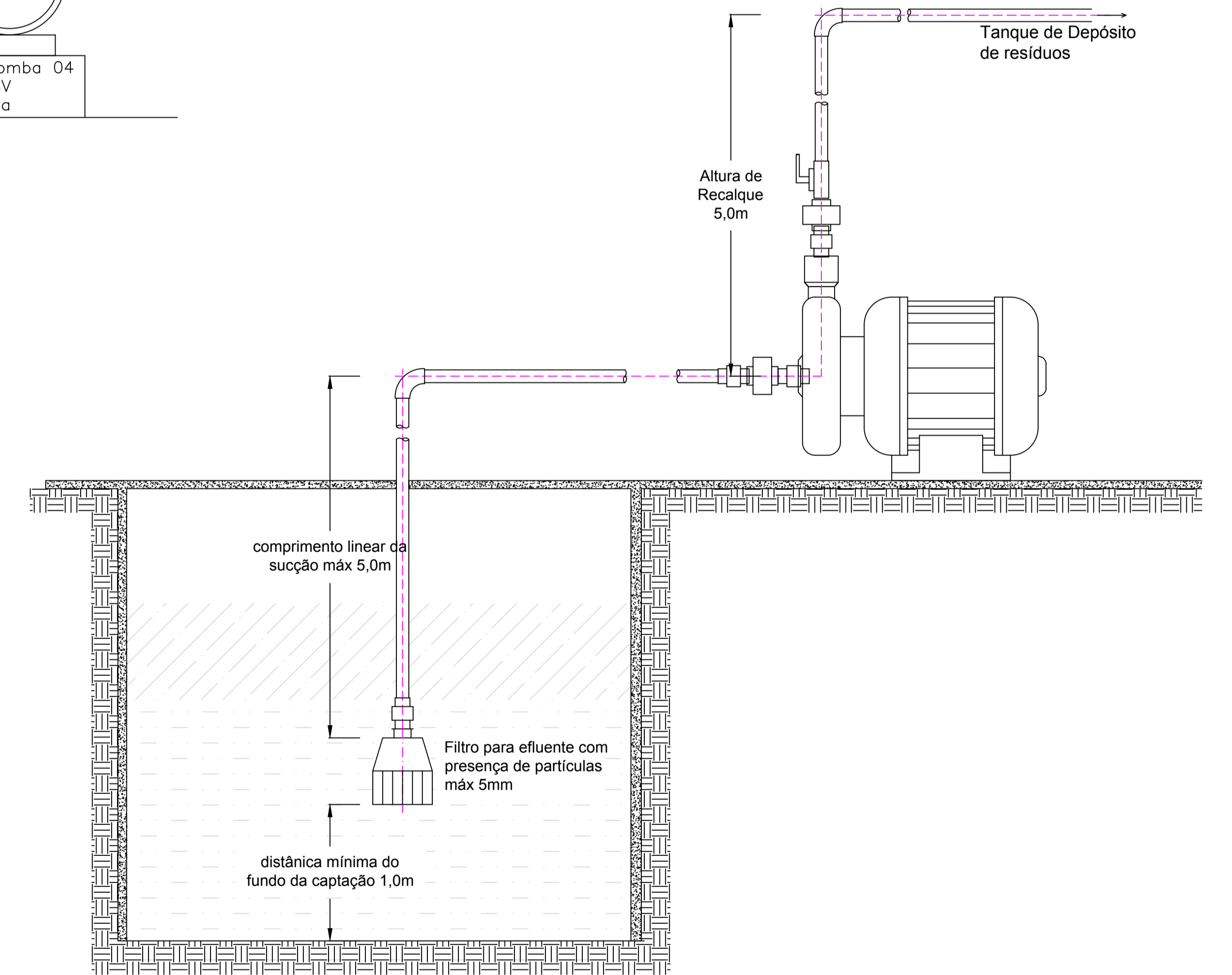
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538		OBRA READEQUAÇÃO ATERRO SANITÁRIO ESPECIFICAÇÃO REDE ELÉTRICA	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54		ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA, ou=PR, ou=ICP-Brasil, ou=PROFESSOR, email=gilvan@normal.com.br, Date=2022.10.07 16:37:34 -03'00'	
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D		ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA, ou=PR, ou=ICP-Brasil, ou=PROFESSOR, email=gilvan@normal.com.br, Date=2022.10.07 16:37:34 -03'00'	
ENDEREÇO DA OBRA BR-158 - BAIRRO PLANALTO PATO BRANCO - PR		REVISÃO 00 ETAPA PROJETO ESCALA INDICADA DESENHO DATA 21/09/2022	
			FOLHA 01/03



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DAS BOMBAS - RECALQUE S/ESC



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DAS BOMBAS - SUCÇÃO S/ESC

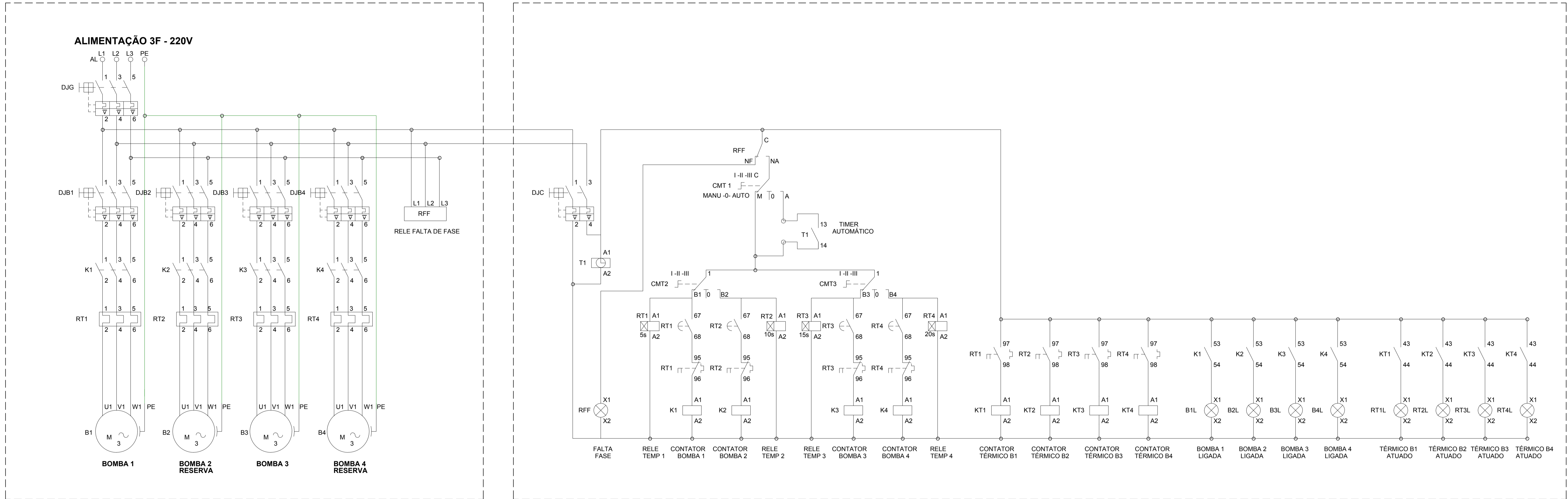



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DAS BOMBAS S/ESC

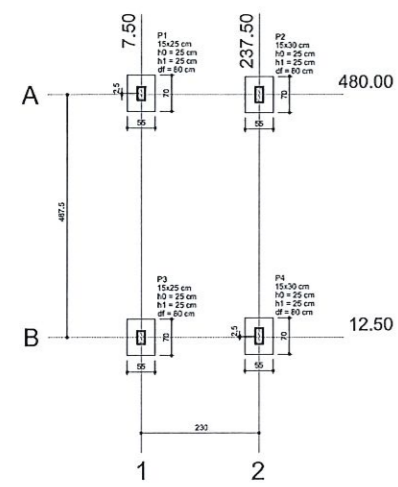
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538		OBRA READEQUAÇÃO ATERRO SANITÁRIO ESPECIFICAÇÃO MOTOBOMBAS
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA-5508978988 DN: cn=GILVAN AUGUSTO NAVA-5508978988, ou=BR, ou=CP-Brasil, ou=RESIDENCIAL, email=gilvan@home.com Data: 2022.10.07 16:38:41 -0300 ASSINATURA	REVISÃO 00 ETAPA PROJETO ESCALA INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA BR-158 - BAIRRO PLANALTO PATO BRANCO - PR	DESENHO	DATA 21/09/2022

DIAGRAMA DE FORÇA

DIAGRAMA DE COMANDO

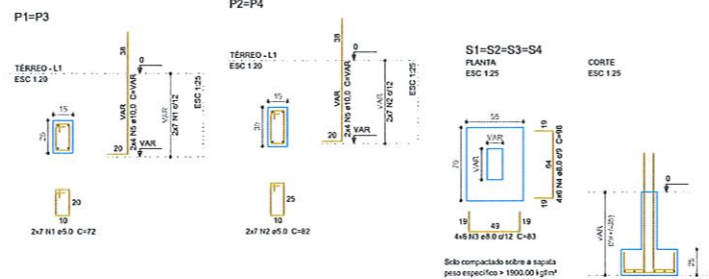
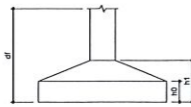


 MUNICÍPIO DE PATO BRANCO - PR SECRETARIA DE ENGENHARIA E OBRAS RUA CARAMURU, 271 - CENTRO FONE (46)3220-1538		OBRA READEQUAÇÃO ATERRO SANITÁRIO ESPECIFICAÇÃO DIAGRAMA ELÉTRICO	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO CNPJ: 76.995.448/0001-54	ASSINATURA Assinado digitalmente por GILVAN AUGUSTO NAVA AUGUSTO NAVA CN: 01000418, DN: c=BR, ou=PR, ou=ENGENHARIA, email=gilvan@pato-branco.pr.gov.br, serial=1007163950, c=BR, ou=PR, ou=ENGENHARIA, email=gilvan@pato-branco.pr.gov.br	REVISÃO 00	FOLHA 03/03
AUTOR DO PROJETO GILVAN AUGUSTO NAVA CREA: PR-165456/D	ASSINATURA	PROJETO ESCALA	INDICADA
ENDEREÇO DA OBRA BR-158 - BAIRRO PLANALTO PATO BRANCO - PR	DESENHO	DATA 21/09/2022	



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

Plar		Função						
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Laço B (cm)	Laço H (cm)	Nº/ha	Nº/10	df
P1	15x25	7.50	480.00	55	70	25	25	80
P2	15x30	237.50	480.00	55	70	25	25	80
P3	15x25	7.50	12.50	55	70	25	25	80
P4	15x30	237.50	12.50	55	70	25	25	80

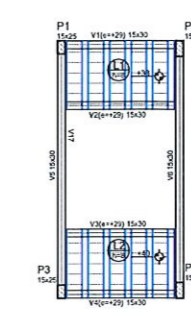


DETALHAMENTO SAPATAS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
S1(H)	CA50	1	5.0	56	72	4332
	CA50	2	8.0	56	42	4392
	CA50	3	8.0	56	83	3908
	CA50	4	8.0	56	98	9408
	CA50	5	10.0	64	VAR	1548

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	8.0	173.8	75.5
CA50	10.0	87.2	59.2
CA50	5.0	66.2	14.8
PESO TOTAL			149.5
CA50			37.7

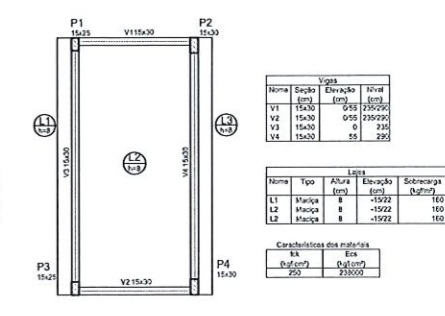
Vol. de concreto total (C-25) = 0.52 m³
Área de forma total = 9.22 m²



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

Nome	Seção	Elevação	Nº/ha
V1	15x30	0	0
V2	15x30	30	0
V3	15x30	30	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

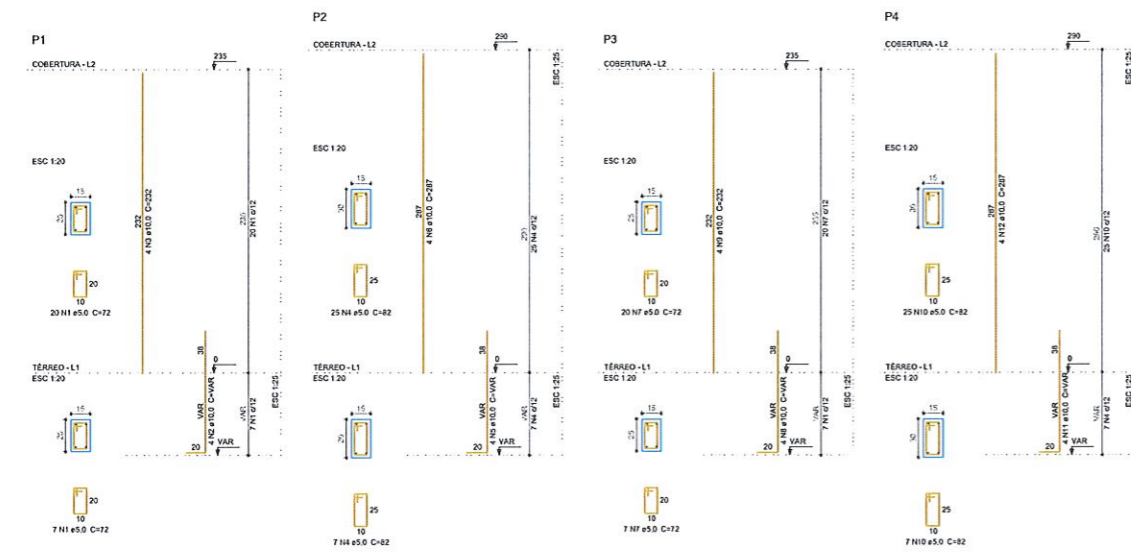
Nome	Seção	Elevação	Nº/ha
V1	15x30	0	0
V2	15x30	30	0
V3	15x30	30	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

Nome	Seção	Elevação	Nº/ha
V1	15x30	0	0
V2	15x30	30	0
V3	15x30	30	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

Nome	Seção	Elevação	Nº/ha
V1	15x30	0	0
V2	15x30	30	0
V3	15x30	30	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0

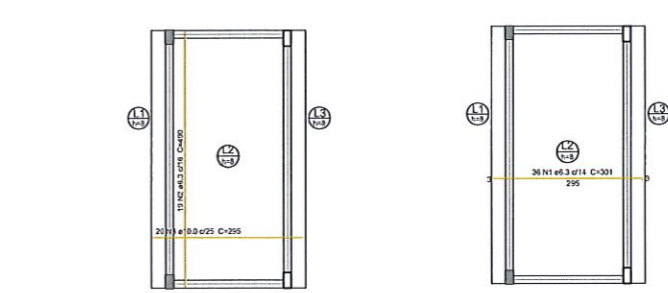


DETALHAMENTO PILARES

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
P1	CA50	1	5.0	27	72	1944
	CA50	2	10.0	4	VAR	VAR
	CA50	3	10.0	4	VAR	928
	CA50	4	10.0	4	VAR	928
	CA50	5	10.0	4	VAR	928
	CA50	6	10.0	4	VAR	1149
	CA50	7	5.0	27	72	1944
	CA50	8	10.0	4	VAR	928
	CA50	9	10.0	4	VAR	928
	CA50	10	5.0	32	82	2621
	CA50	11	10.0	4	VAR	928
	CA50	12	10.0	4	VAR	1149

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	10.0	63.1	42.8
CA50	5.0	81.4	15.5
PESO TOTAL			58.3
CA50			15.3

Vol. de concreto total (C-25) = 0.57 m³
Área de forma total = 11.29 m²



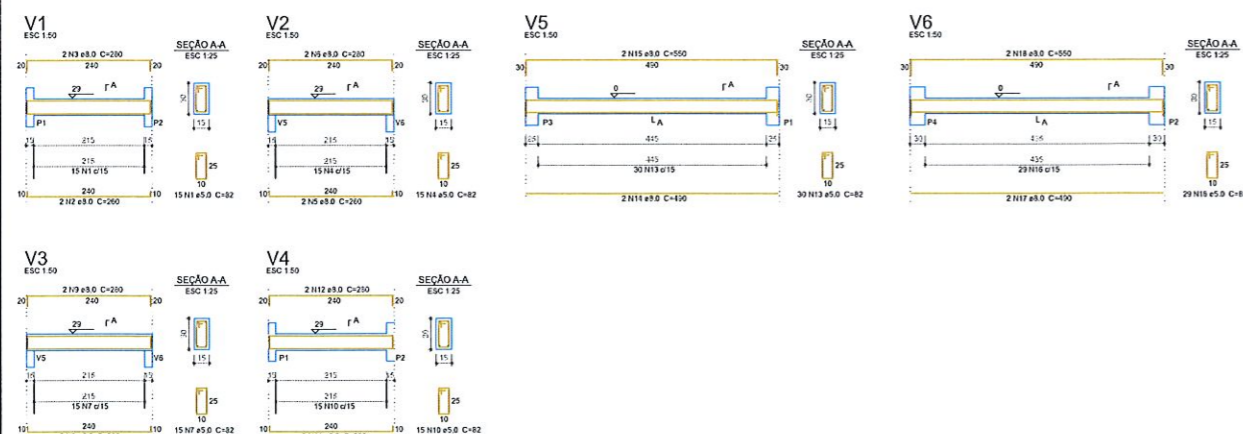
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES
ESCALA 1:50

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES
ESCALA 1:50

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
Negativos	CA50	1	6.3	36	301	10436
Positivos	CA50	2	6.3	18	401	8010
	CA50	3	10.0	20	296	9903

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	6.3	201.48	54.3
CA50	10.0	592	40.8
PESO TOTAL			95.1
CA50			24.3

Vol. de concreto total (C-25) = 1.19 m³
Área de forma total = 16.12 m²

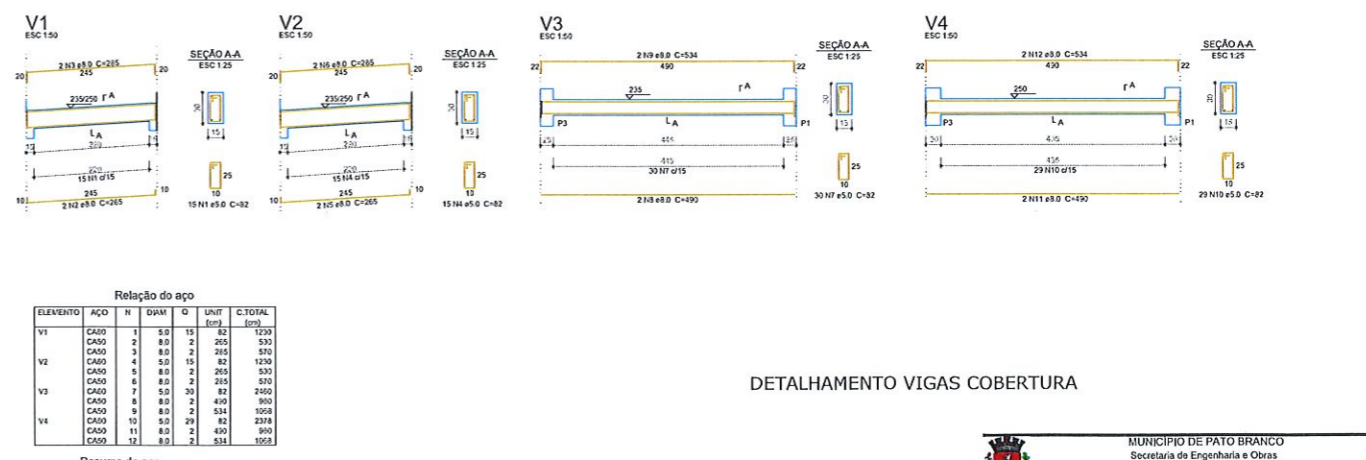


DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
V1	CA50	1	5.0	15	82	1230
	CA50	2	8.0	2	260	500
	CA50	3	8.0	2	260	500
	CA50	4	5.0	15	82	1230
	CA50	5	8.0	2	260	500
	CA50	6	8.0	2	260	500
	CA50	7	5.0	15	82	1230
	CA50	8	8.0	2	260	500
	CA50	9	8.0	2	260	500
	CA50	10	5.0	15	82	1230
	CA50	11	8.0	2	260	500
	CA50	12	8.0	2	260	500
	CA50	13	5.0	30	88	2100
	CA50	14	8.0	2	400	900
	CA50	15	8.0	2	350	1100
	CA50	16	8.0	2	238	82
	CA50	17	8.0	2	450	900
	CA50	18	8.0	2	500	1100

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	8.0	64.8	36.8
CA50	5.0	97.6	16.5
PESO TOTAL			53.3
CA50			36.8
CA50			16.5

Vol. de concreto total (C-25) = 0.63 m³
Área de forma total = 11.82 m²



DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
V1	CA50	1	5.0	15	82	1230
	CA50	2	8.0	2	260	500
	CA50	3	8.0	2	260	500
	CA50	4	5.0	15	82	1230
	CA50	5	8.0	2	260	500
	CA50	6	8.0	2	260	500
	CA50	7	5.0	15	82	1230
	CA50	8	8.0	2	400	900
	CA50	9	8.0	2	534	1000
	CA50	10	5.0	29	82	2378
	CA50	11	8.0	2	400	900
	CA50	12	8.0	2	534	1000

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA50	8.0	63	37.4
CA50	5.0	72	12.4
PESO TOTAL			49.8
CA50			27.4
CA50			12.4

Vol. de concreto total (C-25) = 0.67 m³
Área de forma total = 11.58 m²

MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
Secretaria de Engenharia e Obras
Rua Caramuru, 271 - Centro
Fone/Fax (48) 3223-2509
engenharia@pato Branco.pr.gov.br

PROJETO ESTRUTURAL
MUNICÍPIO DE PATO BRANCO
CASA DE BOMAS - ATERRO
LOCALIZAÇÃO, PLANTA DE FORMAS, DETALHAMENTO DAS SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES

ÚNICA
FONTE: SIA
REVISÃO: SIA
AUTOR: SIA

Alana Paula Mullmann