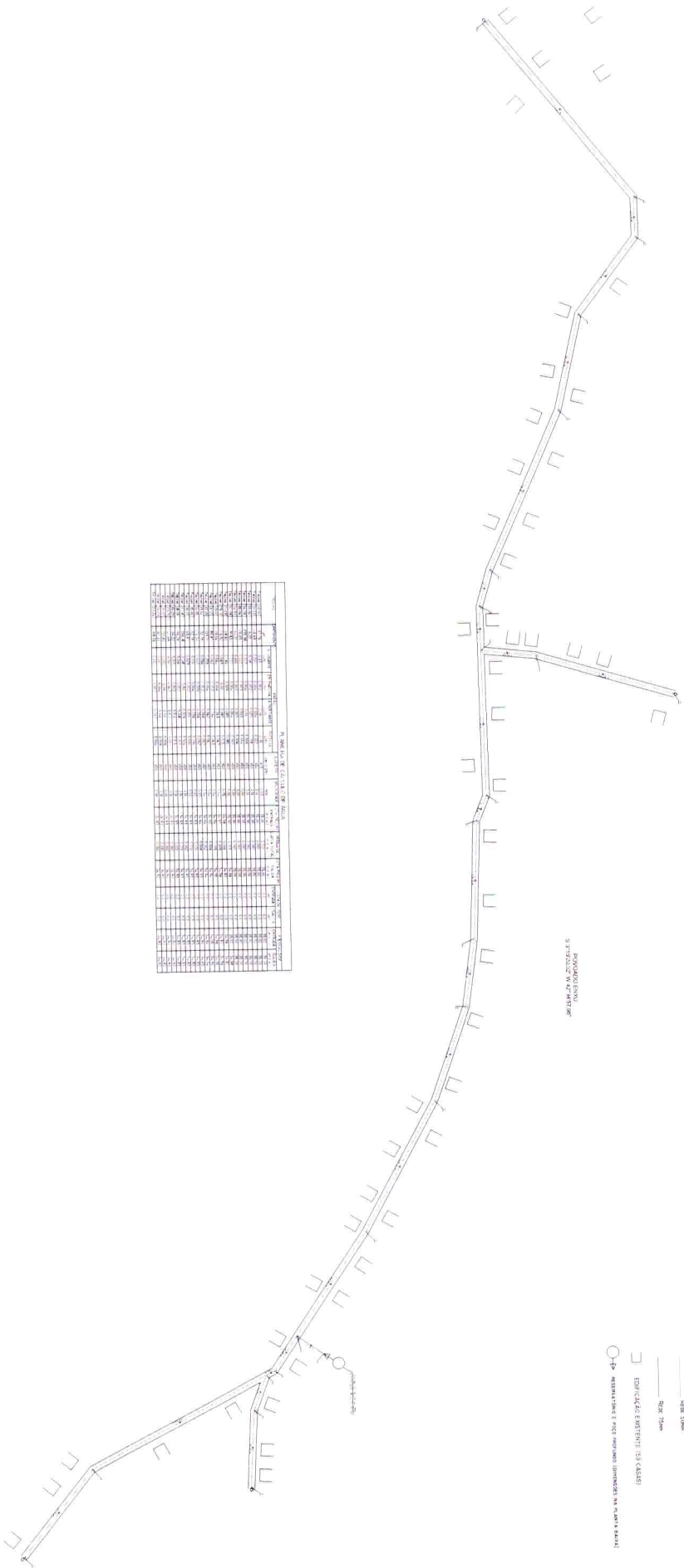


LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

*[Handwritten Signature]*  
 João Pereira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111781558-7  
 CPF: 045.770.383-07

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA		
PROJETO:	MELHORIA DE ACESSO À ÁGUA NO MUNICÍPIO SÃO BERNARDO/MA		
TÍTULO:	LOCALIZAÇÃO	ESCALA:	INDICADA
		DATA:	MAR/2021
		PRANCHA:	01/08
		<b>FVSM</b>	



PROMOÇÃO DA  
S. VIZINHA W. 47.849.98

S. M. L. U. W. 47.849.98	
Parcela	Área (m²)
1	1.500,00
2	1.500,00
3	1.500,00
4	1.500,00
5	1.500,00
6	1.500,00
7	1.500,00
8	1.500,00
9	1.500,00
10	1.500,00
11	1.500,00
12	1.500,00
13	1.500,00
14	1.500,00
15	1.500,00
16	1.500,00
17	1.500,00
18	1.500,00
19	1.500,00
20	1.500,00
21	1.500,00
22	1.500,00
23	1.500,00
24	1.500,00
25	1.500,00
26	1.500,00
27	1.500,00
28	1.500,00
29	1.500,00
30	1.500,00
31	1.500,00
32	1.500,00
33	1.500,00
34	1.500,00
35	1.500,00
36	1.500,00
37	1.500,00
38	1.500,00
39	1.500,00
40	1.500,00
41	1.500,00
42	1.500,00
43	1.500,00
44	1.500,00
45	1.500,00
46	1.500,00
47	1.500,00
48	1.500,00
49	1.500,00
50	1.500,00
51	1.500,00
52	1.500,00
53	1.500,00
54	1.500,00
55	1.500,00
56	1.500,00
57	1.500,00
58	1.500,00
59	1.500,00
60	1.500,00
61	1.500,00
62	1.500,00
63	1.500,00
64	1.500,00
65	1.500,00
66	1.500,00
67	1.500,00
68	1.500,00
69	1.500,00
70	1.500,00
71	1.500,00
72	1.500,00
73	1.500,00
74	1.500,00
75	1.500,00
76	1.500,00
77	1.500,00
78	1.500,00
79	1.500,00
80	1.500,00
81	1.500,00
82	1.500,00
83	1.500,00
84	1.500,00
85	1.500,00
86	1.500,00
87	1.500,00
88	1.500,00
89	1.500,00
90	1.500,00
91	1.500,00
92	1.500,00
93	1.500,00
94	1.500,00
95	1.500,00
96	1.500,00
97	1.500,00
98	1.500,00
99	1.500,00
100	1.500,00

Eng.º *Roberto Ferreira Junior*  
**Ferreira Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 037/81566-7  
 CPF 046.770.380-07

IMPLANTADO

MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINA	
PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDINA	
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 01/2018	
OBJETO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA	
DATA	16/03/2018
INDICAÇÃO	MAIO/2011
<b>FVSM</b>	

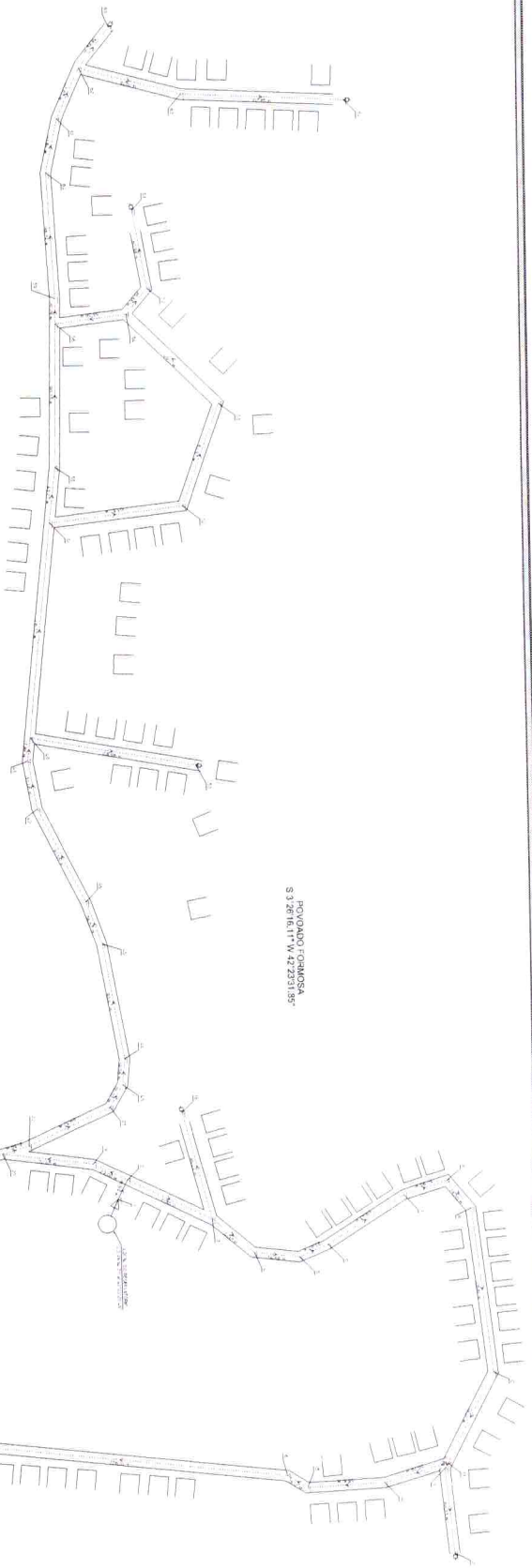


POVOADO PEDRINHAS -  
S 3°17'28,03" W 42°18'36,15"

ÁREA	PERÍMETRO	ÁREA	PERÍMETRO	ÁREA	PERÍMETRO	ÁREA	PERÍMETRO
1	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
2	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
3	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
4	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
5	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
6	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
7	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
8	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
9	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
10	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
11	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
12	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
13	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
14	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
15	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
16	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
17	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
18	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
19	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
20	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
21	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
22	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
23	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
24	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
25	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
26	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
27	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
28	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
29	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
30	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
31	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
32	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
33	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
34	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
35	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
36	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
37	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
38	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
39	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
40	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
41	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
42	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
43	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
44	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
45	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
46	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
47	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
48	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
49	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00
50	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00	100,00	10,00

Wander Wander  
Perreira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA: 11781558-7  
CPF: 045.770.383-07

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA  
 PROJETO: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO/MA - POVOADO PEDRINHAS.  
 TÍTULO: IMPLANTACAO  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: MAR/2021  
 BARRAGEM: 03/08  
 FVSM



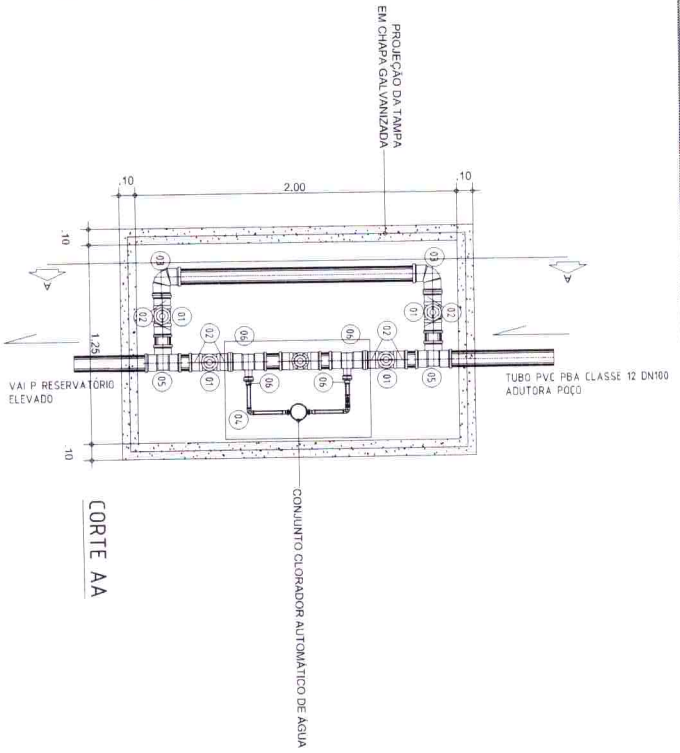
POVOADO FORMOSA  
S.31.26.16.111 W.42.2331.95"

Lote nº	Área (m²)	Área (m²)		Área (m²)		Área (m²)		Área (m²)		Área (m²)	
		Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8	Parcela 9	Parcela 10
1	1000	1000									
2	1000		1000								
3	1000			1000							
4	1000				1000						
5	1000					1000					
6	1000						1000				
7	1000							1000			
8	1000								1000		
9	1000									1000	
10	1000										1000
11	1000										
12	1000										
13	1000										
14	1000										
15	1000										
16	1000										
17	1000										
18	1000										
19	1000										
20	1000										
21	1000										
22	1000										
23	1000										
24	1000										
25	1000										
26	1000										
27	1000										
28	1000										
29	1000										
30	1000										
31	1000										
32	1000										
33	1000										
34	1000										
35	1000										
36	1000										
37	1000										
38	1000										
39	1000										
40	1000										
41	1000										
42	1000										
43	1000										
44	1000										
45	1000										
46	1000										
47	1000										
48	1000										
49	1000										
50	1000										
51	1000										
52	1000										
53	1000										
54	1000										
55	1000										
56	1000										
57	1000										
58	1000										
59	1000										
60	1000										
61	1000										
62	1000										
63	1000										
64	1000										
65	1000										
66	1000										
67	1000										
68	1000										
69	1000										
70	1000										
71	1000										
72	1000										
73	1000										
74	1000										
75	1000										
76	1000										
77	1000										
78	1000										
79	1000										
80	1000										
81	1000										
82	1000										
83	1000										
84	1000										
85	1000										
86	1000										
87	1000										
88	1000										
89	1000										
90	1000										
91	1000										
92	1000										
93	1000										
94	1000										
95	1000										
96	1000										
97	1000										
98	1000										
99	1000										
100	1000										

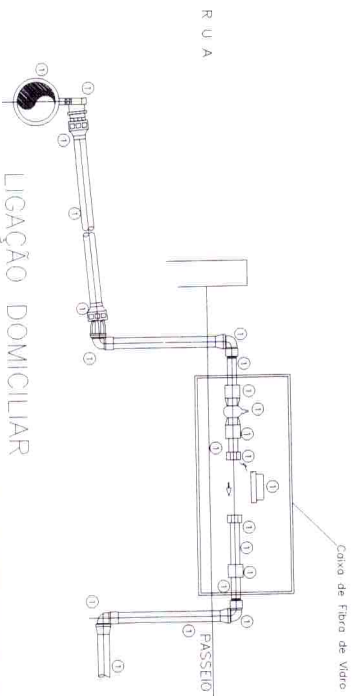
- LEGENDA**
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE (ISO CASAS)
  - RESE 50M
  - RESE 75M
  - RESE 100M
  - RESE 125M
  - RESE 150M
  - RESE 175M
  - RESE 200M
  - RESE 225M
  - RESE 250M
  - RESE 275M
  - RESE 300M
  - RESE 325M
  - RESE 350M
  - RESE 375M
  - RESE 400M
  - RESE 425M
  - RESE 450M
  - RESE 475M
  - RESE 500M
  - RESE 525M
  - RESE 550M
  - RESE 575M
  - RESE 600M
  - RESE 625M
  - RESE 650M
  - RESE 675M
  - RESE 700M
  - RESE 725M
  - RESE 750M
  - RESE 775M
  - RESE 800M
  - RESE 825M
  - RESE 850M
  - RESE 875M
  - RESE 900M
  - RESE 925M
  - RESE 950M
  - RESE 975M
  - RESE 1000M

Engenheiro Civil  
 CREA 117761556-7  
 CPF 045.770.383-07

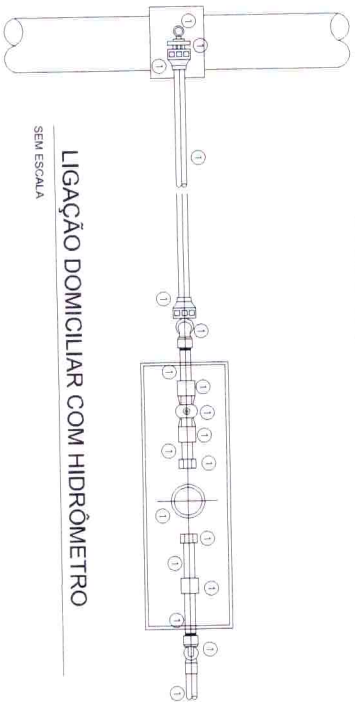
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA  
 PROJETO: MELHORIA DE ACESSO A AGUA NO MUNICÍPIO SÃO BERNARDO/MA, POVOADO FORMOSA  
 TÍTULO: IMPLANTACÃO  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: MAR/2021  
 FVSM  
 04/08



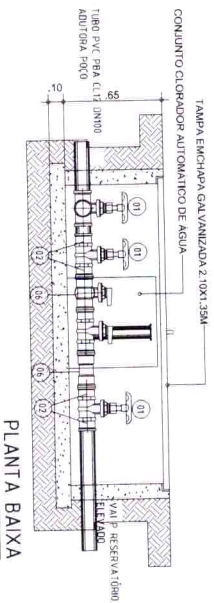
Item	Descrição de peças	Quant.
01	Registro bufo de gaveta industrial 4"	2,00
02	Adapt sold.curo chibata-casca p registro 100mm-4"	4,00
03	Joelho 90° soldavel 100mm	2,00
04	Joelho 90° soldavel 25mm	2,00
05	T.E.90 soldavel 100mm	2,00
06	T.E.90 redução 100x50mm	2,00
07	Bucha de redução soldavel longa 60x25mm	2,00



Item	MATERIAL
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO
2	COUPE DE TOMADA
3	ADAPTADOR PARA PREENHELO UNIBE 20x1/2" ou 20x3/4"
4	TUBO DE PVC 20 mm
5	TUBO DE PVC SOLDAVEL E ROSCA 20x1/2" ou 3/4"
6	JELHO DE 90° PVC SOLDAVEL 20 ou 25mm
7	TUBO DE 90° PVC SOLDAVEL 20 ou 25mm
8	LUNA PVC SOLDAVEL E ROSCA 20x1/2" ou 3/4"
9	REGISTRO DE ESTEFA COM CABEÇA DE LANTO DE 1/2"OU 3/4"
10	LUNA DE PVC COM ROSCA DE 1/2"OU 3/4"
11	TUBETE DE HIDRÔMETRO
12	PEÇA DE HIDRÔMETRO
13	HIDRÔMETRO DE 3 OU 5 m <sup>3</sup> /h
14	CAIXA DE CONCRETO PARA HIDRÔMETRO DE 3 OU 5 m <sup>3</sup> /h



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DO CLORADOR



*Engenheiro Júnior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 17781598-7  
 CPF 04.837.0385-07

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

PROJETO: MELHORIA DE ACESSO À ÁGUA NO MUNICÍPIO SÃO BERNARDO/MA

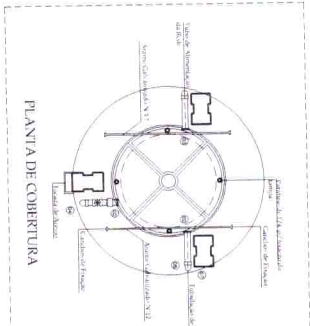
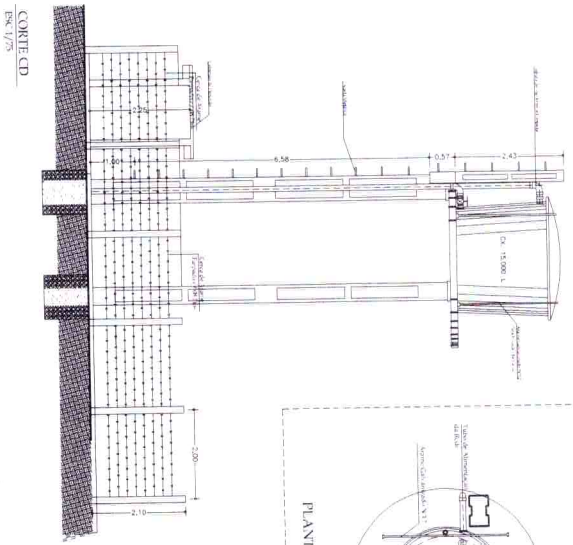
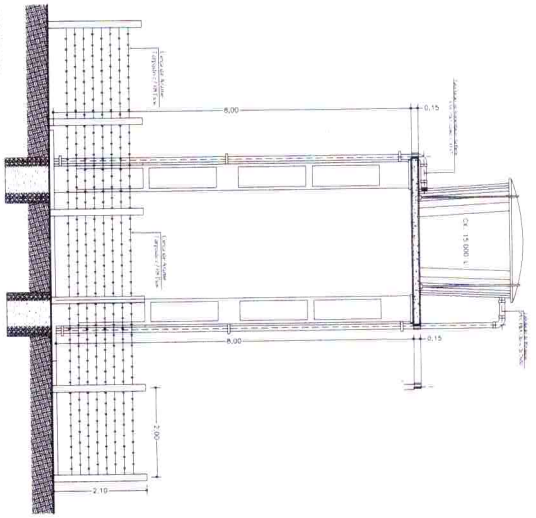
TÍTULO: PLANTA BAIXA, DETALHES E CORTES

ESCALA: INDICADA

DATA: MAR/2021

PRANCHA: 05/08

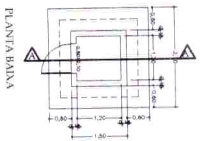
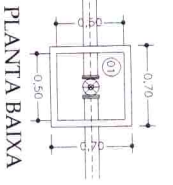
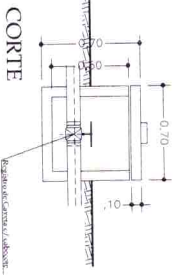
**FVSM**  
 BERNARDO/MA



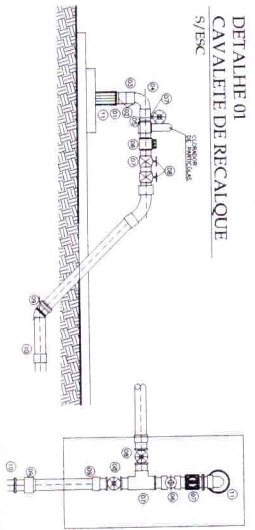
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID
1	RESERVATÓRIO DE 15.000 LITROS	1	UNID
2	POSTE DE 10,00 M DE ALTURA	1	UNID
3	COLUNA DE 10,00 M DE ALTURA	4	UNID
4	PLANTA DE COBERTURA DE 10,00 M DE DIÂMETRO	1	UNID
5	PLANTA DE BAIXA DE 10,00 M DE DIÂMETRO	1	UNID
6	PLANTA DE FERRAGEM DA LME	1	UNID
7	PLANTA DE FACHADA PRINCIPAL	1	UNID
8	PLANTA DE FACHADA AV	1	UNID
9	PLANTA DE DETALHE DO RECALQUE	1	UNID
10	PLANTA DE DETALHE DA CERCA	1	UNID

Engenheiro Civil  
 CREA 1081568-7  
 CPF 042.770.383-07

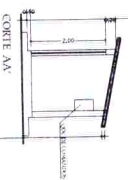
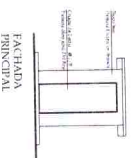
DETALHE 02  
CAIXA DE REGISTRO  
S/ESC



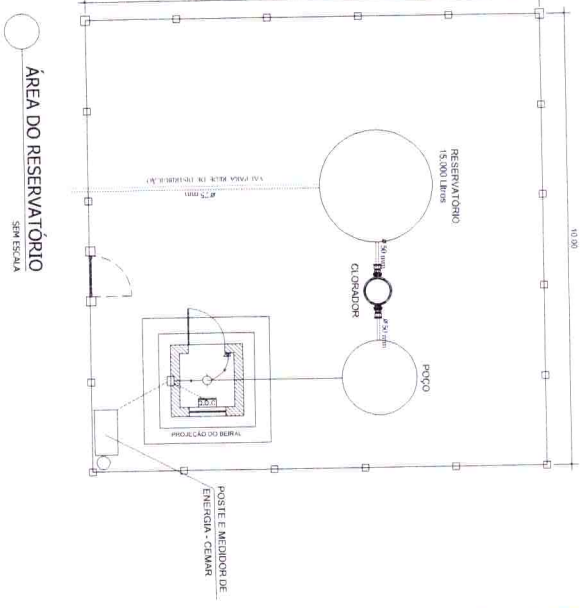
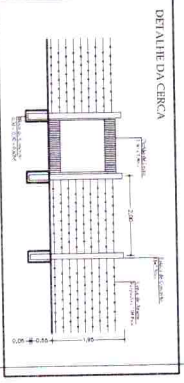
DETALHE 01  
CAVALETE DE RECALQUE  
S/ESC



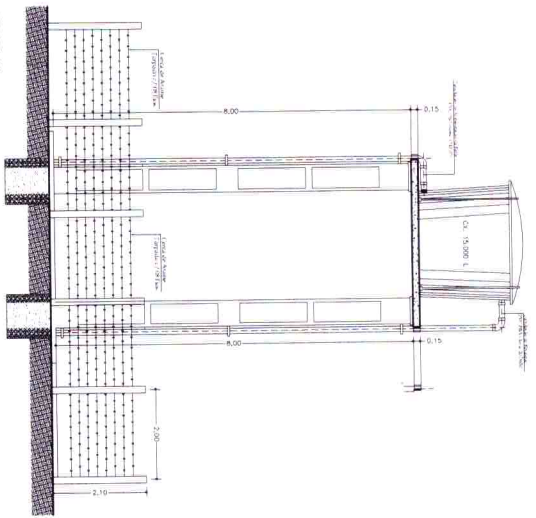
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID
1	RESERVATÓRIO DE 15.000 LITROS	1	UNID
2	POSTE DE 10,00 M DE ALTURA	1	UNID
3	COLUNA DE 10,00 M DE ALTURA	4	UNID
4	PLANTA DE COBERTURA DE 10,00 M DE DIÂMETRO	1	UNID
5	PLANTA DE BAIXA DE 10,00 M DE DIÂMETRO	1	UNID
6	PLANTA DE FACHADA PRINCIPAL	1	UNID
7	PLANTA DE FACHADA AV	1	UNID
8	PLANTA DE DETALHE DO RECALQUE	1	UNID
9	PLANTA DE DETALHE DA CERCA	1	UNID
10	PLANTA DE DETALHE DO PÓDIO	1	UNID
11	PLANTA DE DETALHE DO PÓDIO	1	UNID
12	PLANTA DE DETALHE DO PÓDIO	1	UNID
13	PLANTA DE DETALHE DO PÓDIO	1	UNID
14	PLANTA DE DETALHE DO PÓDIO	1	UNID
15	PLANTA DE DETALHE DO PÓDIO	1	UNID



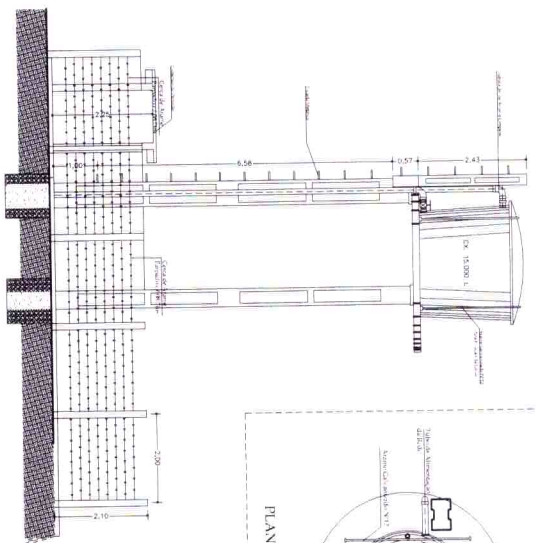
DETALHE DA CERCA



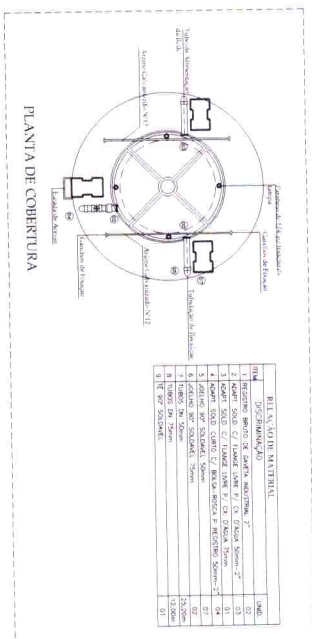
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA  
 PROJETO: MELHORIA DE ACESSO A AGUA NO MUNICIPIO SÃO BERNARDO/MA POVOADO ENXU  
 TÍTULO: DETALHES DO RESERVATÓRIO  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA: MAR/2021  
 FVSM  
 PRAÇA: 06/08



CORTE AB  
5/ ESC 1/75



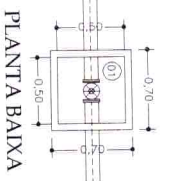
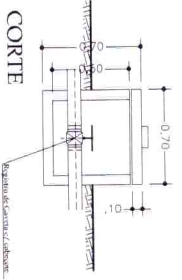
CORTE CD  
5/ ESC 1/75



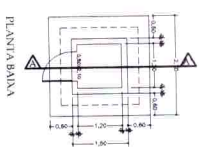
PLANTA DE COBERTURA

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	RESERVATÓRIO	01	unidade
2	CAIXA DE REGISTRO	01	unidade
3	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
4	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
5	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
6	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
7	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
8	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
9	CAIXA DE FIBRA	01	unidade
10	CAIXA DE FIBRA	01	unidade

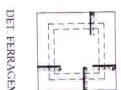
DETALHE 02  
CAIXA DE REGISTRO  
5/ ESC



PLANTA BAIXA

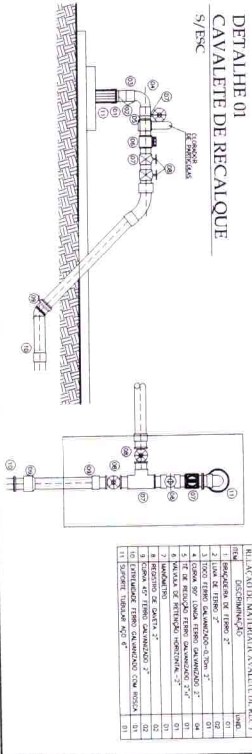


PLANTA BARRA



DET. FERRAGEM DA LAJE

DETALHE 01  
CAVALETE DE RECALQUE  
5/ ESC



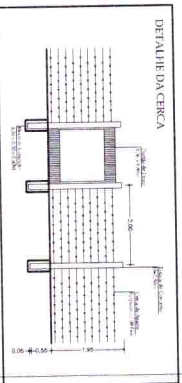
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
2	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
3	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
4	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
5	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
6	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
7	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
8	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
9	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
10	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade
11	PROTEÇÃO DE TUBO 2"	01	unidade



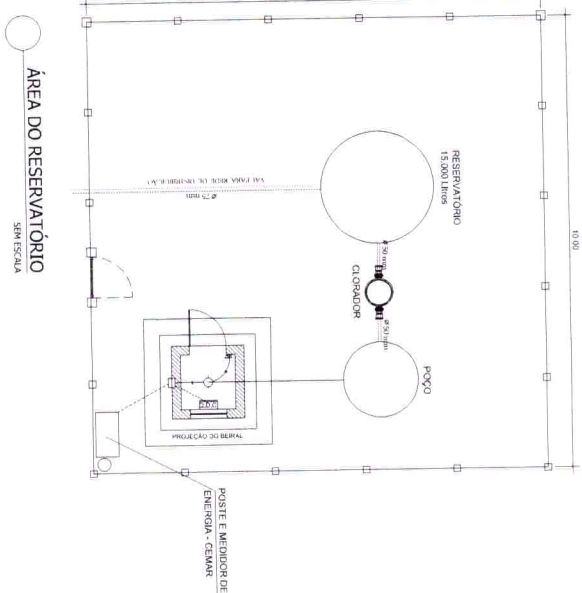
FACHADA PRINCIPAL



CORTE AV



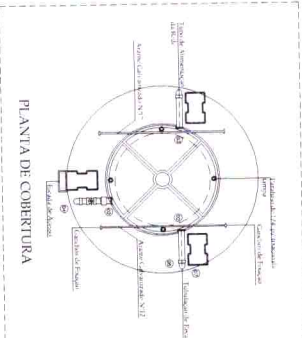
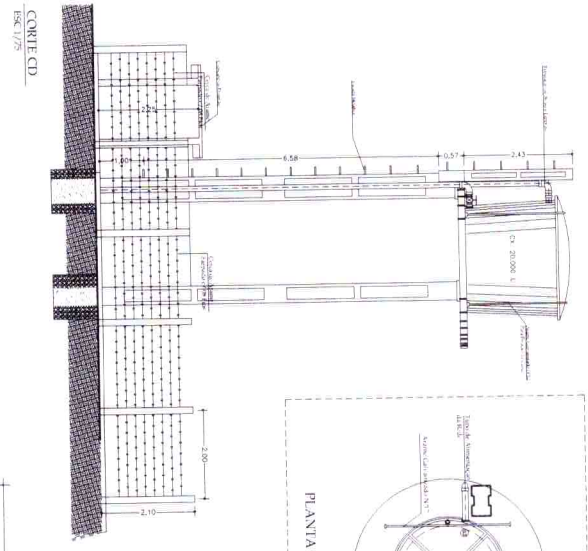
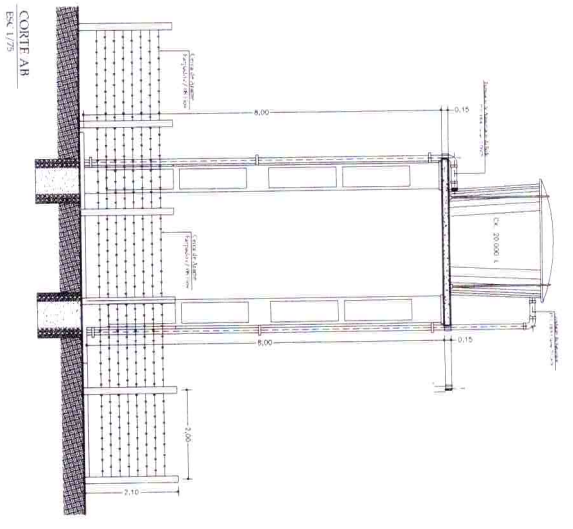
DETALHE DA CERCA



ÁREA DO RESERVATÓRIO  
SEM ESCALA

Manoel Vinícius Gomes Pereira Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 11174/158-7  
CPF 045.720.383-07

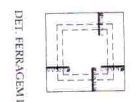
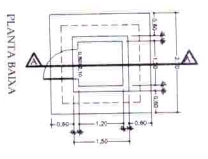
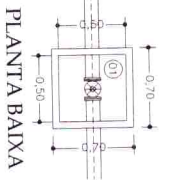
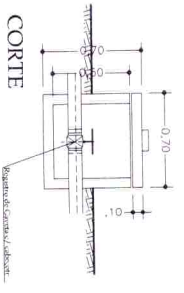
PROJETISTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA  
PROJETO: MELHORIA DE ACESSO A ÁGUA NO MUNICÍPIO SÃO BERNARDO/MA, POVOADO PEDRINHAS.  
TÍTULO: DETALHES DO RESERVATÓRIO  
ESCALA: INDICADA  
DATA: MAR/2021  
FVSM  
PANH. 07/08



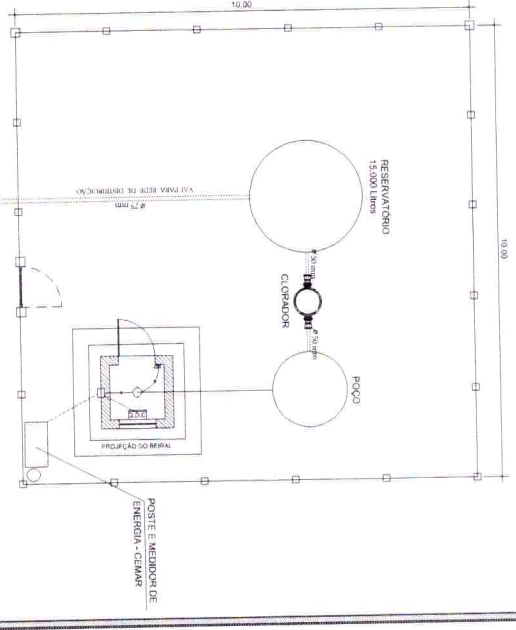
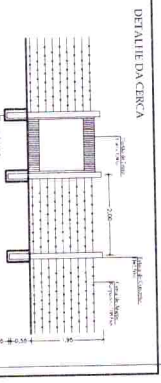
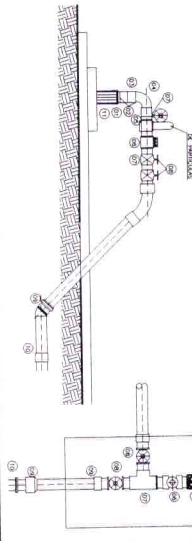
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.
1	RESERVA TÓRIO DE 12.000 LITROS	01
2	POÇO ARTESIANO DE 12.000 LITROS	01
3	CLORADOR	01
4	PROJEÇÃO DO BARRIL	01
5	POSTE E MEDIDOR DE ENERGIA - CEMAR	01
6	FAIXA DE CIMENTO	24,00
7	FAIXA DE CIMENTO	24,00
8	FAIXA DE CIMENTO	24,00
9	FAIXA DE CIMENTO	24,00
10	FAIXA DE CIMENTO	24,00
11	FAIXA DE CIMENTO	24,00

Wendel Gomes Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 111781/538-7  
 CPF 045.770.383-07

DETALHE 02  
 CAIXA DE REGISTRO  
 5/15C



DETALHE 01  
 CAVALIETE DE RECALQUE  
 5/15C



PROPOSTA DO  
 PREFEITO DA MUNICIPALIDADE DE SÃO BERNARDO/MA  
 PROJETO  
 MELHORIA DE ACESSO À ÁGUA NO MUNICÍPIO SÃO BERNARDO/MA - POVOADO FORMOSA.  
 TÍTULO  
 DETALHES DO RESERVATÓRIO  
 ESCALA  
 INDICADA  
 DATA  
 MAR/2021  
 FVSM  
 08/08