

Identificação do Cliente	
<b>Nome:</b> SISTEMA INTEGRADO DE SANEAMENTO RURAL DA BACIA DO BANABUIU	<b>CNPJ/CPF:</b> 47150880001890
<b>Telefone:</b> (88) 3412-0763	<b>Email:</b> sisarbbatec@hotmail.com
<b>Endereço:</b> RUA INDUSTRIAL AZIZ OKKA BAQUIT - 303	<b>Bairro:</b> CURICARA
<b>Cidade/UF:</b> QUIXADÁ /CE	<b>CEP:</b>

Dados da Amostragem	
<b>Ordem de Serviço - Amostra nº:</b> OS00133/2026 - AM00000905/2026	<b>Contrato nº:</b> 00000007/2024
<b>Descrição Ponto Coleta:</b> Água Bruta - Açude	<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta
<b>Endereço da Coleta:</b> CIPOADA, - ZONA RURAL - MORADA NOVA / CE - CEP:	
<b>Data Coleta:</b> 22/01/2026 10:10	<b>Data Recebimento:</b> 22/01/2026 14:33
<b>Responsável pela Amostragem:</b> Cliente	<b>Coletor Responsável:</b> MAYCOM
<b>Data Conclusão Amostra:</b> 26/01/2026	

Resultados Analíticos							
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP 1	LQ	Metodologia	Data Análise	
Alcalinidade Bicarbonato	100,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	SMWW 2320B	23/01/2026	
Alcalinidade Carbonato	0,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	SMWW 2320B	23/01/2026	
Temperatura	33,00	°C	-	-	SMWW 2550B	22/01/2026	
Sólidos Totais Dissolvidos	319,00	mg/L	500	-	SMWW 2540C	22/01/2026	
Alcalinidade Hidróxida	0,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	SMWW 2320B	23/01/2026	
Alcalinidade Total	100,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	-	SMWW 2320B	23/01/2026	
Alumínio	0,00	mg Al/L	0,2	-	SMWW 3500-AL-B	26/01/2026	
Amônia, em N	0,22	mg NH <sub>3</sub> -N/L	1,2	-	SMWW 4500-NH <sub>3</sub> H	23/01/2026	
Cloretos	177,50	mg Cl/L	250	-	SMWW 4500CL- B	23/01/2026	
Condutividade Elétrica	637,00	µS/cm	-	-	SMWW 2510-B	22/01/2026	
Cor Aparente	<b>140,00</b>	mgPt-Co/L	15	-	SMWW 2120-B	22/01/2026	
Dureza Total	150,00	mg CaCO <sub>3</sub> /L	300	-	SMWW 2340C	23/01/2026	
Ferro Total	0,12	mg Fe/L	0,3	-	SMWW 3500- B	23/01/2026	
Fluoreto	0,21	mg/L	1,5	-	POP037	26/01/2026	
Manganês	0,10	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	-	SMWW 3111B	26/01/2026	
Nitrato, em N	0,10	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	-	SMWW 4500-NO <sub>3</sub> D	23/01/2026	
Nitrito, em N	0,01	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	-	SMWW 4500-NO <sub>2</sub> B	23/01/2026	
pH	8,56	pH	Entre 6 a 9	-	SMWW 4500- B	22/01/2026	
Sulfato	0,00	mg SO <sub>4</sub> /L	250	-	MERCK 1.02537 / SMEWW 4110 B	26/01/2026	
Turbidez	<b>9,97</b>	NTU	5	-	SMWW 2130B	22/01/2026	

Legislação de Referência
<b>Valores de referência estabelecidos conforme:</b> VMP 1 - PORTARIA DE GM/MS Nº888 DE 04/05/2021 - MINISTÉRIO DA SAÚDE /

Declaração de Conformidade
O(s) parâmetro(s) Cor Aparente, Turbidez está(ão) <b>em desconformidade</b> com a Legislação citada acima.

Notas
<p>O(s) resultado(s) deste ensaio tem significância restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s)</p> <p>POP - Procedimento Operacional Padrão - Central Analítica</p> <p>SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p> <p>VMP - Valor Máximo Permitido</p> <p>Este Relatório de Análises só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração</p> <p>NTU - Unidade Nefelométrica de Turbidez</p> <p>UFC - Unidades Formadoras de Colônias</p> <p>IM - Incerteza de Medição</p> <p>Informações sobre o recebimento da amostra: Sem observações.</p> <p>Quando a coleta é realizada pelo cliente; o processo de amostragem e sua representatividade, bem como a correta identificação, conservação e transporte da amostra são de exclusiva responsabilidade do cliente. O laboratório se responsabiliza pelos resultados dos ensaios a partir da entrada das amostras em suas dependências. Se as condições da amostra apresentar algum desvio, o cliente é avisado e os ensaios são realizados somente com autorização. Os ensaios foram realizados nas instalações permanente do laboratório.</p>

Barbalha, 26 de Janeiro de 2026

*Fernando Victor Galdino Ponte*

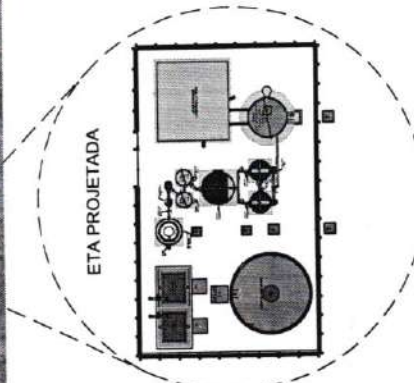
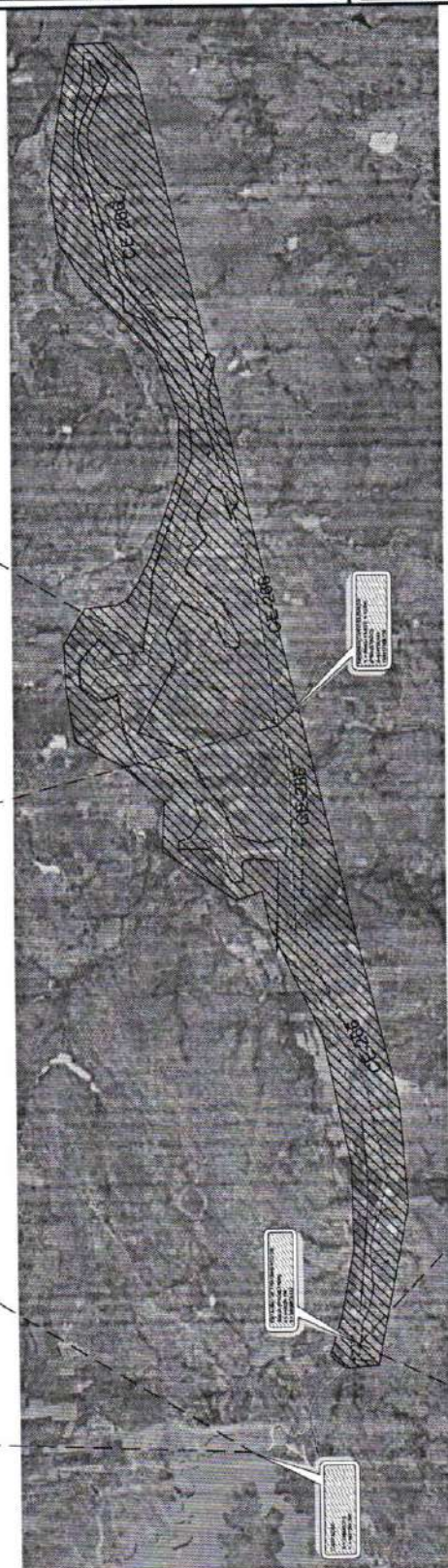
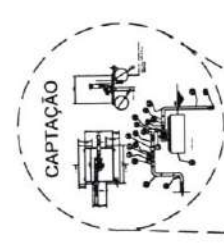
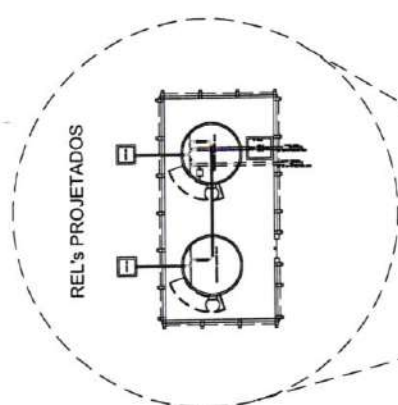
FERNANDO VICTOR GALDINO PONTE  
DIRETOR TÉCNICO - CRQ 103000911

**Código de Validação:** 6977B211724A61769452049A5EE9460F6828F1C8|12068|00000905.2026  
**Validação:** <https://mvengenharia.gerencialab.com.br/portal/certificado/>

**ROBERTO  
ROQUE PIRES**

Assinado digitalmente por  
ROBERTO ROQUE PIRES  
DN: cn=ROBERTO ROQUE  
PIRES, o=BR,  
email=piresroque@hotmail.com  
Data: 2026.06.10 09:46:31 -03'00'

QUADRO GERAL DE RESUMO	
<b>POPULAÇÃO BENEFICIÁRIA</b>	
Número de Famílias.....	427 unidades
População Inicial do Povo.....	1.700 hab
População Final do Povo.....	25.300 hab
Tempo de Povo.....	20 anos
<b>CAPTAÇÃO DO PROJETO</b>	
Captação por Pulpante (PMPV).....	39,99 m <sup>3</sup> /h
Vazão de Adução.....	1,999 m <sup>3</sup> /h
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA</b>	
Quantidade de bombas.....	1 operando + 1 reserva
Potência nominal da bomba.....	3,5cv
Vazão.....	19,99 m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica.....	21,00 m
<b>ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - AAB</b>	
Extensão da Adutora.....	1.863,46 m
Diâmetro.....	100 mm
Material.....	Tubo PVC/PA Cl-12
<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E REJEITO GERADO</b>	
MATERIAL	
Caixa Periférica	Faixa de aço (PMPV) 3"
Floculador	DN 1,20 x 4,20m
Decantador	DN 2,50 x 4,20m
Filtro Ascendente	DN 1,50 x 3,20m
Toro de filtração	etã 1,35,72 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> /dia
Vozão	19,99 m <sup>3</sup> /h
Identificador	DN 2,00 x 3,00m
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT</b>	
Quantidade de bombas.....	1 operando + 1 reserva
Potência nominal da bomba.....	10,0cv
Vazão.....	19,03m <sup>3</sup> /h
Altura manométrica.....	65,20 m
<b>ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - AAT</b>	
Extensão da Adutora.....	7.882,32 m
Diâmetro.....	100 mm
Material.....	Tubo PVC/PA Cl-15
<b>RESERVAÇÃO</b>	
Quantidade.....	02
Material.....	Concreto
Fuste.....	10,0 m
Diâmetro.....	3,0 m
Volume.....	35 m <sup>3</sup>
<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>	
Nº de Ligações projetadas	427 unidades



ROBERTO ...  
ROQUE ...

- ZONA DE PRESSÃO I**
- ADUTORIA PROJ AAB DN 100mm
  - ADUTORIA PROJ AAT DN 100mm
  - REDE PROJ DN 50mm
  - REDE PROJ DN 75mm
  - REDE PROJ DN 100mm
  - REDE PROJ DN 150mm



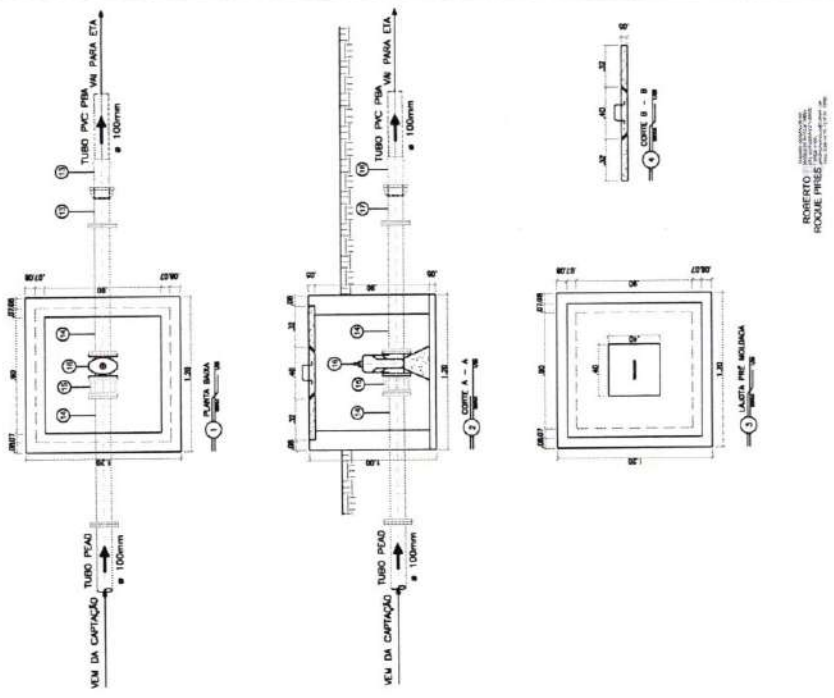
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICOBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)  
LOCALIDADE DE EXTREMA, PROJETO DA FERRA, PREDISTRITO DE  
BONFIM E ADJACÊNCIAS, MUNICÍPIO DE ITAPICOBA, MATO GROSSO DO SUL

01/01

TEC 01\_PLANTA GERAL DO SISTEMA

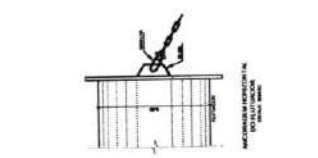
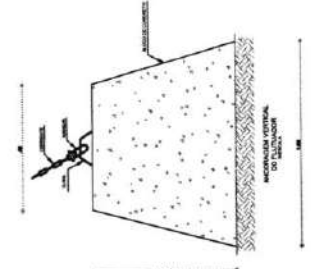
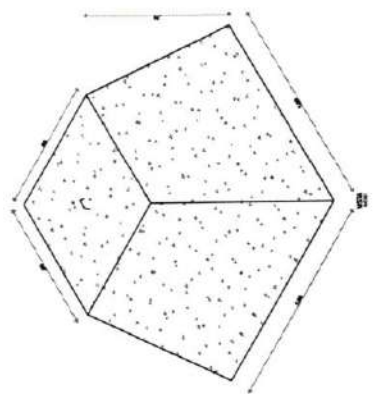
LOCALIDADE: LOCALIDADE: LOCALIDADE:  
MUNICÍPIO: LOCALIDADE: LOCALIDADE:  
ESTADO: LOCALIDADE: LOCALIDADE:



ROBERTO  
 ROQUE FREIRE  
 PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

RELACÃO DE MATERIAS

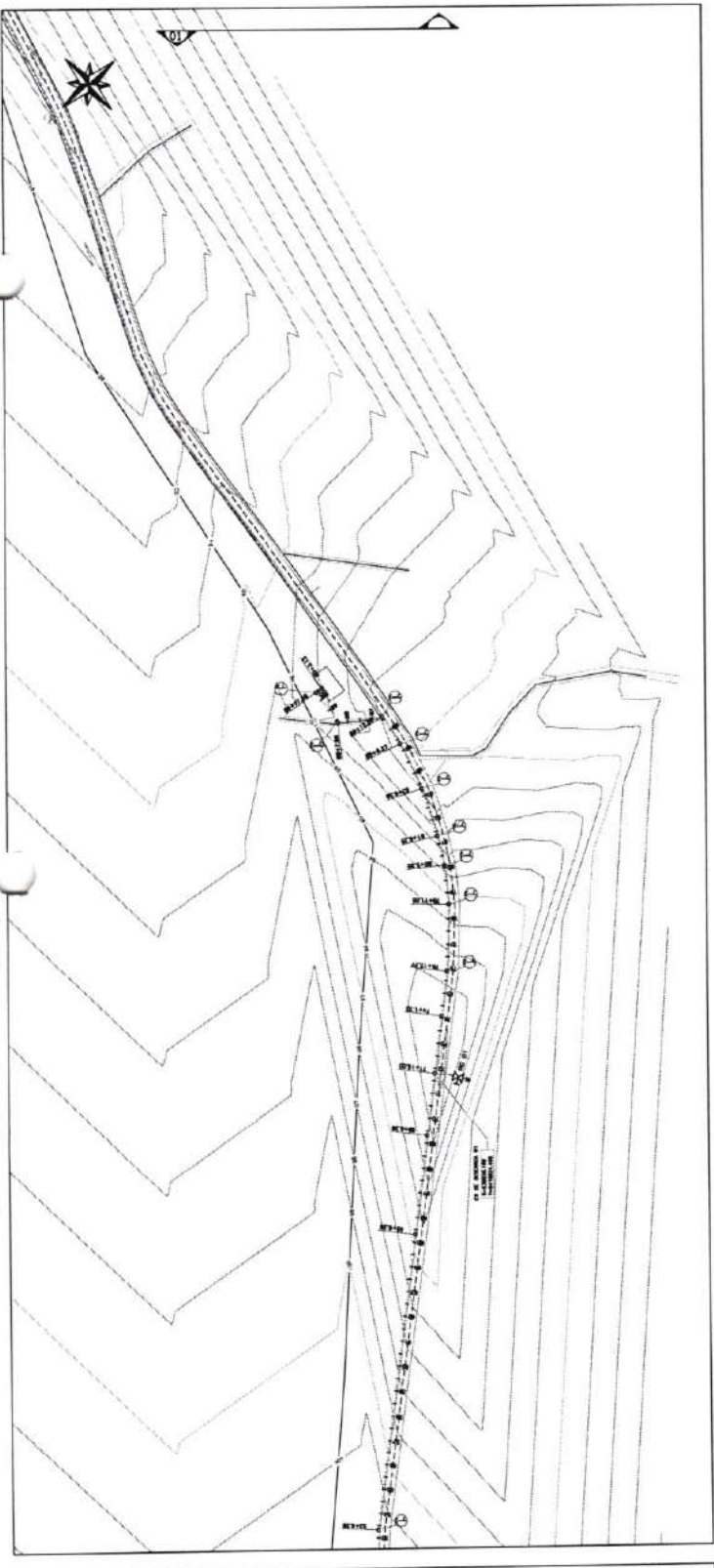
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
01	FLUTUANTE EM FORMA DE BOIA	1	100
02	REDE DE FIBRA DE CARBONO	1	100
03	TUBO PVC RIGIDO REGISTAR L=1,00M	3	100
04	CABO DE LANCIA E GALV COM REDE DE FIBRA DE CARBONO	3	100
05	TUBO PVC RIGIDO REGISTAR L=0,30M	4	100
06	LANÇA DE AÇO GALVANIZADO	1	100
07	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
08	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
09	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
10	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
11	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
12	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
13	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
14	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
15	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
16	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
17	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100
18	PERLE GALVANIZADO AÇO GALV COM REDE	1	100



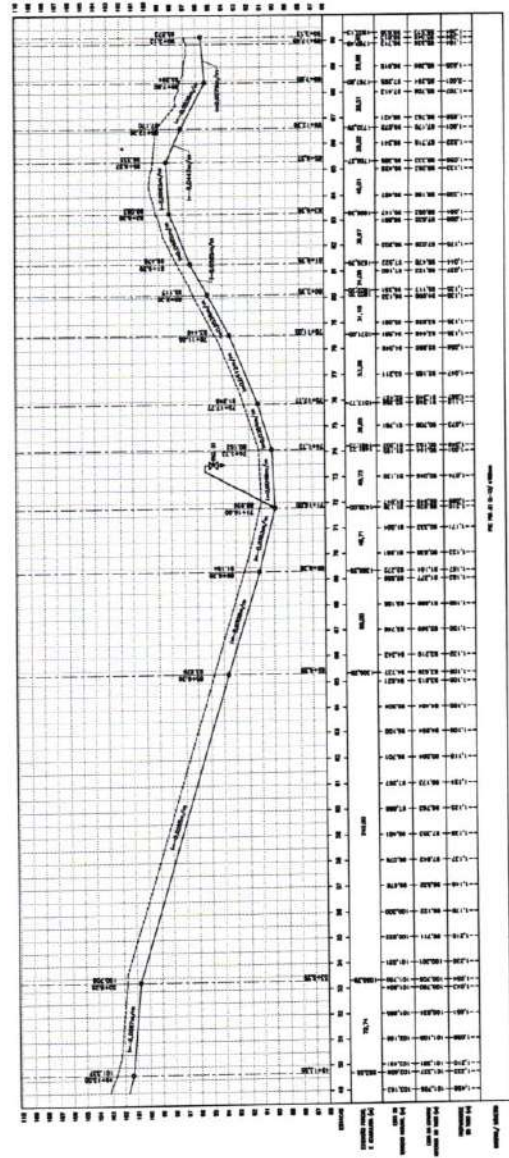
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 PROCESSO Nº 001/01  
 OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/01  
 LOCAL: PLANTA BARRA E DETALHES CONSTRUTIVOS  
 TEC. 02 FLUTUANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 PROCESSO Nº 001/01  
 OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/01  
 LOCAL: PLANTA BARRA E DETALHES CONSTRUTIVOS  
 TEC. 02 FLUTUANTE





Plano Básico de Adutores de Água Brava  
Escala: 1:1000



Perfil Longitudinal de Adutores de Água Brava (00)  
Escala: 1:1000

**LEGENDA PLANTA**

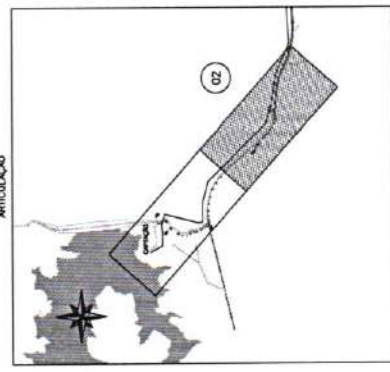
ADUTORIA DE ÁGUA BRAVA  
ESTABELECIMENTO - EIXO BOCADO

**LEGENDA PERFIL**

TERRENO NATURAL  
CENTRO PERIFÉRI DO TUBO  
REDETORO DE BORDADA  
VENIOSA

**CONVENÇÃO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	ADUTORIA 100mm Ø DE 10'
2	ADUTORIA 150mm Ø DE 10'
3	ADUTORIA 200mm Ø DE 10'



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO - SANEAS

PROJETO DE SANEAMENTO DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA - LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
BONFIM E ADIACÊNCIAS EXISTENTES

PROJETO Nº: TEC-03 PERFIL DA AAB  
PLANTA Nº: AAB-1000-001

DATA: 10/02/2010

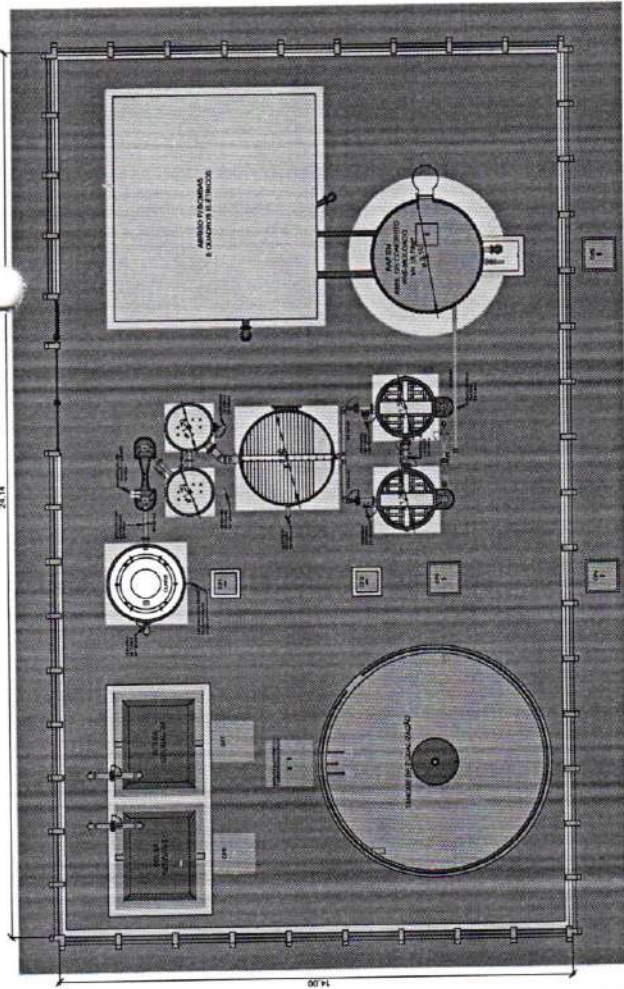
PROJETO: LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA

PROJETA: LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA

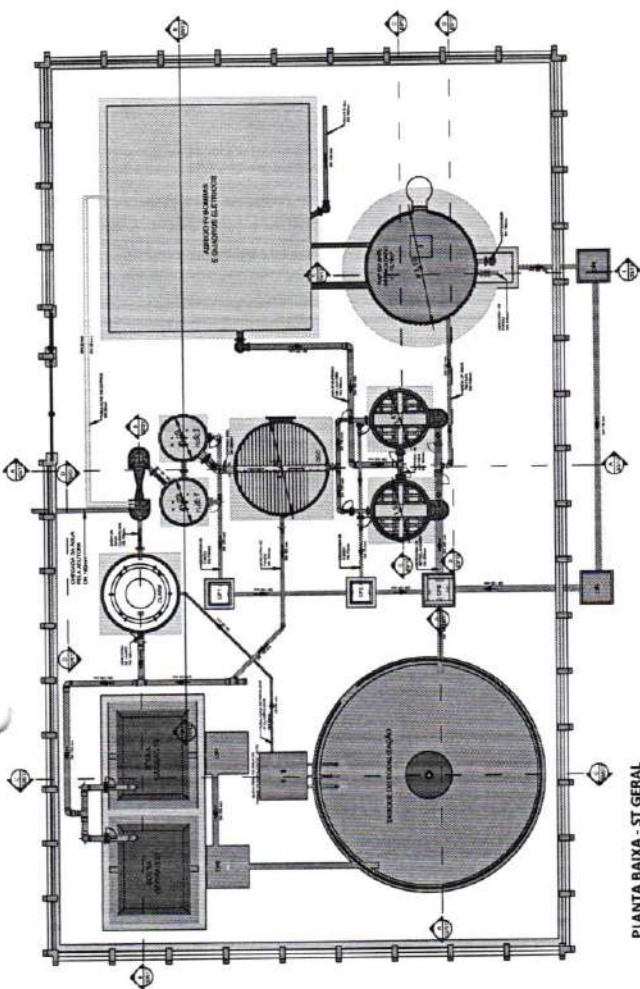
PROJETO Nº: TEC-03 PERFIL DA AAB  
PLANTA Nº: AAB-1000-001

DATA: 10/02/2010

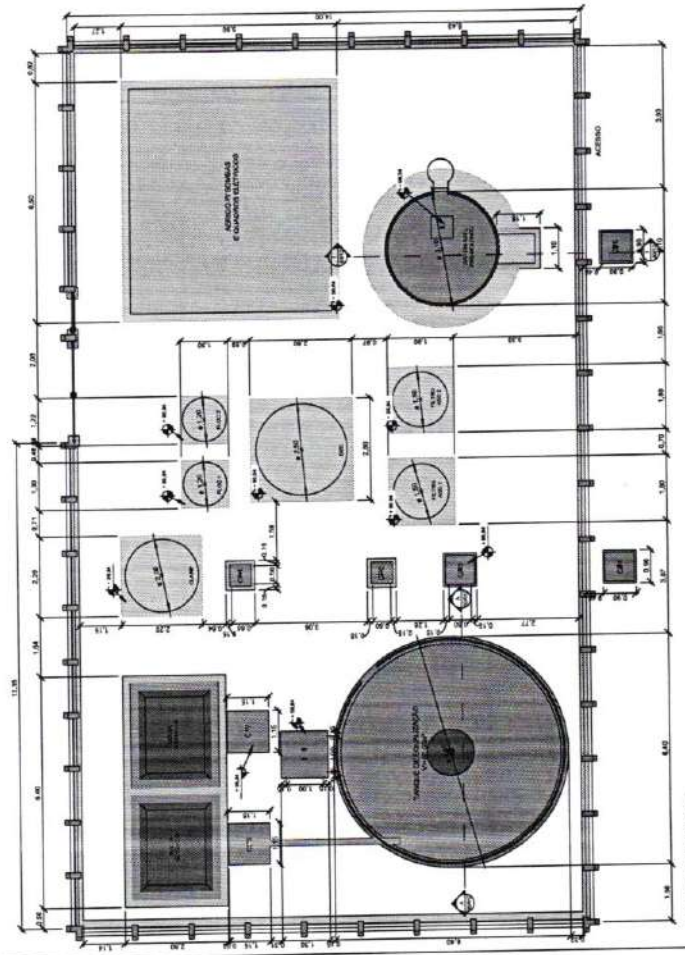
PROJETO: LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA  
LIGAS DE ÁGUA BRAVA



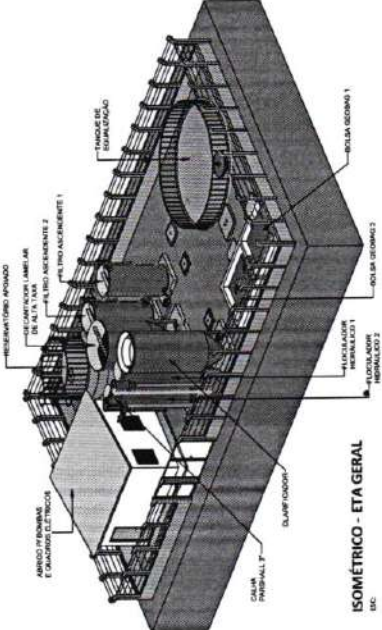
PLANTA BAIXA GERAL  
ESC. 1/N



PLANTA BAIXA - ST GERAL  
ESC. 1/P



PLANTA DAS BASES  
ESC. 1/P



ISOMÉTRICO - ETA GERAL  
ESC.

QUADRO DE EQUIPAMENTOS FORNECIDOS

ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.000	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.001	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.002	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.003	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.004	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.005	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.006	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.007	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.008	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.009	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.010	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.011	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.012	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.013	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.014	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.015	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.016	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.017	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.018	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.019	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1.020	1	UNID.	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00

LEGENDA DE CORES DAS TUBULAÇÕES

- TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DE LIXO
- TUBULAÇÃO DE GÁS

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCALIZAÇÃO: RODOVIA ANHANGUARA, 1.611 - JARDIM ANHANGUARA  
BONFIM E AJAJACENCAS EM MORADA NOVA-CE

TEC. DA EST. DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
PLANTA BAIXA - PLANTA BAIXA ST - PLANTA DAS BASES E ISOMÉTRICO

PROJETO: 012

Setor de Licitação

Morada Nova

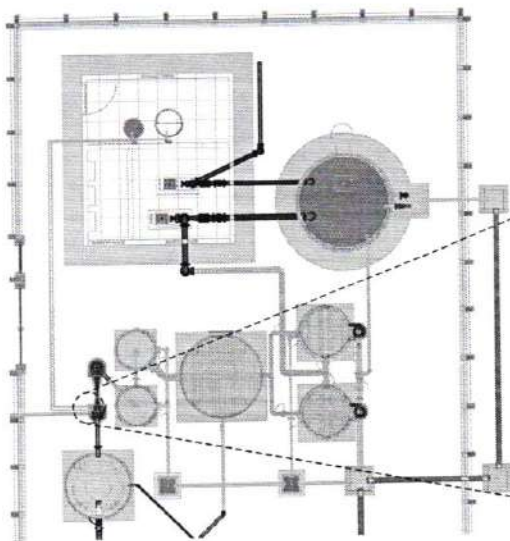
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

ROBERTO ROQUE PREGO

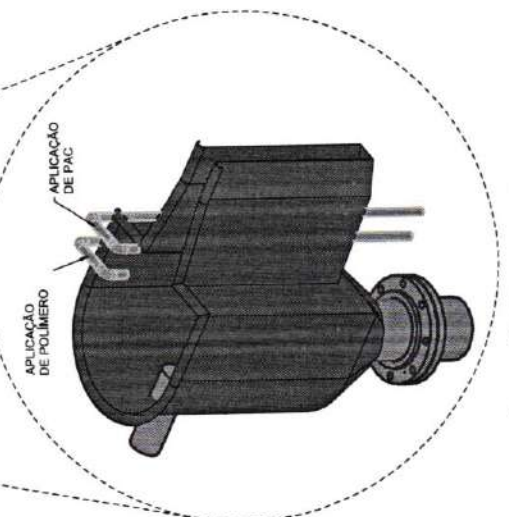




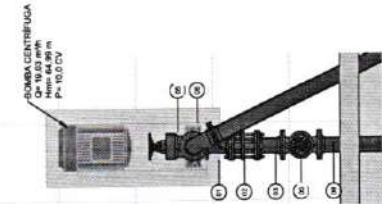




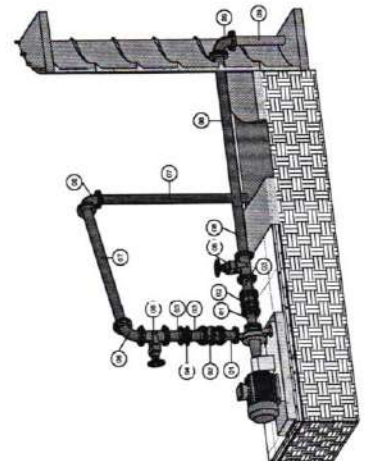
MAPA DE APLICAÇÃO DOS QUÍMICOS  
FIG. 10



APLICAÇÃO DOS QUÍMICOS  
FIG. 11



ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT  
FIG. 12



BOMBA P/ LAVAGEM DOS FILTROS  
FIG. 13

**QUADRO DE CONEXÕES - BOMBA EAT**

ITEM	DESCRIÇÃO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	COMP. (m)
01	Redução Centrífuga F.F.F.F	2	80	0,00
02	Junta de Desmontagem Ferrado Acabamento	2	100	0,00
03	Tubo F.F.F.F	1	100	0,00
04	Flange de Conexão Impermeável DN=8"	1	100	0,00
05	Regulador de Giverte Elongável 1/2"Válvula	3	100	0,00
06	Curva F.F.F.F 90°	3	100	0,00
07	Tubo F.F.F.F	1	100	0,00
08	Tubo F.F.F.F	1	100	2,55
09	Tubo F.F.F.F	1	100	0,00
10	Válvula de PN 1/2" Curva 90°	1	100	0,00

**QUADRO DE CONEXÕES - BOMBA DE LAVAGEM**

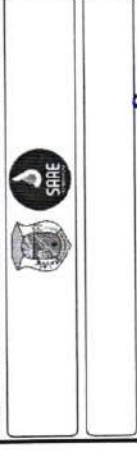
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	COMP. (m)
11	Redução Centrífuga F.F.F.F	2	100	100	0,00
12	Junta de Desmontagem Ferrado Acabamento	3	150	—	0,00
13	Tubo F.F.F.F	1	150	—	0,00
14	Válvula de Interligação Impermeável DN=8"	1	150	—	0,00
15	Regulador de Giverte Elongável 1/2"Válvula	3	150	—	0,00
16	Curva F.F.F.F 90°	3	150	—	0,00
17	Tubo F.F.F.F	1	150	—	2,50
18	Tubo F.F.F.F	1	150	—	2,00
19	Tubo F.F.F.F	1	150	—	0,00
20	Válvula de PN 1/2" Curva 90°	1	150	—	0,00

**QUADRO DE EQUIPAMENTOS FORNECIDOS**

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	1.200,00	1.200,00
2	1	BOMBA DE LAVAGEM DOS FILTROS	1.500,00	1.500,00
3	1	MAPA DE APLICAÇÃO DOS QUÍMICOS	100,00	100,00
4	1	APLICAÇÃO DE POLÍMERO DE PAC	100,00	100,00

**LEGENDA DE CORES DAS TUBULAÇÕES**  
 ■ TUBULAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
 ■ TUBULAÇÃO DE LAVAGEM  
 ■ TUBULAÇÃO DE POLÍMERO

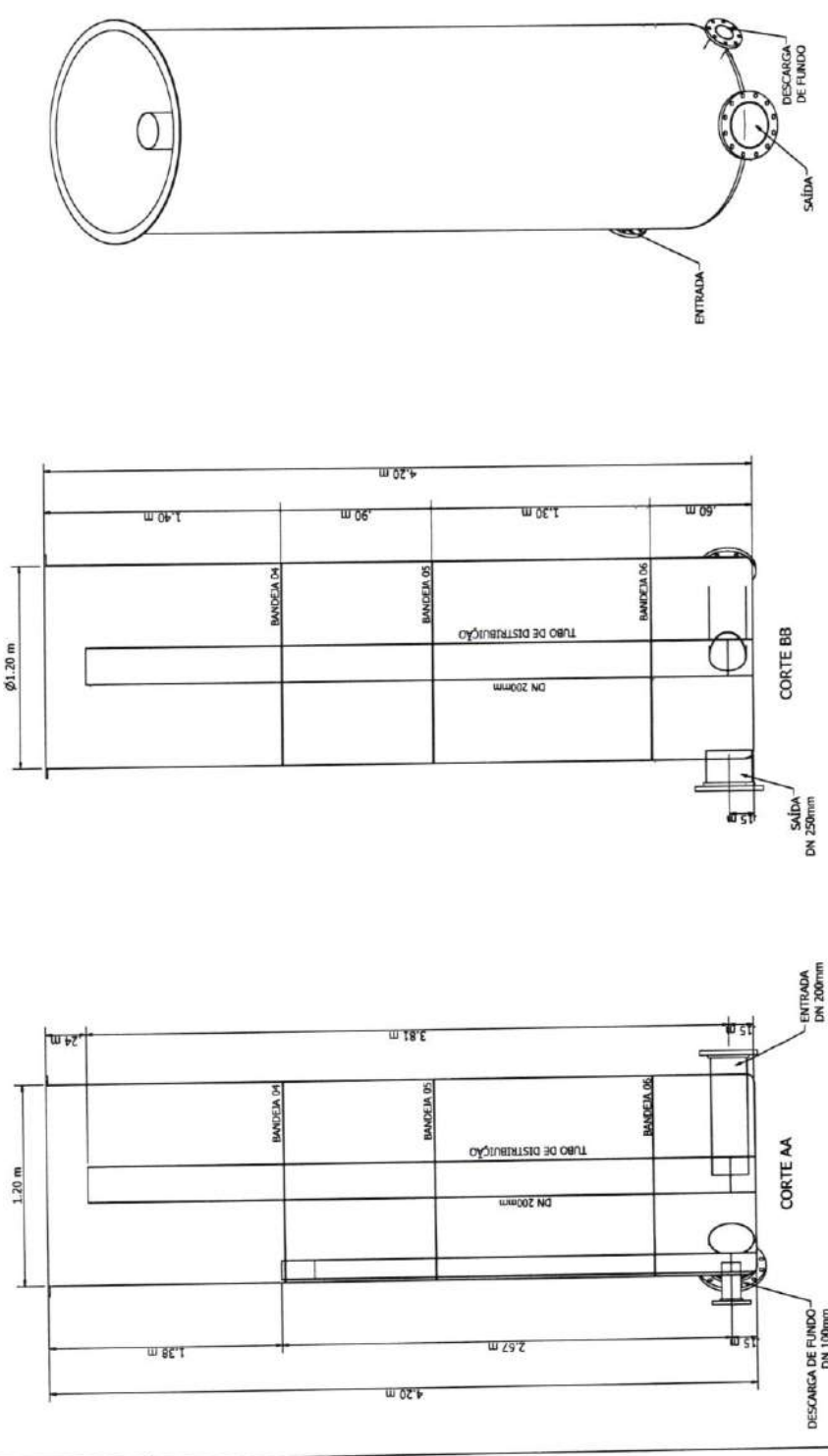
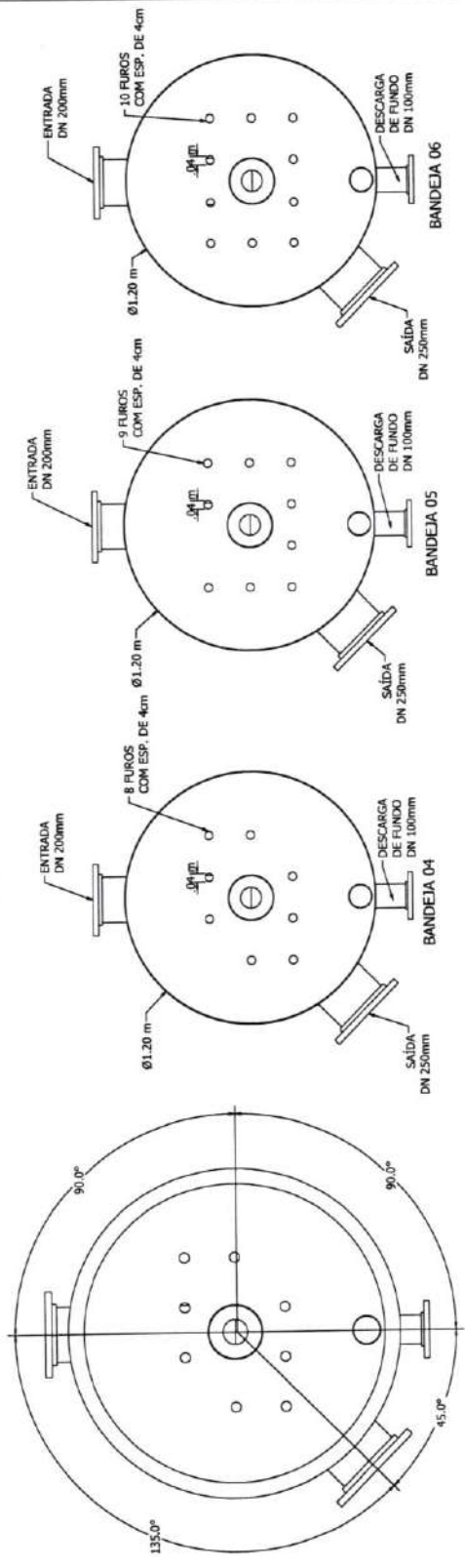
COMPANHIA: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 CEP: \_\_\_\_\_



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA A LOCALIDADE DE EXTREMA, POÇO DA PEDRA, PEDRA BRANCA, BONFIM E ADJACÊNCIAS EM MORADA NOVA - RJ  
 Nº 12  
 TÍTULO: MAPA DE APLICAÇÃO DOS QUÍMICOS E DETALHE DAS BOMBAS  
 DATA: 14/03/2020  
 ELABORADO POR: LUCAS MOURADA  
 APROVADO POR: LUCAS MOURADA  
 LICENÇA: LUCAS MOURADA





RESUMO DE MATERIAIS  
 ROTEIRO DE OBRAS  
 ROTEIRO DE OBRAS

**QUADRO DE EQUIPAMENTOS FORNECIDOS**

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	FLUXIONADOR HORIZONTAL	2,3	2,3	1.200,00	1.200,00	1	1	1.200,00	1.200,00
2	1	REGULADOR DE PRESSÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
3	1	REGULADOR DE VÁCUO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
4	1	REGULADOR DE TEMPERATURA	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
5	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
6	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
7	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
8	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
9	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
10	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
11	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
12	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
13	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
14	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
15	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
16	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
17	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
18	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
19	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
20	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
21	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
22	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
23	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
24	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
25	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
26	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
27	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
28	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
29	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
30	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
31	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
32	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
33	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
34	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
35	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
36	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
37	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
38	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
39	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
40	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
41	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
42	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
43	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
44	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
45	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
46	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
47	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
48	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
49	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
50	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
51	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
52	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
53	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
54	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
55	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
56	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
57	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
58	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
59	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
60	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
61	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
62	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
63	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
64	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
65	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
66	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
67	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
68	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
69	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
70	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
71	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
72	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
73	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
74	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
75	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
76	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
77	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
78	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
79	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
80	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
81	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
82	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
83	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
84	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
85	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
86	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
87	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
88	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
89	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
90	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
91	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
92	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
93	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
94	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
95	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
96	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
97	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
98	1	REGULADOR DE NÍVEL	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
99	1	REGULADOR DE PH	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	200,00
100	1	REGULADOR DE VIBRAÇÃO	1,5	1,5	200,00	200,00	1	1	200,00	











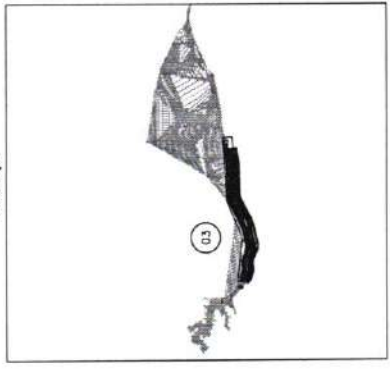


LEGENDA PLANIA  
AUTORIA DE AGUA BRVA  
ESTRUTURAMENTO - EMB LOCADO

LEGENDA PERFIL  
TERRENO NATURAL  
CORRETE MENS DO URM  
RECORTE DE ESCALADA  
VANTESA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	CURVA 190 PM JE. 97
2	CURVA 190 PM JE. 47
3	CURVA 190 PM JE. 27.57

ARTICULAÇÃO



ROBERTO  
HOQUE PRES  
PROFESSOR

CONTABILIDADE		CONTABILIDADE		CONTABILIDADE	
04	05	06	07	08	09
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	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111
112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123
124	125	126	127	128	129
130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141
142	143	144	145	146	147
148	149	150	151	152	153
154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171
172	173	174	175	176	177
178	179	180	181	182	183
184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201
202	203	204	205	206	207
208	209	210	211	212	213
214	215	216	217	218	219
220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231
232	233	234	235	236	237
238	239	240	241	242	243
244	245	246	247	248	249
250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261
262	263	264	265	266	267
268	269	270	271	272	273
274	275	276	277	278	279
280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291
292	293	294	295	296	297
298	299	300	301	302	303
304	305	306	307	308	309
310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321
322	323	324	325	326	327
328	329	330	331	332	333
334	335	336	337	338	339
340	341	342	343	344	345
346	347	348	349	350	351
352	353	354	355	356	357
358	359	360	361	362	363
364	365	366	367	368	369
370	371	372	373	374	375
376	377	378	379	380	381
382	383	384	385	386	387
388	389	390	391	392	393
394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405
406	407	408	409	410	411
412	413	414	415	416	417
418	419	420	421	422	423
424	425	426	427	428	429
430	431	432	433	434	435
436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447
448	449	450	451	452	453
454	455	456	457	458	459
460	461	462	463	464	465
466	467	468	469	470	471
472	473	474	475	476	477
478	479	480	481	482	483
484	485	486	487	488	489
490	491	492	493	494	495
496	497	498	499	500	501
502	503	504	505	506	507
508	509	510	511	512	513
514	515	516	517	518	519
520	521	522	523	524	525
526	527	528	529	530	531
532	533	534	535	536	537
538	539	540	541	542	543
544	545	546	547	548	549
550	551	552	553	554	555
556	557	558	559	560	561
562	563	564	565	566	567
568	569	570	571	572	573
574	575	576	577	578	579
580	581	582	583	584	585
586	587	588	589	590	591
592	593	594	595	596	597
598	599	600	601	602	603
604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615
616	617	618	619	620	621
622	623	624	625	626	627
628	629	630	631	632	633
634	635	636	637	638	639
640	641	642	643	644	645
646	647	648	649	650	651
652	653	654	655	656	657
658	659	660	661	662	663
664	665	666	667	668	669
670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681
682	683	684	685	686	687
688	689	690	691	692	693
694	695	696	697	698	699
700	701	702	703	704	705
706	707	708	709	710	711
712	713	714	715	716	717
718	719	720	721	722	723
724	725	726	727	728	729
730	731	732	733	734	735
736	737	738	739	740	741
742	743	744	745	746	747
748	749	750	751	752	753
754	755	756	757	758	759
760	761	762	763	764	765
766	767	768	769	770	771
772	773	774	775	776	777
778	779	780	781	782	783
784	785	786	787	788	789
790	791	792	793	794	795
796	797	798	799	800	801
802	803	804	805	806	807
808	809	810	811	812	813
814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825
826	827	828	829	830	831
832	833	834	835	836	837
838	839	840	841	842	843
844	845	846	847	848	849
850	851	852	853	854	855
856	857	858	859	860	861
862	863	864	865	866	867
868	869	870	871	872	873
874	875	876	877	878	879
880	881	882	883	884	885
886	887	888	889	890	891
892	893	894	895	896	897
898	899	900	901	902	903
904	905	906	907	908	909
910	911	912	913	914	915
916	917	918	919	920	921
922	923	924	925	926	927
928	929	930	931	932	933
934	935	936	937	938	939
940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951
952	953	954	955	956	957
958	959	960	961	962	963
964	965	966	967	968	969
970	971	972	973	974	975
976	977	978	979	980	981
982	983	984	985	986	987
988	989	990	991	992	993
994	995	996	997	998	999
1000	1001	1002	1003	1004	1005
1006	1007	1008	1009	1010	1011
1012	1013	1014	1015	1016	1017
1018	1019	1020	1021	1022	1023
1024	1025	1026	1027	1028	1029
1030	1031	1032	1033	1034	1035
1036	1037	1038	1039	1040	1041
1042	1043	1044	1045	1046	1047
1048	1049	1050	1051	1052	1053
1054	1055	1056	1057	1058	1059
1060	1061	1062	1063	1064	1065
1066	1067	1068	1069	1070	1071
1072	1073	1074	1075	1076	1077
1078	1079	1080	1081	1082	1083
1084	1085	1086	1087	1088	1089
1090	1091	1092	1093	1094	1095
1096	1097	1098	1099	1100	1101
1102	1103	1104	1105	1106	1107
1108	1109	1110	1111	1112	1113
1114	1115	1116	1117	1118	1119
1120	1121	1122	1123	1124	1125
1126	1127	1128	1129	1130	1131
1132	1133	1134	1135	1136	1137
1138	1139	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149
1150	1151	1152	1153	1154	1155
1156	1157				

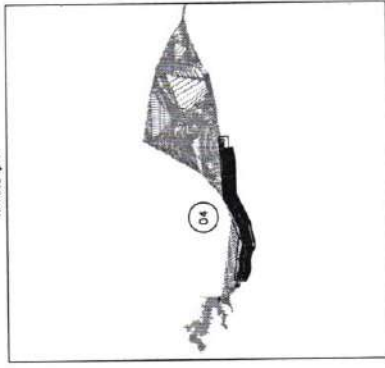
LEGENDA PLANTA  
 ANOTAÇÃO DE ÁGUA BRANCA  
 ESTABELECIMENTO - EMB LOGO

LEGENDA PERFIL  
 TERRENO NATURAL  
 QUANTIZ MÉTRICO DO TUDO  
 REGISTRO DE ESCOVA

VENTOSA  
 CONVENCÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CURVA FATO PG DE 80'
2	CURVA FATO PG DE 40'
3	CURVA FATO PG DE 20'

ARTICULAÇÃO



ROBERTO  
 ROQUE PEREIRA

COMISSÃO REVISORA: TUBOZO E REVISÃO DE CONTINUAÇÃO

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO



Setor de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Mochada Nova

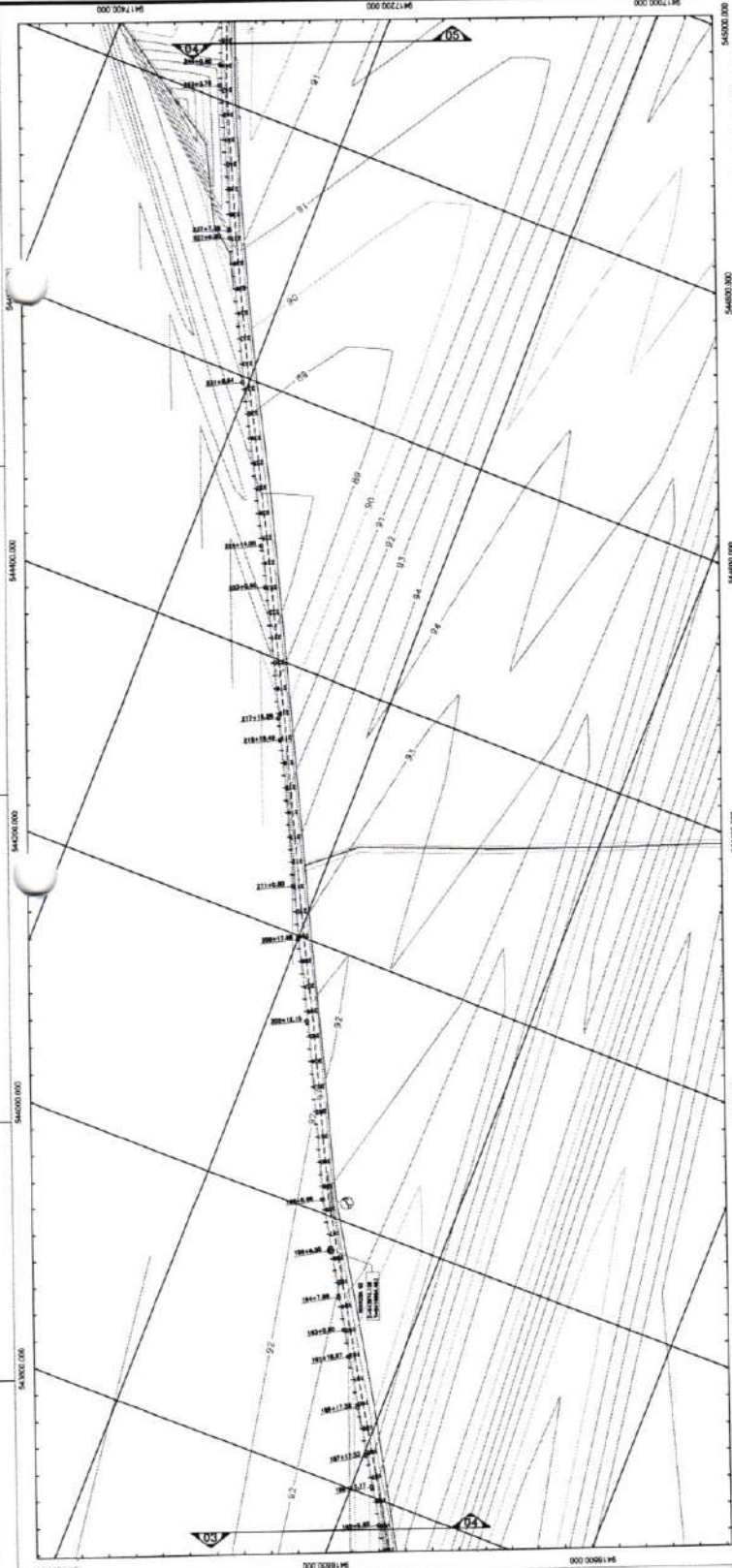
PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)  
 LOCALIDADE DE EXTREMA, POVOADO DE MACHADA NOVA  
 BOMFIM E ADJACÊNCIAS EM 1988

04/07

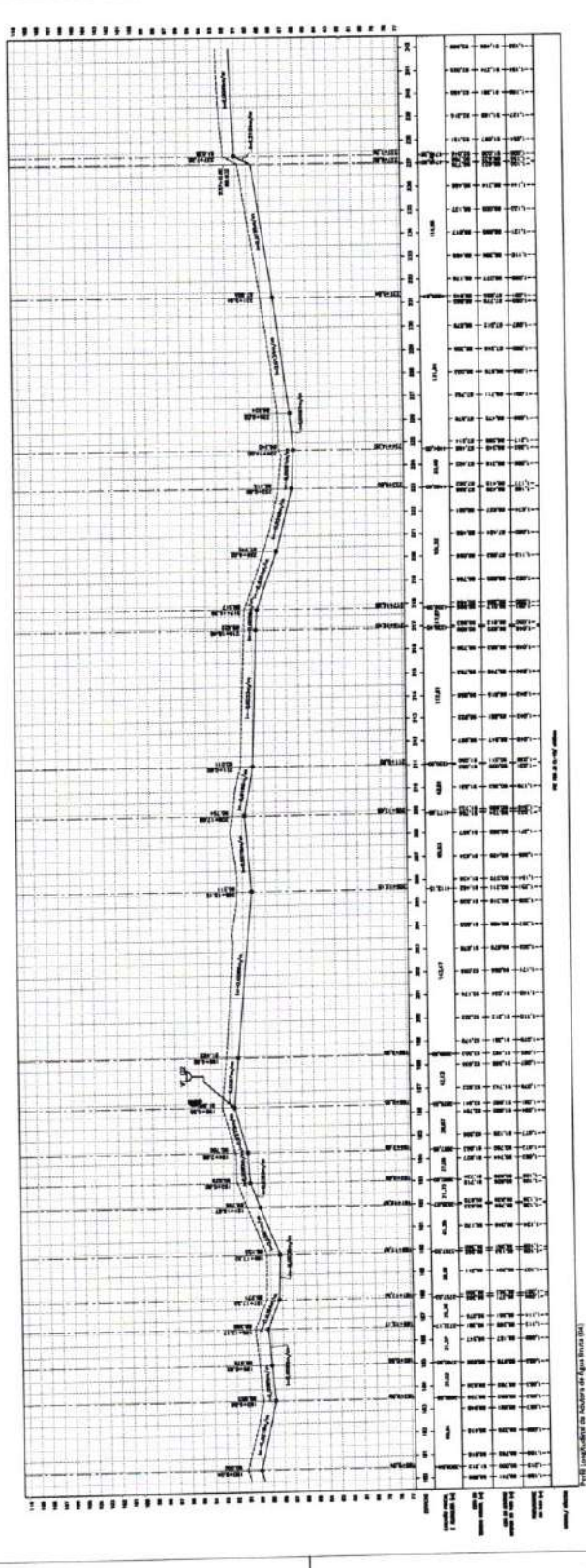
TEC. 05 PERFIL DA AAT

PLOMBA DOVA PERFIL LINDA D'ÁGUA

PROJETADE: TUBOZO  
 LOCAL: MACHADA NOVA



Mapa Básico de Medição de Água Branca  
 ESCALA: 1:2000



PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

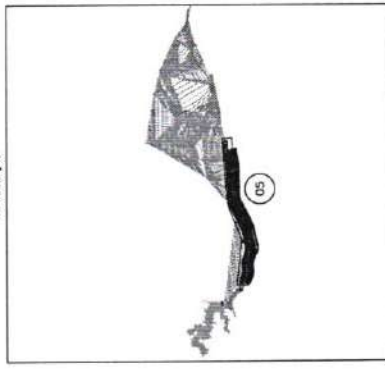
LEGENDA PLANTA  
 ALVENARIA DE ALTA BARRA  
 ESTACAMENTO - DRE LIGADO

LEGENDA PERFIL  
 TERRENO NATURAL  
 QUOTIZ. INTERIO DO TUBO  
 REDETO DE RESERVA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO
1	CURVA P/90 P/90 DE 80'
2	CURVA P/90 P/90 DE 45'
3	CURVA P/90 P/90 DE 22,50'

ARTICULAÇÃO



ROBERTO  
 RODRIGUES  
 INGENHEIRO CIVIL

PROPOSTA Nº 001/2007

DATA	CONTABILIDADE	CONTABILIDADE	CONTABILIDADE	CONTABILIDADE	CONTABILIDADE
01	02	03	04	05	06

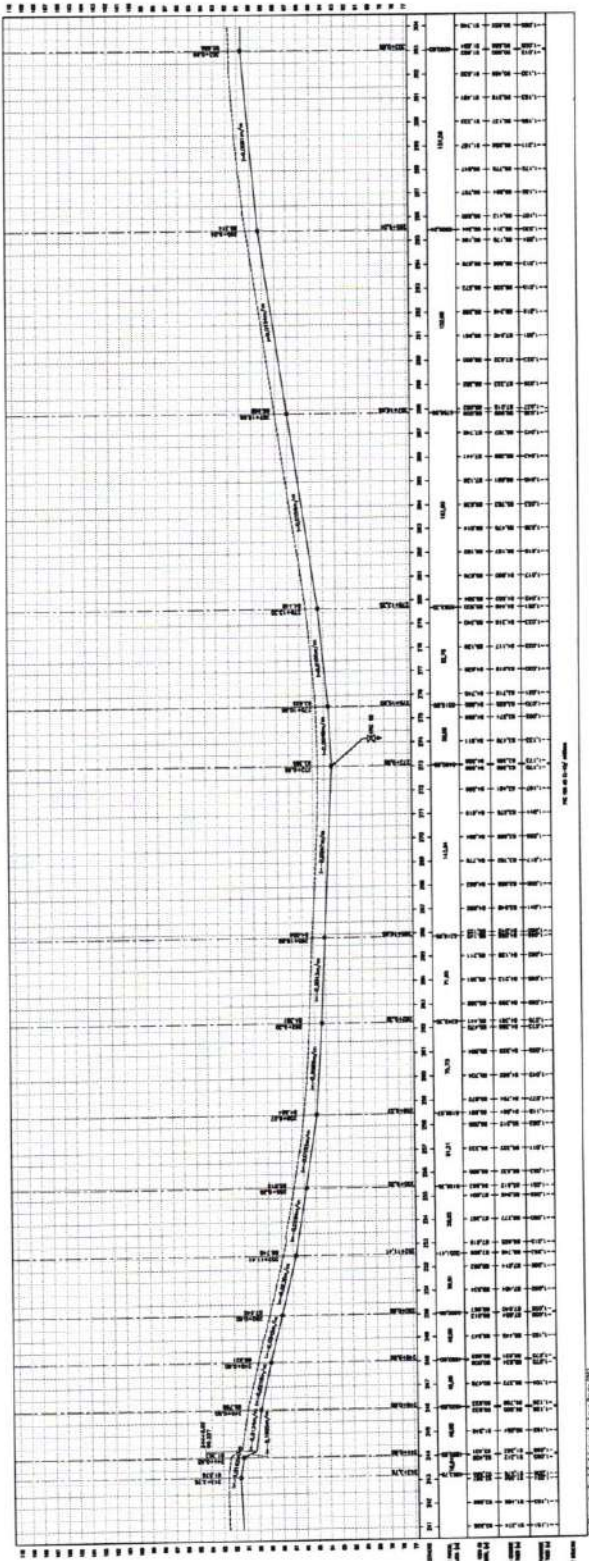


PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) LOCALIDADE DE EXTREMA DO CANTÃO DA PELOTA, PEDRA BRANCA, BOMFIM E ADIACENTES EM MORADA NOVA/PB

05/07

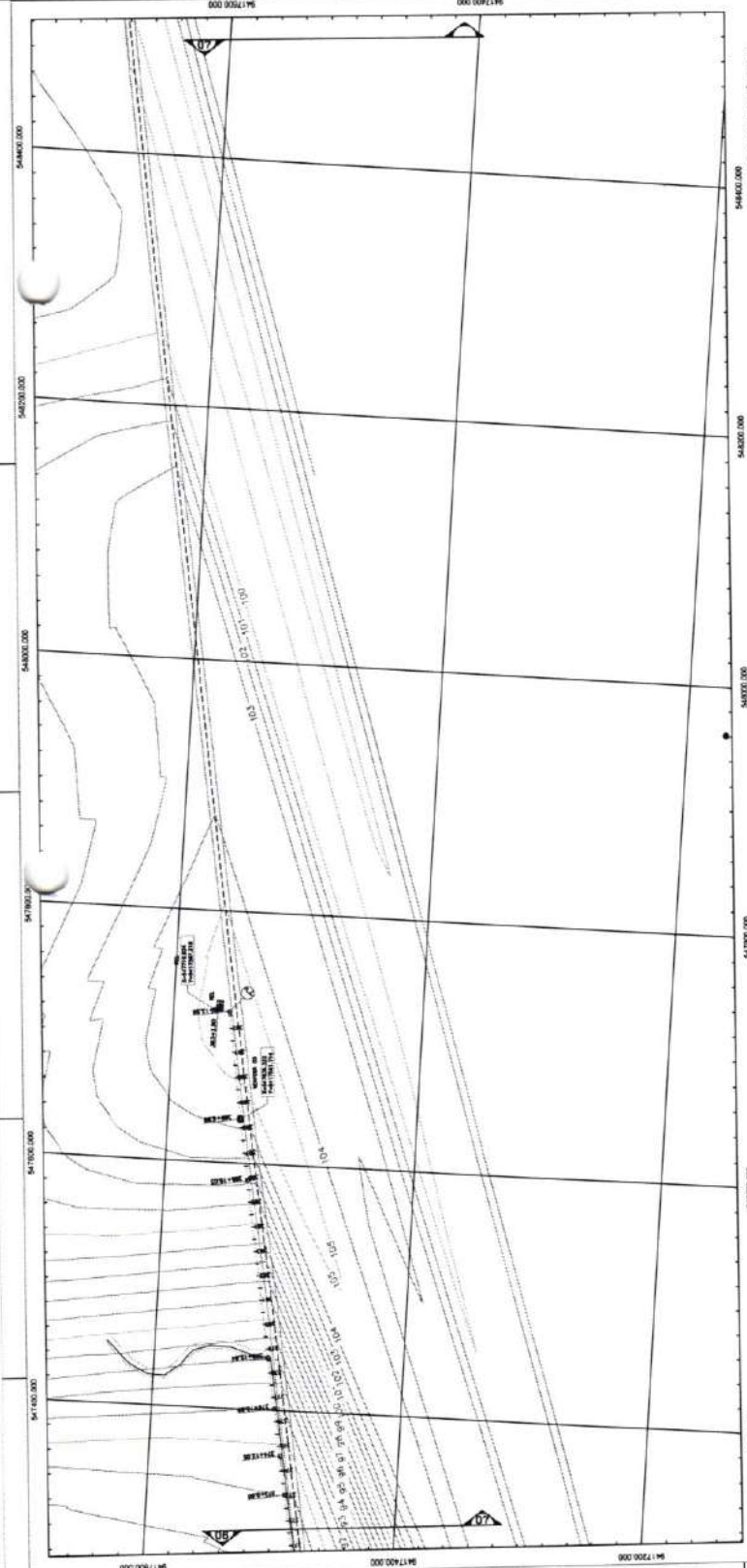
TEC. 05 PERFIL DA AAT  
 PUNTA BARRA E PUNTA LINDA

SECRETARIO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 LUCAS ROCHA  
 SECRETARIO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 LUCAS ROCHA  
 SECRETARIO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 LUCAS ROCHA



Proj. de Engenharia de Roberto de Aguiar Neto





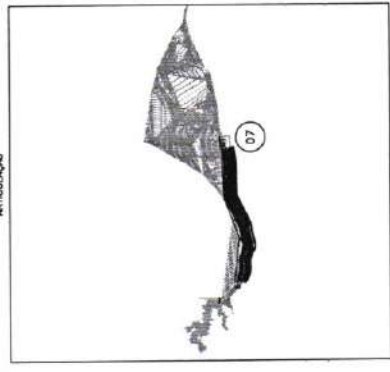
Parque Bacia de Adutora de Água Brava  
Escala: 1:5000

**LEGENDA PLANTA**  
 NÚCLEO DE BOMBA  
 ESTACIONAMENTO - SÍTIO LOCADO

**LEGENDA PERFIL**  
 TERRENO NATURAL  
 COTAGEM MÉTRICA DO TERMO  
 REDETOPO DE RESERVAÇA

**CONVENÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CURVA PPS PM DE 80'
2	CURVA PPS PM DE 45'
3	CURVA PPS PM DE 22,50'



ROBERTO  
 RODRIGUES  
 ENGENHEIRO

PROPOSTA PROJEÇÃO, REVISÃO E REGULAÇÃO DO CONTEÚDO

ITEM	INDICADOR DE REVISÃO	DATA	REVISÃO	FEITO	DATA	APROVAÇÃO
01						
02						
03						
04						
05						

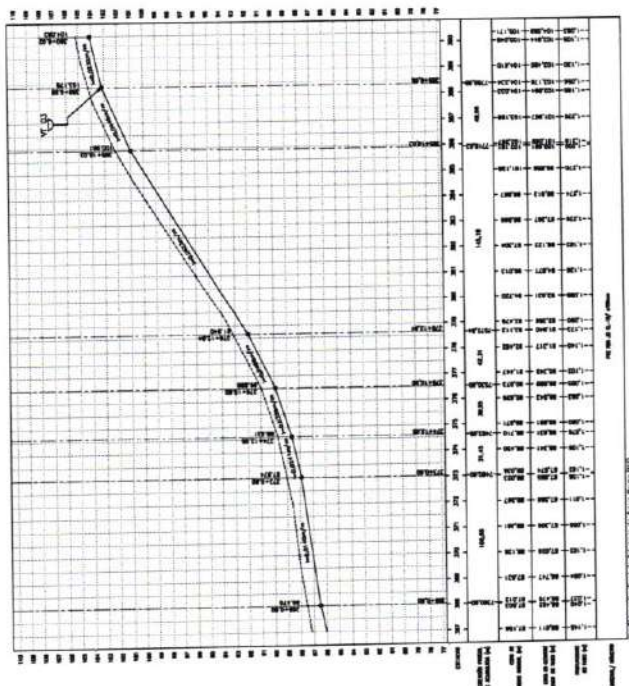
EMPRESA: \_\_\_\_\_

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ESTRELA DO NORTE, MUNICÍPIO DE BOMFIM E JARDIM, ESTADO DE SÃO PAULO

TEC. DE PERFIL DA AAT  
 FUNÇÃO: ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA

07/07

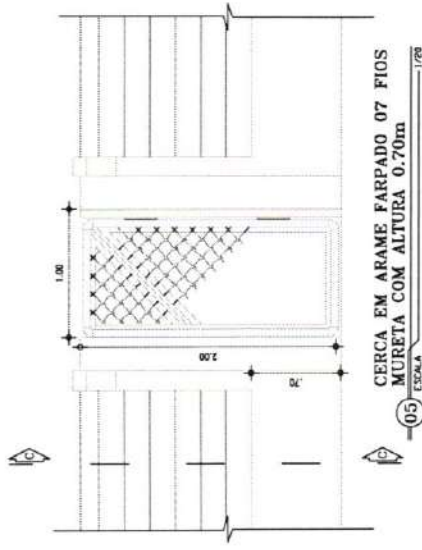
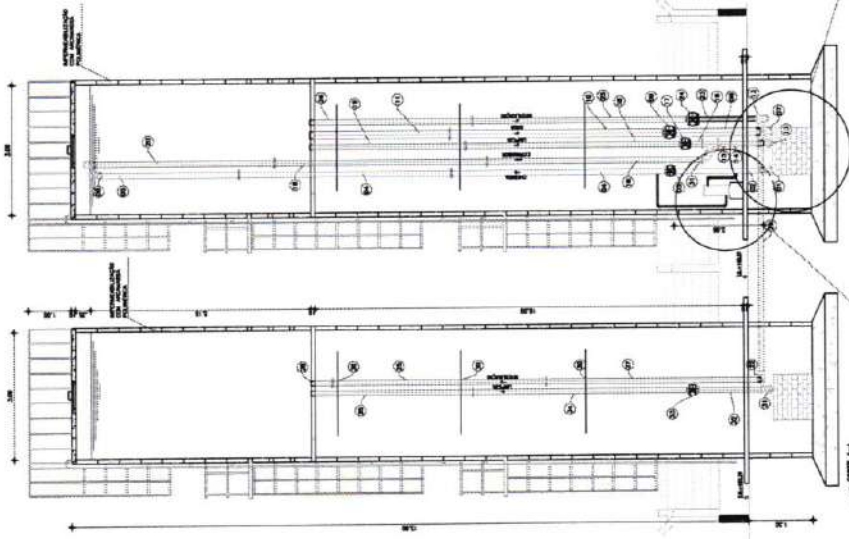


Perfil do Sistema de Adutora de Água Brava (B17)

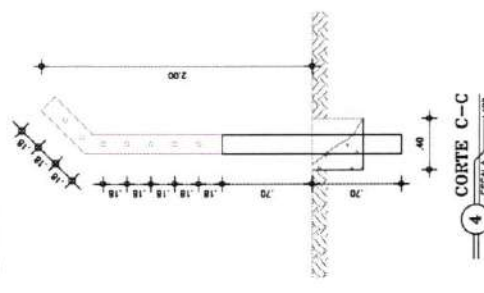


RESERVAÇÃO ÁREA I

VOLUME TOTAL	77,76 m <sup>3</sup>
VOLUME UTIL	70,00 m <sup>3</sup>
VOLUME MORTO	2,82 m <sup>3</sup>



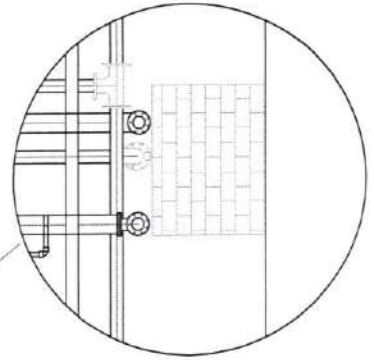
CERCA EM ARAME FARPADO 07 FIOS MURETA COM ALTURA 0.70m ESCALA 1/20



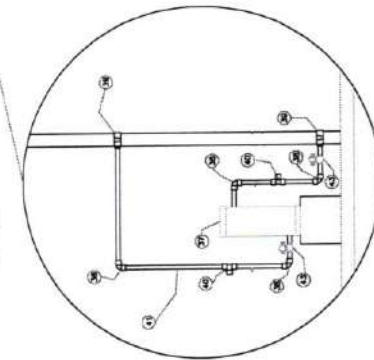
ROBERTO ROQUE PRESIDENTE DA EMPRESA

RELAÇÃO DAS ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	DIMENSÕES (m)
(P1)	PORTA DE CHAPA DE FERRO	0,60x2,10
(C1)	COMBOGÔ ANTI-CHUVA	1,00x1,00
(C2)	COMBOGÔ ANTI-CHUVA	0,50x0,50



DETALHE DA ANCORAGEM ESCALA 1/5



DETALHE DA DESINFECÇÃO ESCALA 1/5

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RECONHECIMENTO ELEVADO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
C E T E T A			
01	SAIBA PAU DE 80x 1000	1	1000
02	SAIBA PAU DE 100x 1000	1	1000
03	SAIBA PAU DE 120x 1000	1	1000
04	SAIBA PAU DE 140x 1000	1	1000
05	SAIBA PAU DE 160x 1000	1	1000
06	SAIBA PAU DE 180x 1000	1	1000
07	SAIBA PAU DE 200x 1000	1	1000
08	SAIBA PAU DE 220x 1000	1	1000
09	SAIBA PAU DE 240x 1000	1	1000
10	SAIBA PAU DE 260x 1000	1	1000
11	SAIBA PAU DE 280x 1000	1	1000
12	SAIBA PAU DE 300x 1000	1	1000
13	SAIBA PAU DE 320x 1000	1	1000
14	SAIBA PAU DE 340x 1000	1	1000
15	SAIBA PAU DE 360x 1000	1	1000
16	SAIBA PAU DE 380x 1000	1	1000
17	SAIBA PAU DE 400x 1000	1	1000
18	SAIBA PAU DE 420x 1000	1	1000
19	SAIBA PAU DE 440x 1000	1	1000
20	SAIBA PAU DE 460x 1000	1	1000
21	SAIBA PAU DE 480x 1000	1	1000
22	SAIBA PAU DE 500x 1000	1	1000
23	SAIBA PAU DE 520x 1000	1	1000
24	SAIBA PAU DE 540x 1000	1	1000
25	SAIBA PAU DE 560x 1000	1	1000
26	SAIBA PAU DE 580x 1000	1	1000
27	SAIBA PAU DE 600x 1000	1	1000
28	SAIBA PAU DE 620x 1000	1	1000
29	SAIBA PAU DE 640x 1000	1	1000
30	SAIBA PAU DE 660x 1000	1	1000
31	SAIBA PAU DE 680x 1000	1	1000
32	SAIBA PAU DE 700x 1000	1	1000
33	SAIBA PAU DE 720x 1000	1	1000
34	SAIBA PAU DE 740x 1000	1	1000
35	SAIBA PAU DE 760x 1000	1	1000
36	SAIBA PAU DE 780x 1000	1	1000
37	SAIBA PAU DE 800x 1000	1	1000
38	SAIBA PAU DE 820x 1000	1	1000
39	SAIBA PAU DE 840x 1000	1	1000
40	SAIBA PAU DE 860x 1000	1	1000
41	SAIBA PAU DE 880x 1000	1	1000
42	SAIBA PAU DE 900x 1000	1	1000
43	SAIBA PAU DE 920x 1000	1	1000
44	SAIBA PAU DE 940x 1000	1	1000
45	SAIBA PAU DE 960x 1000	1	1000
46	SAIBA PAU DE 980x 1000	1	1000
47	SAIBA PAU DE 1000x 1000	1	1000

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RECONHECIMENTO ELEVADO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESQUADRIAS			
01	SAIBA PAU DE 80x 1000	1	1000
02	SAIBA PAU DE 100x 1000	1	1000
03	SAIBA PAU DE 120x 1000	1	1000
04	SAIBA PAU DE 140x 1000	1	1000
05	SAIBA PAU DE 160x 1000	1	1000
06	SAIBA PAU DE 180x 1000	1	1000
07	SAIBA PAU DE 200x 1000	1	1000
08	SAIBA PAU DE 220x 1000	1	1000
09	SAIBA PAU DE 240x 1000	1	1000
10	SAIBA PAU DE 260x 1000	1	1000
11	SAIBA PAU DE 280x 1000	1	1000
12	SAIBA PAU DE 300x 1000	1	1000
13	SAIBA PAU DE 320x 1000	1	1000
14	SAIBA PAU DE 340x 1000	1	1000
15	SAIBA PAU DE 360x 1000	1	1000
16	SAIBA PAU DE 380x 1000	1	1000
17	SAIBA PAU DE 400x 1000	1	1000
18	SAIBA PAU DE 420x 1000	1	1000
19	SAIBA PAU DE 440x 1000	1	1000
20	SAIBA PAU DE 460x 1000	1	1000
21	SAIBA PAU DE 480x 1000	1	1000
22	SAIBA PAU DE 500x 1000	1	1000
23	SAIBA PAU DE 520x 1000	1	1000
24	SAIBA PAU DE 540x 1000	1	1000
25	SAIBA PAU DE 560x 1000	1	1000
26	SAIBA PAU DE 580x 1000	1	1000
27	SAIBA PAU DE 600x 1000	1	1000
28	SAIBA PAU DE 620x 1000	1	1000
29	SAIBA PAU DE 640x 1000	1	1000
30	SAIBA PAU DE 660x 1000	1	1000
31	SAIBA PAU DE 680x 1000	1	1000
32	SAIBA PAU DE 700x 1000	1	1000
33	SAIBA PAU DE 720x 1000	1	1000
34	SAIBA PAU DE 740x 1000	1	1000
35	SAIBA PAU DE 760x 1000	1	1000
36	SAIBA PAU DE 780x 1000	1	1000
37	SAIBA PAU DE 800x 1000	1	1000
38	SAIBA PAU DE 820x 1000	1	1000
39	SAIBA PAU DE 840x 1000	1	1000
40	SAIBA PAU DE 860x 1000	1	1000
41	SAIBA PAU DE 880x 1000	1	1000
42	SAIBA PAU DE 900x 1000	1	1000
43	SAIBA PAU DE 920x 1000	1	1000
44	SAIBA PAU DE 940x 1000	1	1000
45	SAIBA PAU DE 960x 1000	1	1000
46	SAIBA PAU DE 980x 1000	1	1000
47	SAIBA PAU DE 1000x 1000	1	1000

PROPOSTA DE MATERIAIS, SERVIÇOS E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS

CONTINUAÇÃO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
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				

CONTINUAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 02/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADEIRA NOVA

PROJETO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) LOCALIDADE DE ENTRADA, POÇO DA PEDRA, PEDRA BRANCA, BONFIM E ABASTECIMENTO DE MORADEIRA NOVA-CE

RESERVAÇÃO ELEVADO

DETALE DA ANCORAGEM

DETALE DA DESINFECÇÃO