

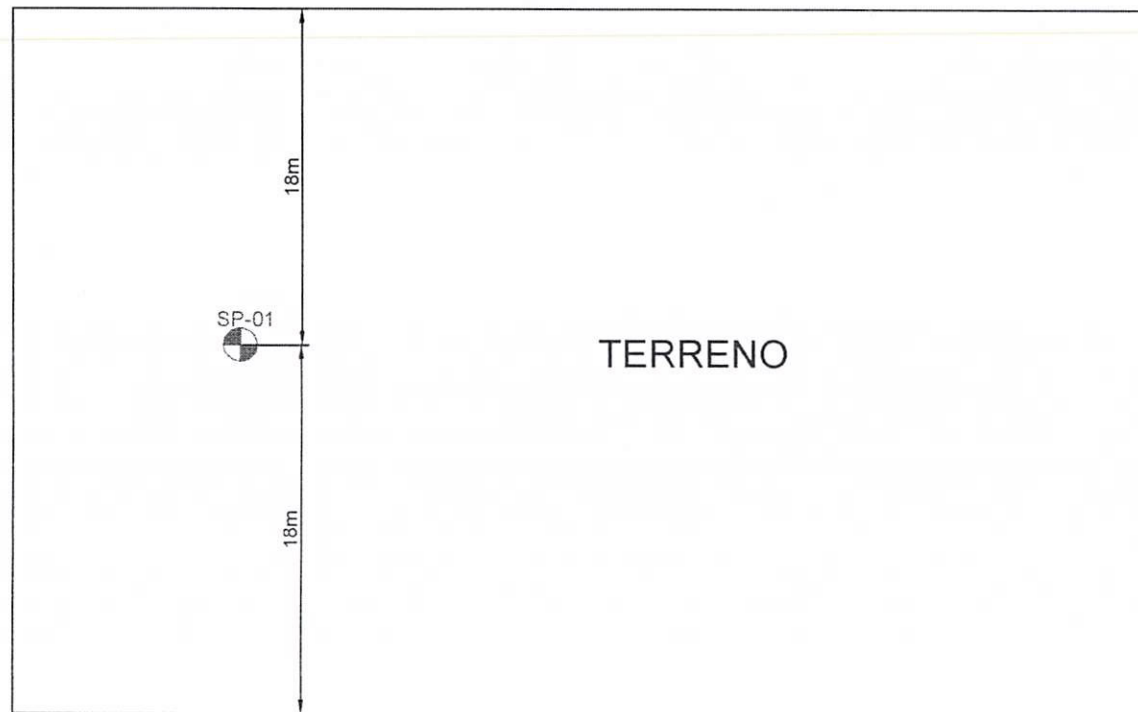
DETALHE DA LIGAÇÃO DOMICILIAR  
SEM ESCALA

Nº	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
1	COLAR DE TOMADA PVC JS 3/4"	UND	1043
2	TUBO PVC JS Ø 25mm	M	6258
3	LUVA SOLDAVEL C/ ROSCA 25X1/2"	UND	1043
4	EXTREMIDADE COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO PARA HIDROMETRO EM PVC 1/2"	UND	2086
5	HIDROMETRO	UND	98
6	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2"	UND	1043
7	PLUG PVC JR 1/2"	UND	1043

  
 Thiago Ribeiro de Oliveira  
 Engenharia Civil  
 CREA 16066 D PA

Prefeitura Municipal de Ulianópolis  
Sistema de Abastecimento de água

**LIGAÇÃO DOMICILIAR 01**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLIS

FOLHA:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA  
RUA BRASÍLIA, Nº05 - RESENDI I - ULIANOPOLIS - PARÁ

01/01

ASSUNTO: LOCAÇÃO 01

REVISÃO: R00

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSIEL NASCIMENTO

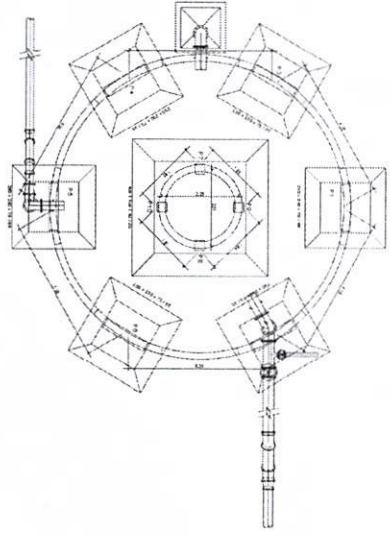
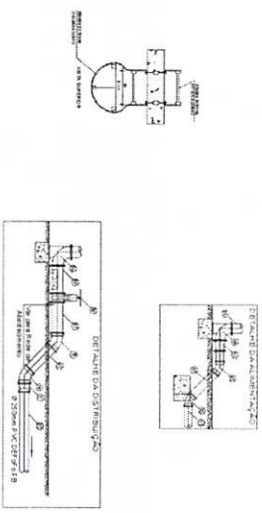
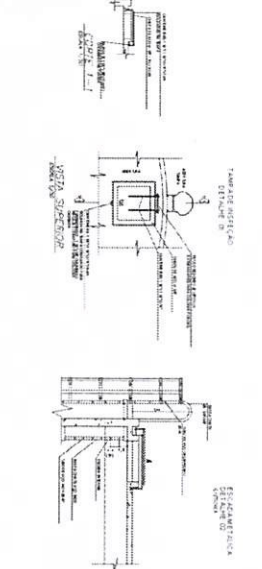
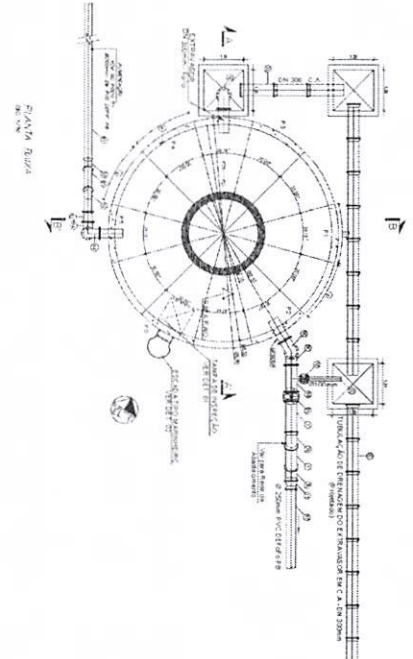
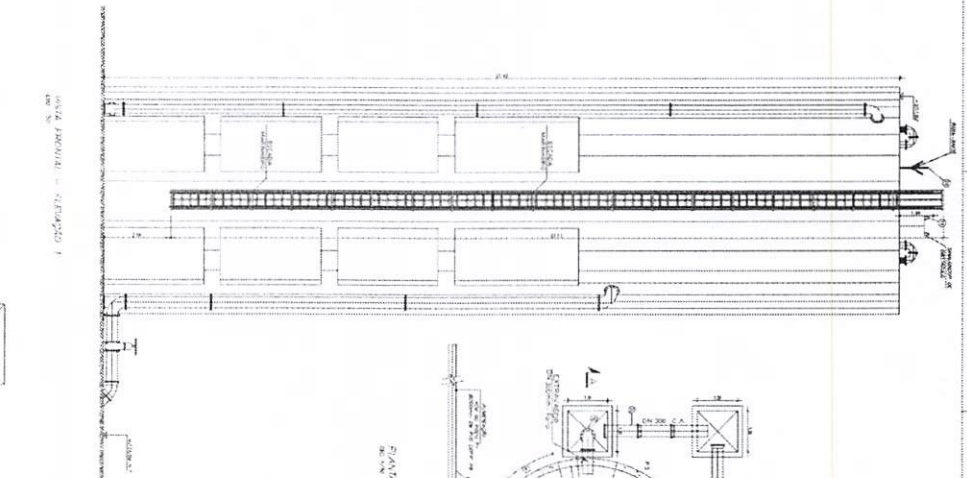
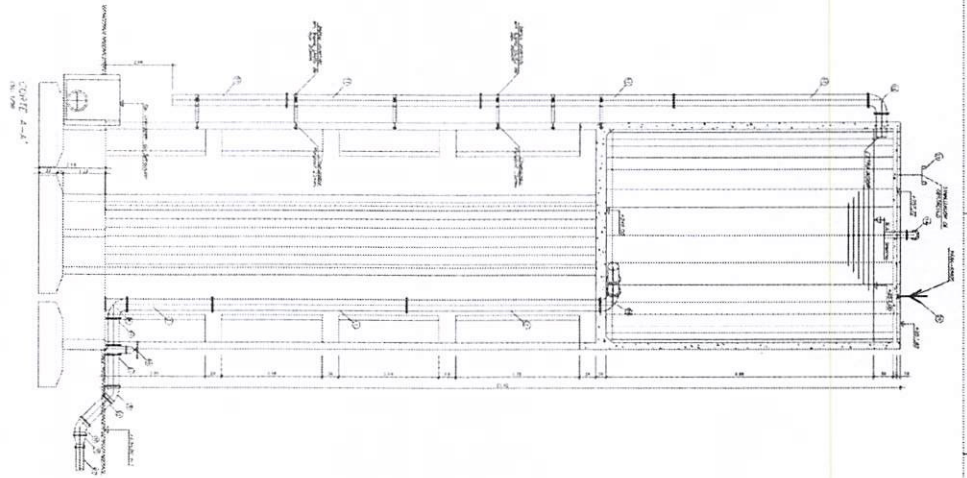
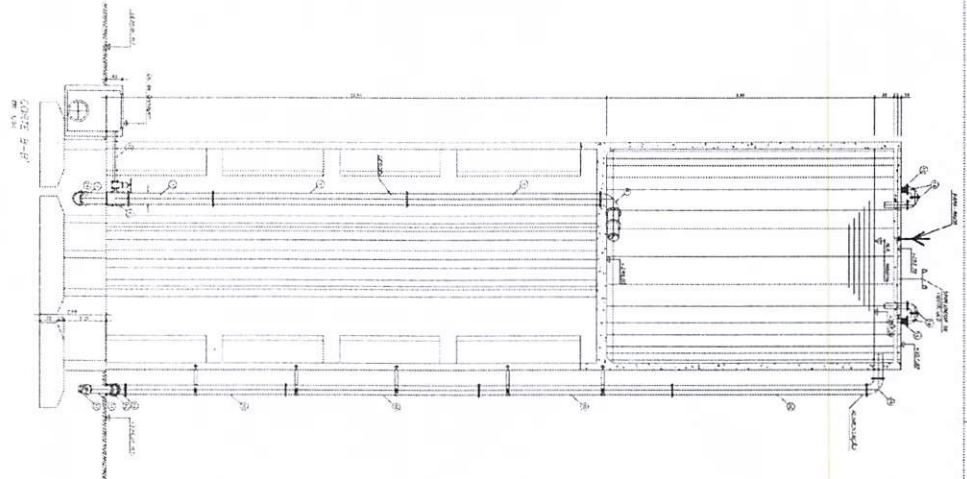
DESENHO: HAILTON CALUF

DATA: JUNHO/ 2018

ESCALA: S/E

SERVIDOR\PROJETOS\CLIENTES\NOME\_DO\_ARQUIVO

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	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



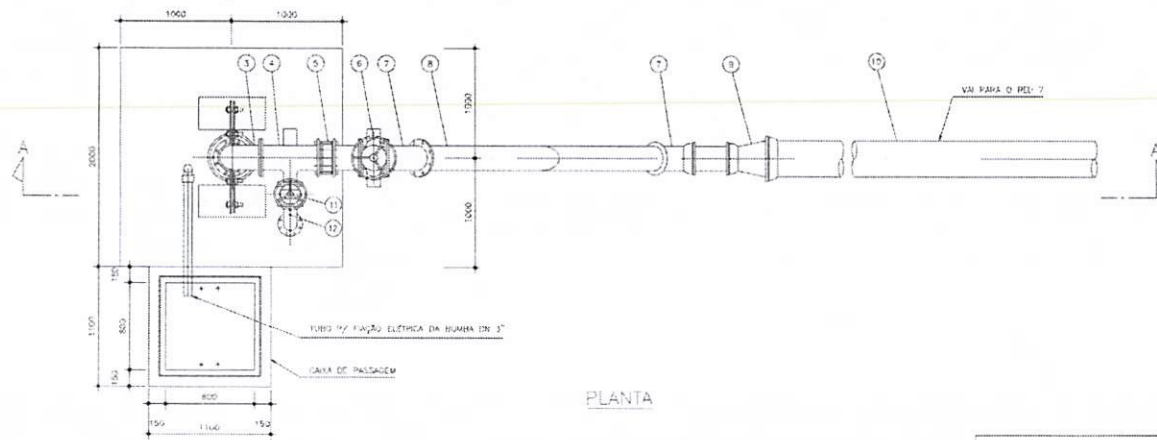
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

PRESENTAÇÃO MUNICIPAL DE QUADRO ÚNICO  
 Nº 01/2023  
 DATA: 10/03/2023  
 LOCAL: SÃO PAULO, SP







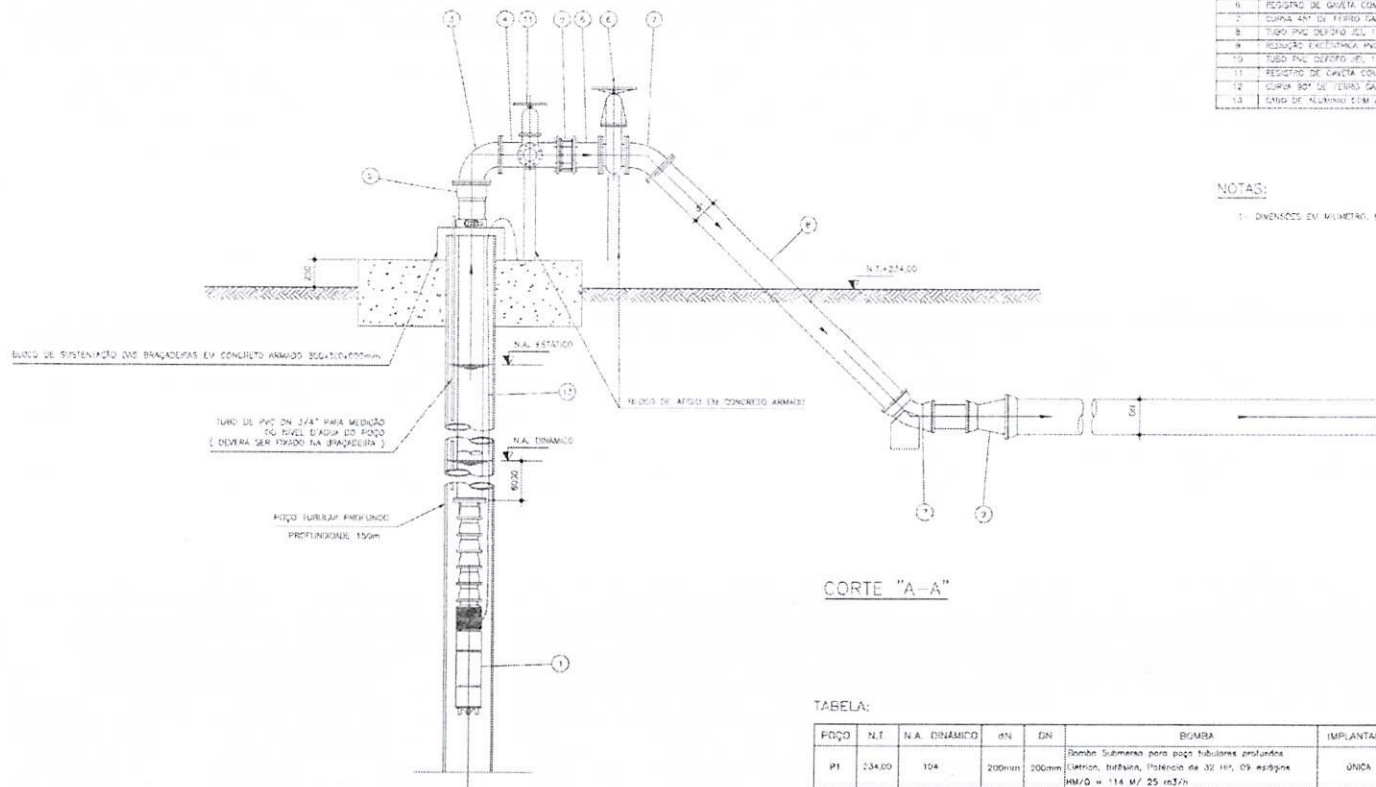


PLANTA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.
1	CONCRETO MOTOR BOMBA, CONFORME TABELA	1	UJ
2	COXA SUPLEN. PVC LEVE Ø=175mm	1	UN
3	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO DN 150 MM	1	UN
4	TE DE FERRO GALVANIZADO DN 150 MM	1	UN
5	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE PARA FUNDO DE POÇO	1	UN
6	REGISTRO DE CAVERNA COM JUNTA FLANGIADA DN 150 MM	1	UN
7	CURVA 45º DE FERRO GALVANIZADO 4	2	UN
8	TUBO PVC DE 250 Ø DN 150 MM	3	M
9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC Ø 200 X 150 MM	1	UN
10	POÇO PVC Ø 200 Ø 150 X 200 MM	24	M
11	REGISTRO DE CAVERNA COM JUNTA FLANGIADA DN 75 MM	1	UN
12	CURVA 90º DE FERRO GALVANIZADO DN 75 MM	1	UN
13	ENGO DE ALUMINIO COM FOLHA DE PVC PARA SUSTENTACAO DA BOMBA	50	KG

NOTAS:

1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, NÚCLOS EM METRO



CORTE "A-A"

TABELA:

POÇO	N.T.	N.A. DINÂMICO	DN	DN	BOMBA	IMPLANTACÃO
PI	234,00	104	200mm	200mm	Bomba Submersa para poço tubulares perfurados 32HP, 09m³/h, 114 M/25 m³/h	UNICA

ITEM	REVISÃO (CONTÉUDO)	RESPONSÁVEL	DATA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS/PA**

PROJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
CIDADE DE ULIANÓPOLIS

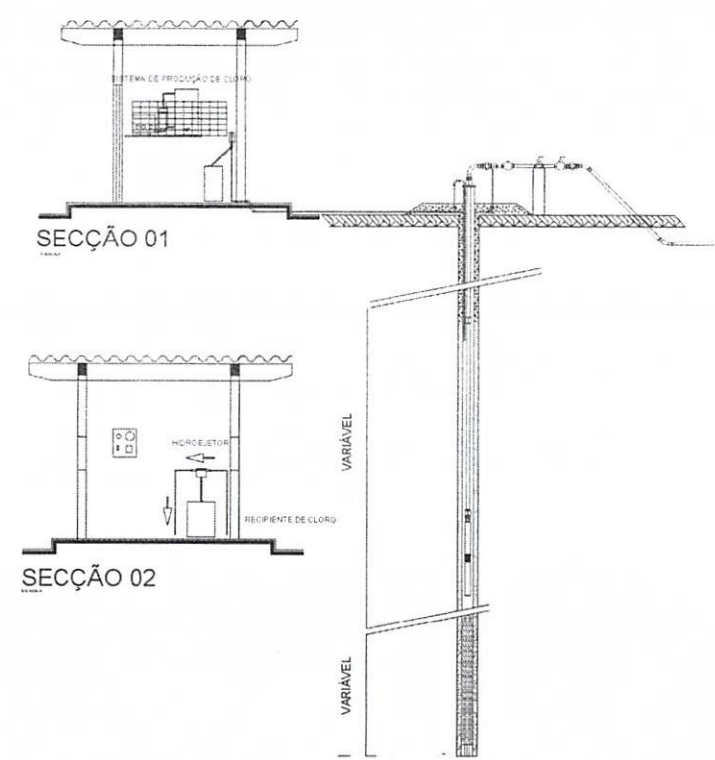
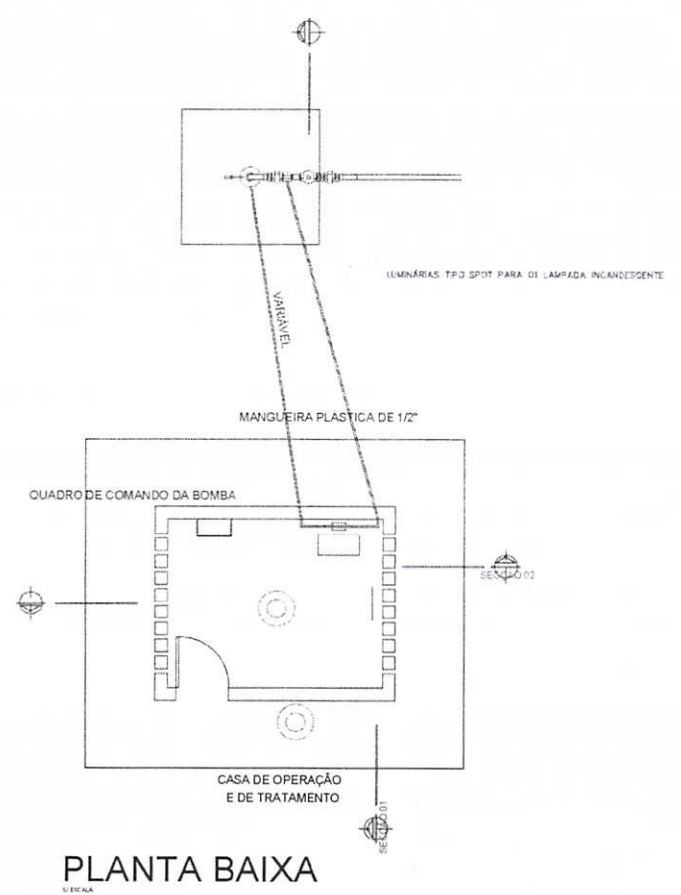
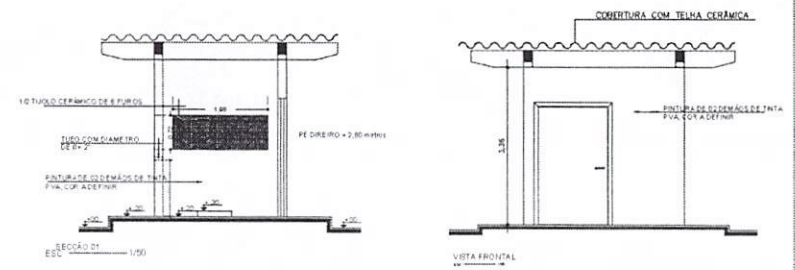
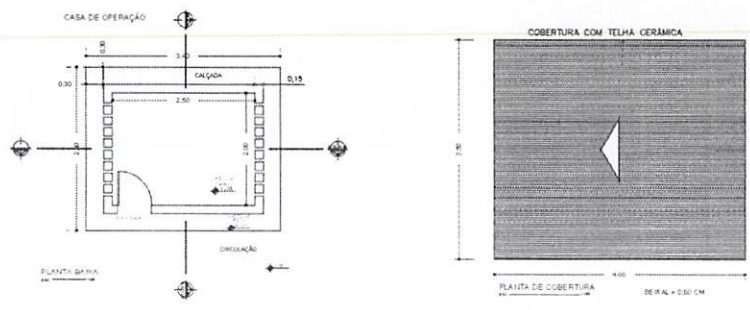
CONTEÚDO: PROJETO DE HIDRÁULICO - MECÂNICO - POÇO P1 - BAIRRO GIACOMO - PLANTA E CORETES

FECHA: \_\_\_\_\_ DATA PARA SER: \_\_\_\_\_ DATA PARA SER: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_ DATA PARA SER: \_\_\_\_\_ DATA PARA SER: \_\_\_\_\_

AGU 01/01

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	UJ		
2	1	UN		
3	1	UN		
4	1	UN		
5	1	UN		
6	1	UN		
7	2	UN		
8	3	M		
9	1	UN		
10	24	M		
11	1	UN		
12	1	UN		
13	50	KG		



LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

CASA DE OPERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.
01	LUMINÁRIAS TFO SPOT PARA 01 LAMPADA INCANDESCENTE	02	UN
02	LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W	02	UN
03	INTERRUPTOR SIMPLES DOIS MÓDULOS - TOMADA 25x7 10 A	01	UN
04	CABO DE 2,5 mm <sup>2</sup>	30,00	M
05	CABO DE 6,0 mm <sup>2</sup>	30,00	M
06	ELEMENTO DE 1/2"	8,25	M
07	ELEMENTO DE 1"	13,41	M
08	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES C/ARRANDELA	01	UN

Thiago Ribeiro de Oliveira  
Engenheiro Civil  
C.R.C.A. 146566 O.P.A.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOIS

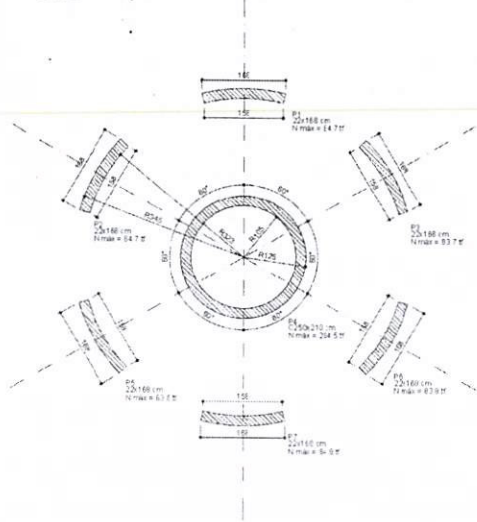
EMPRESARIA Nº:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO		Nº PRONTO ARQ	
PRONTO ARQ:		CASA DE OPERAÇÃO E TRATAMENTO AMPLIADO / MODALIS		01/01	
ENCLAVADA	INDICADA	DATA ENTREGA	OPERADOR CAD	TRABO	VERBA
		JANEIRO/2019	TRABO RIBEIRO	V	01
PROJETA	THIAGO RIBEIRO	CREA/PA10080	LOCALIDADE	BARRIO SAZENDO ULIANA	

PLANTA BAIXA

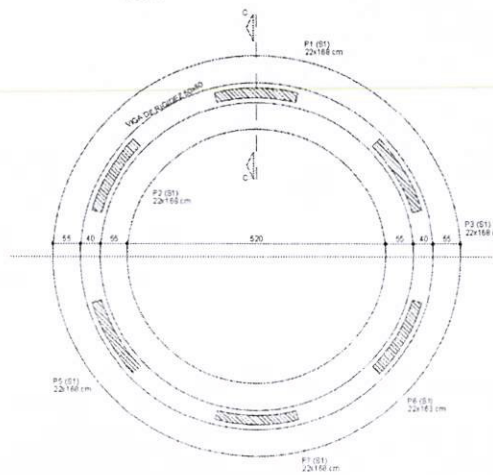




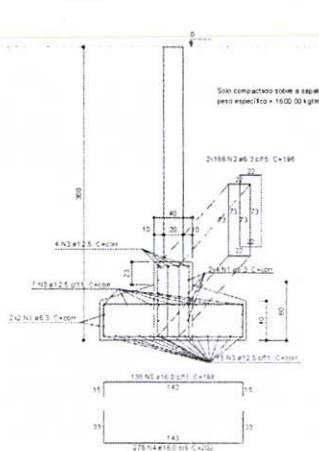
Planta de locação e carga dos Pilares  
Escala 1:50



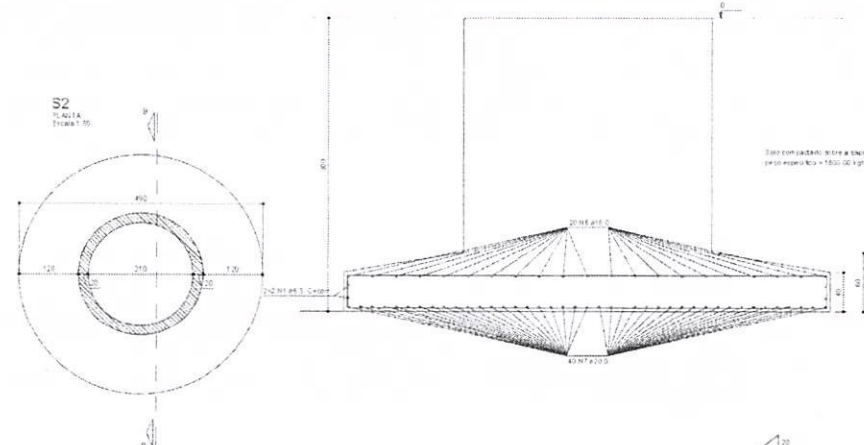
SAPATA CORRIDA - S1  
PLANTA  
Escala 1:50



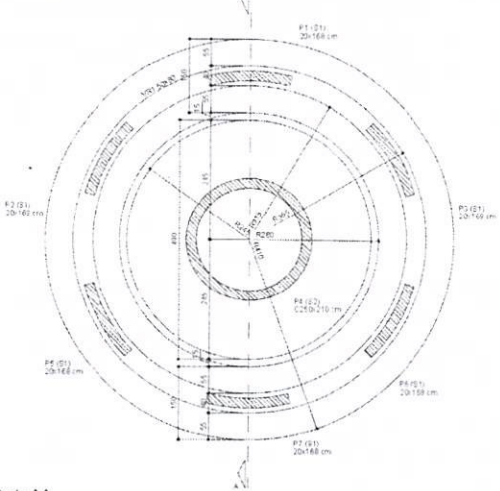
CORTE CC  
ESC 1:25



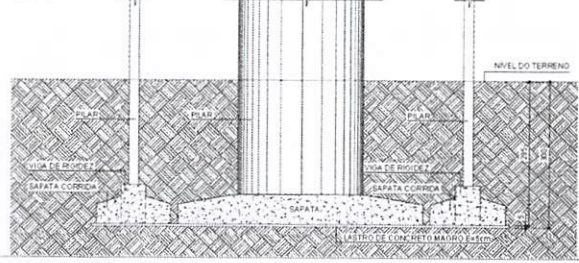
CORTE  
ESC 1:20



Planta de Forma da Fundação  
Escala 1:50



Corte AA  
Escala 1:50



Relação do aço

ALÇ.	DIAM.	QUANT.	SECT.	S. TOTAL
1	Ø3	12	250	3000
2	Ø3	10	196	1960
3	Ø3	28	250	6900
4	Ø3	270	202	5418
5	Ø3	138	196	2700
6	Ø3	40	196	784
7	Ø3	87	196	1705

Resultado do aço

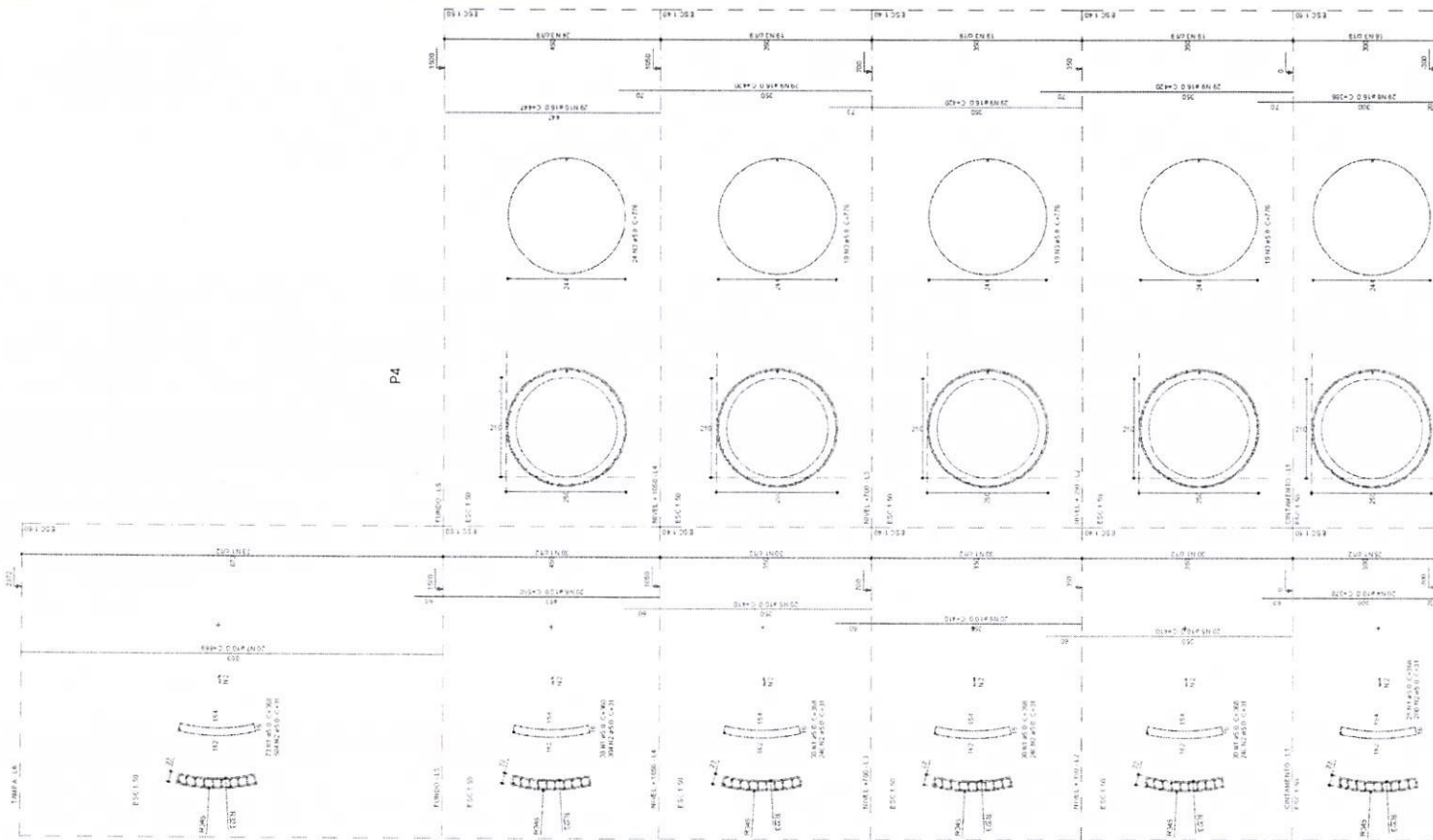
ALÇ.	DIAM.	S. TOTAL	RES. 10%
1	Ø3	3000	255
2	Ø3	1960	165
3	Ø3	6900	582
4	Ø3	5418	451
5	Ø3	2700	225
6	Ø3	784	65
7	Ø3	1705	142

OBSERVAÇÃO:  
1. COTAS EM CENTÍMETROS  
2. PRESSÃO MÁXIMA DE 1500.00 kg/cm<sup>2</sup>

PROJETO: RESERVATÓRIO ELEVADO 100m <sup>3</sup>	FRANCA: 01 / 06	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLES	DATA: JANEIRO 2019	
ENDEREÇO: BARRO GIACOMO ULIANA E CENTRO	ESCALA: INDICADA	
REFERENTE: - PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES - PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO - DETALHE DAS SAPATAS	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 	
FCR: 25 MPa	ARQUIVO: PROJETO ESTRUTURAL 300 m <sup>2</sup>	REVISÃO:

P1=P2=P3=P5=P6=P7

P4



Relação do aço

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL	COM
CABO	1	5,0	1,06	300	319,03	
CABO	2	5,0	10,68	31	322,91	
CABO	3	5,0	87	276	742,72	
CABO	4	10,0	1,00	378	439,03	
CABO	5	10,0	3,00	410	147,00	
CABO	6	10,0	1,20	510	612,00	
CABO	7	10,0	1,20	888	1048,80	
CABO	8	16,0	28	396	1158,24	
CABO	9	16,0	87	420	2854,11	
CABO	10	16,0	70	447	2365,11	

Retorno do aço

ACQ	DIAM (mm)	C TOTAL	FEIOS + 10% (cm)
CABO	5,0	3584,4	2470,9
CABO	5,0	8057	1023,8
FEIOS 100% (cm)			1543,8
CABO	3484,7		
CABO	1543,8		

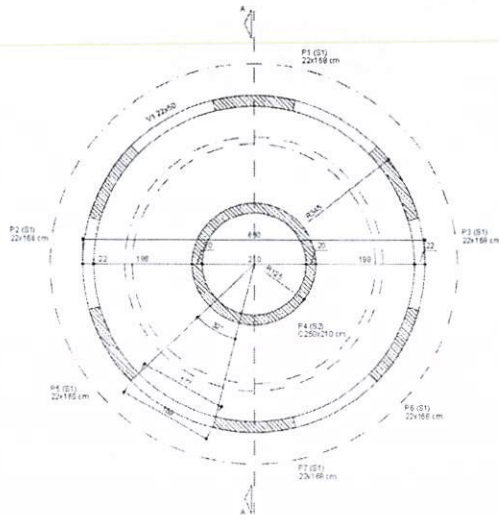
Volume de concreto (C.20) = 85,27 m³  
 Área de aço = 73259 cm²

OBSERVAÇÃO:  
 1. COTAS EM CENTÍMETROS

PROJETO: RESERVATÓRIO ELEVADO V=300m³	PROJETO: 02 / 06	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>  <b>P.M.U.</b>
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JI-PARANÁ/RS	DATA: JANEIRO 2019	
ENGENHEIRO: BARRIO GIACOMO ULIANA E CENTRO	ESCALA: INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
REFERENTE: DETALHE ARMAÇÃO DOS PILARES	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL 300 m³	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL 300 m³
FOR: 25 MPa	REVISÃO:	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL 300 m³

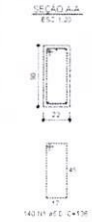
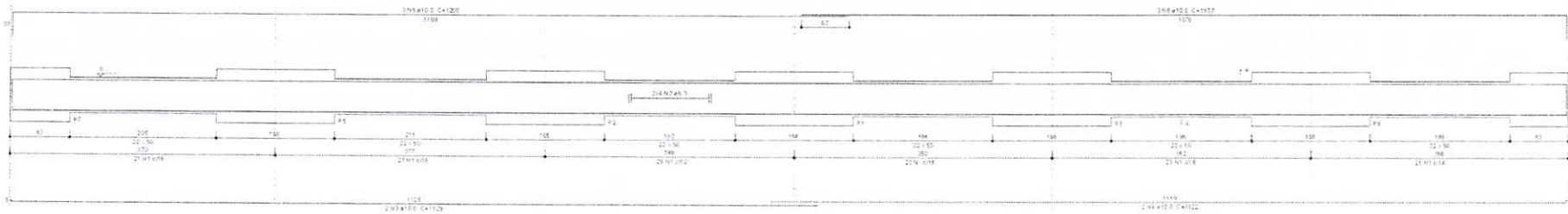
Planta de Forma do Cintamento

Escala 1:50



V1 (22 x 50)

Escala 1:50



Relação do aço

Nº	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
	(mm)	(Barras)	(cm)	(Kg)
CAO1	5,0	140	136	1904
CAO2	6,3	6	341	278
3	10,0	2	1129	2258
4	10,0	2	1122	2241
5	10,0	2	1200	2400
6	10,0	1	1107	2214

Resumo do aço

Nº	DIAM	C TOTAL	PESO + 10%
	(mm)	(Kg)	(Kg)
CAO1	5,0	27,3	7,3
CAO2	10,0	114,8	27,8
CAO3	5,0	191,4	32,3
TOTAL			
CAO1	24,8		
CAO2	32,3		

Volume de concreto (C-20) = 2,25 m³  
Área de forma = 24,93 m²

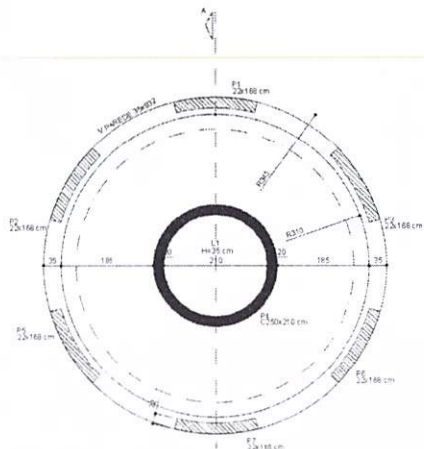
OBSERVAÇÃO:  
1- COIAR EM CENTRADO  
2- COIAR PLAR QUE SE QUER

PROJETO RESERVATÓRIO ELEVADO V=300m³	FRANQUIA 03 / 06	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> 
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃOOPOLIS	DATA JAN/FEBR/2014	
ENDEREÇO BAIRRO GIACOMO ULIANA E CENTRO	ESCALA INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:  ENG.º CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA CREA: 00888/04
REFERENTE PLANTA DE FORMA E DETALHE DAS VIGAS DO CINTAMENTO	PROJETO PROJETO ESTRUTURAL 30x47	
FCR	REVISÃO	



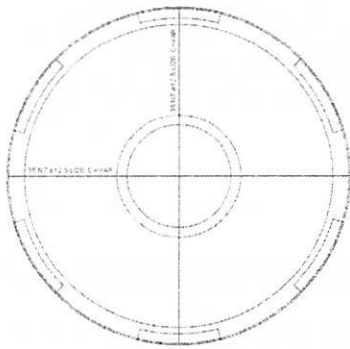
Planta de Forma do Fundo do Reservatório

Escala 1:50



Armação positiva das lajes

Escala 1:50



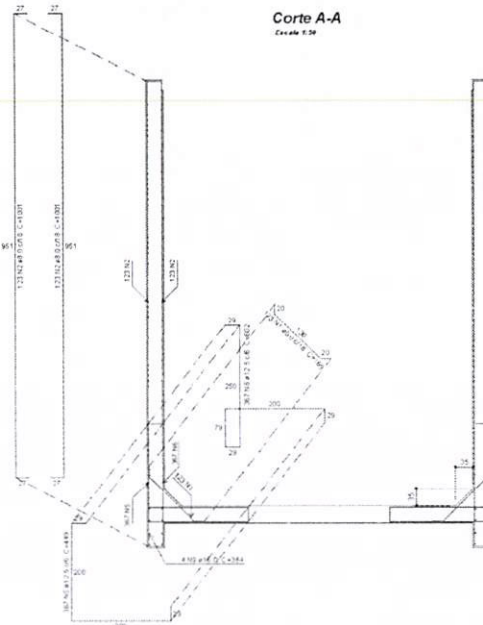
Armação negativa das lajes do pavimento Fundo

Escala 1:50



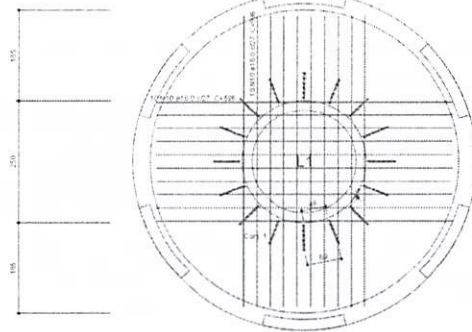
Corte A-A

Escala 1:20

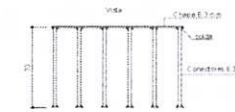
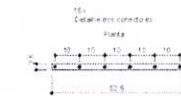


Detalhamento de purção das lajes do pavimento Fundo

Escala 1:50



Quantidade	Unidade	Descrição	Valor	Valor Total
12	m²	Armação de aço	12,00	12,00



Relatório do aço

Projeto: Reservatório Elevado V=300m³

ACO	%	Quant (kg)	Quant (m³)	Valor (R\$)
CA50	2	246	189	200,88
CA50	3	141	109	116,19
CA50	4	141	109	116,19
CA50	5	367	285	303,15
CA50	6	123	95	101,85
CA50	7	123	95	101,85
CA50	8	123	95	101,85
CA50	9	123	95	101,85
CA50	10	123	95	101,85

Resumo do aço

ACO	Unid	Q. TOTAL	PREÇO 10%
CA50	kg	2462,1	260,88
CA50	m³	1934,4	205,44
CA50	m³	1934,4	205,44
CA50	kg	3679,9	393,22

Volume de concreto (C-30) = 152 m³  
Área de forma = 220 m²

OBSERVAÇÃO:

- 1- COTAS EM CENTÍMETROS
- 2- QUANTIDADE DE AÇO QUE SEGUIR
- 3- PILAR QUE SOBRIE

PROJETO: RESERVATÓRIO ELEVADO V=300m³	PARCELA: 05 / 06	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS	DATA: JANEIRO 2019	
ENGENHO: BARRO GIACOMO ULIANA E CENTRO	ESCALA: INDICADA	
REFERENTE: PLANTA DE FORMA E DETALHES DO FUNDO E PAREDES DO RESERVATÓRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FCR: 25 MPa	ARQUIVO: PROJETO ESTRUTURAL 300 m³	
REVISÃO:		