



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

GENERALIDADES

Estas especificações têm como objetivo estabelecer as normas e condições para a execução de obras e serviços relativos à implantação de Micro-estações de tratamento de água (META) para atender comunidades ribeirinhas.

São partes integrantes das presentes especificações no que forem aplicadas:

- O Decreto 52.147 de 25/06/63, que estabelece as Normas e Métodos de execução para Obras e Edifícios Públicos.
- O artigo dezesseis da Lei Federal nº. 5.194/66, que determina a colocação de Placa de Obra, conforme a orientação do CREA.
- As Normas Brasileiras aprovadas pela ABNT.
- Regulamentos, especificações e recomendações das autarquias estaduais e federais.
- As Normas Regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho do M.T.E.

DISPOSIÇÕES GERAIS

I. VERIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÕES:

- Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro, que todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos por determinada marca, fica subentendida a alternativa "ou similar" a juízo da Fiscalização.

II. OCORRÊNCIA E CONTROLE:

- A empreiteira ficará obrigada a manter na obra um Livro Diário de Obras, destinado as anotações sobre o andamento da obra, bem como observações a serem feitas pela Fiscalização.
- A contratada responsável, em decorrência de eventuais alterações feitas nos serviços de acordo com a Fiscalização, deverá apresentar o "As Built" através de documentos que se tornem necessários, tais como memoriais, plantas, croquis, desenhos, detalhes, etc.

III. MATERIAIS A EMPREGAR:

- O emprego de qualquer material estará sujeito à fiscalização, que decidirá sobre a utilização do mesmo.
- Todos os materiais deverão ser previamente aprovados pela

Emerson E. de Araújo Braga
ENG. CIVIL
CREA 15536-PA

Fiscalização, antes da suas aplicações.

IV. FISCALIZAÇÃO:

- Cabe ao Fiscal, verificar o andamento das obras e elaborar relatórios e outros elementos informativos.
- Compete a Fiscalização, junto à CONTRATADA, em caso de inexistência ou omissão de projetos, fazer a indicação e proceder às definições necessárias para a execução dos serviços, como, por exemplo, locais, padrões, modelos, cores, etc.

V. COMUNICAÇÃO E SOLICITAÇÃO:

- Toda comunicação e solicitação deverão ser registradas no Livro Diário de Obras e quando necessário, através de Ofício ou Memorando.

VI. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

- Deverá ser mantido na direção da obra, um preposto, com conhecimentos técnicos que permitam a execução com perfeição de todos os serviços, além dos demais elementos necessários à perfeita administração da obra, como mestre, almoxarife, apontador, vigia, etc. Deverá ser comunicado com antecedência o nome do responsável técnico, com suas prerrogativas profissionais.
- A mão-de-obra a ser empregada, nos casos necessários, deverá ser especializada, onde será obrigatória a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), apropriados a cada caso, visando a melhor segurança do operário, juntamente com os crachás dos trabalhadores relacionados para a obra.
- Deverão ser observadas aplicação das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas.

1. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS GERAIS

1.1. Placa da Obra

Em local indicado pela Fiscalização, deverá ser colocada a placa da obra (02,00m x 03,00m), constituída de chapa de ferro galvanizado nº 26, com acabamento em tinta a óleo sobre fundo antióxido cromato de zinco, e estruturada com requadro em régua de madeira serrada de 3" x 1".

1.2. Limpeza do terreno

- Deverá ser executada de modo a deixar completamente livre as áreas


Emerson E. de Araújo Braga
ENG. CIVIL
CREA 15536-PA



onde serão implantadas as obras, assim como os caminhos indispensáveis para o transporte de materiais.

- O terreno será totalmente limpo de entulhos, sendo desmatado e destocado, retirando-se raízes, troncos, tocos e arbustos que prejudiquem a boa execução das obras.

1.3. Locação da obra

- As locações poderão ser realizadas à trena e deverão ser globais, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro das edificações, devendo ser utilizado qualquer método previsto nas Normas de Execução, obedecendo rigorosamente o projeto e suas cotas de níveis.
- Será de responsabilidade da CONTRATADA a verificação do RN e alinhamento geral de acordo com o estabelecido em projeto.
- Caso o terreno apresente problemas com relação aos níveis, a CONTRATADA deverá comunicar por escrito à fiscalização da prefeitura, a fim de se dar solução ao problema.
- A CONTRATADA não executará nenhum serviço antes da aprovação da locação pela fiscalização. A aprovação não desobriga a responsabilidade da locação da obra, por parte da CONTRATADA.

1.4. Ligações Provisórias de Água e Luz

- Antes do início dos serviços, deverão ser providenciadas as ligações provisórias de água e luz, a fim de atender as necessidades de abastecimento para execução da obra.

1.5. Abrigo Provisório

- A obra será dotada de um barracão destinado a alojamento, depósito de materiais e administração.
- Será construído em chapas de madeira compensada resinada 12mm, fixadas em travessas e montantes de barroto de madeira 3" x 2", cobertura com estrutura de madeira e telhamento em chapas de fibrocimento 4mm, fixadas com pregos zincados e arruelas de vedação em PVC.
- Piso cimentado sobre camada impermeabilizadora e acabamento desempenado, quando necessário.
- Todas as superfícies em madeira deverão levar duas demãos de cal virgem com fixador.
- A estrutura do barracão, como não consta no orçamento geral, poderá ser alugada.

2 ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E TRATAMENTO


Emerson E. de Araújo Braga
ENG. CIVIL
CREA 15936-PA



Generalidades

- A execução dos serviços gerais de construção deverá obedecer às especificações abaixo discriminadas, bem como as normas técnicas da ABNT. OBS: Os casos omissos serão resolvidos pela Fiscalização.

2.1. Estrutura de Sustentação

- Constará de uma estrutura de madeira de boa qualidade, serrada, com seção de 4"x4", com altura total de 3,00m.
- Toda atracação da estrutura dos pilares de madeira na dimensão acima referida será na mesma bitola. Serão atracadas com parafusos sextavados de 1/2"x6", assim como porca e arruela.
- Pernamancas em madeira de lei, comprimento 4m.
- Frechal para vigas em madeira de lei, comprimento 6m.
- Pregos galeota quadrado galvanizado.
- Pregos 1/2"x5" em aço.
- Tábua bruta 1" x 6" x 3m.
- A metodologia para execução ficará a critério da CONTRATADA.

2.2. Fornecimento e Instalação de Conjunto Elevatório

- Com base nos dados de vazão e altura manométrica, deverá ser dimensionado o sistema elevatório, composto por bomba à energia solar, inclusive acessórios (coluna adutora, etc.) ou sistema tipo "cavelete", com os acessórios e sistemas de proteção descritos pelo fabricante.
- As propostas deverão ser apresentadas indicando o tipo, marca e características dos equipamentos dimensionados.
- Uma caixa d'água em polietileno com volume de 500L, receberá a água bombeada diretamente do rio, passando por um clorador de pastilhas, sendo posteriormente distribuída por gravidade para residência, onde receberá o tratamento final.

2.3. Tratamento, rede de distribuição e ligações domiciliares.

- O tratamento proposto será por meio de pré-cloração da água bruta coletada diretamente do rio até o reservatório elevado, objetivando a desinfecção e oxidação da matéria orgânica e íons metálicos presentes na água, principalmente íons de Ferro, decantando o material oxidado, reduzindo a quantidade de sólidos dissolvidos, aumentando a eficiência na filtração.
- Esta operação será feita através da implantação de 01 (um) clorador de pastilha instalado no barrilete de entrada do reservatório superior, conforme projeto. A água entra no clorador e é conduzida a uma "câmara de erosão", onde faz contato com as pastilhas de forma homogênea, garantindo uma


Emerson E. de Araújo Braga
ENG. CIVIL
CREA 15596-PA

cloração contínua. A quantidade de cloro desejada será obtida por ajuste fino no "BY-PASS". Marca SANICLOR ou similar.

- Todas as tubulações e conexões para instalação do clorador serão em PVC JS nos diâmetros especificados pelo fabricante do equipamento.
- O tratamento da água será concluído através de pré-filtração e filtração (polimento + decoloração), em cada residência a ser atendida com água tratada.
- O Filtro de entrada (pré-filtração) deverá ter sistema operacional otimizado, com carcaça em aço inox ou PVC rígido, garantia mínima de 60 meses, meio filtrante removível, sistema de retrolavagem de fácil operação, vazão de saída mínima de 600 L/h. Marca Europa ou similar.
- O Filtro polidor/decolorador deverá ter sistema operacional otimizado, de fácil operação, com carcaça em aço inox ou PVC rígido, garantia mínima de 6 meses, meio filtrante removível, vazão de saída mínima de 240 L/h. Marca AQUAPLUS ou similar.
- **A comprovação da eficiência no tratamento de água se dará a partir de análise físico-química e microbiológica da água tratada, sob responsabilidade técnica e financeira da CONTRATADA, também responsável pelo treinamento necessário para operação e manutenção do sistema como um todo, através de treinamento e entrega de cartilha ilustrativa.**
- A rede de distribuição, assim como as ligações domiciliares, serão executadas em tubo de PVC rígido com diâmetros de 32mm e 25mm, assim como curvas, uniões, tês e demais conexões, conforme planilha orçamentária integrante desse projeto.

4 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.1 Estanqueidade

- Os tubos ensaiados não devem apresentar sinais de fuga ou extração de água e alterações apreciáveis a vista desarmada no diâmetro externo.

4.2 Ruptura por Pressão Instantânea

- Os corpos de prova não devem romper a pressão inferior a sete vezes a pressão normal do serviço.

4.3 Pressão Interna Prolongada

- Os tubos devem resistir, durante uma hora, à temperatura de 60° a uma pressão de: Série "A" e Série "B".

$P = 2 \text{ e } 6/\text{dia} = 140 \text{ Kg/cm}^2$.



Emerson E. de Araújo Braga
ENG. CIVIL
CREA 15996-PA



4.4 Estabilidade Dimensional

- Os tubos ensaiados não deverão ter variação longitudinal maior que 5% e não deverão apresentar, à simples vista, fissuras, bolhas ou escamas.

4.5 Efeitos sobre a Água

- Os tubos não devem conferir a água qualquer odor, gosto, cor ou constituinte tóxico em concentração tal que possa ser prejudicial à saúde.
- Nos ensaios realizados, as quantidades de chumbo encontradas não deverão exceder 1 ppm; no terceiro teste, esta quantidade não deverá exceder 0,3ppm. Outras substâncias tóxicas como Cr, AS, Cd, Hg e Sn não deverão estar presentes em quantidades excedendo 0,05 ppm.

4.6 Aceitação

- Uma vez que os tubos obedecem às condições impostas, devem ser considerados satisfatórios e conseqüentemente aceitos pela fiscalização.


Emerson E. de Araújo Braga
ENG. CIVIL
CREA 15536-PA



ESTACA	COORDENADAS			ILHA	REFERÊNCIA	ELETRICIDADE
001	22M	663388	9712476	ILHA TAUARÉ	FRANCISCO TAVARES	NÃO TEM
002	22M	663532	9712481	ILHA TAUARÉ	SEU LENILDE	NÃO TEM
003	22M	664860	9713624	ILHA TAUARÉ	LUZIA RIBEIRO VALENTE	NÃO TEM
004	22M	661919	9714509	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MICHEL OLIVEIRA LEITE	NÃO TEM
005	22M	662433	9714943	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ANA MARIA OLIVEIRA	NÃO TEM
006	22M	662453	9714956	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOÃO MEDEIROS	NÃO TEM
007	22M	662379	9714890	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ NUNES MEDEIROS	NÃO TEM
008	22M	662189	9714702	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOÉCIO PEREIRA	NÃO TEM
009	22M	662127	9714661	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOÃO PEREIRA DOS SANTOS	NÃO TEM
010	22M	662033	9714582	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	SEBASTIANA LOBATO	NÃO TEM
011	22M	661462	9714253	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BENEDITO MARTINS	NÃO TEM
012	22M	661397	9714215	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	OLAVO SIQUEIRA MEDEIROS	NÃO TEM
013	22M	661378	9714209	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	EDMILSON PEREIRA RODRIGUES	NÃO TEM
014	22M	661329	9714195	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	DINIZ OLIVEIRA PEREIRA	NÃO TEM
015	22M	661285	9714181	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ LISBOA MIRANDA	NÃO TEM
016	22M	661215	9714156	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSAFÁ MENDES	NÃO TEM
017	22M	661188	9714150	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	DONIZETE ANDRADE PEREIRA	NÃO TEM
018	22M	661134	9714147	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JUCILENO LISBOA MIRANDA	NÃO TEM
019	22M	661047	9714129	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	RAIMUNDA FERNANDES	NÃO TEM
020	22M	661008	9714124	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JORGE LUIZ GONÇALVES	NÃO TEM
021	22M	660976	9714071	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	FRANCISCO DE ASSIS DOS ANJOS	NÃO TEM
022	22M	660872	9714006	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	DORIVAL LISBOA	NÃO TEM
023	22M	660700	9713900	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	DARCI GONÇALVES	NÃO TEM
024	22M	660059	9713487	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ ANTÔNIO BARBOSA	NÃO TEM
025	22M	660050	9713511	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ DOMINGOS CANTÃO	NÃO TEM
026	22M	659910	9713562	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ALEXANDRE MAGNO FERREIRA	NÃO TEM
027	22M	659900	9713562	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MOISÉS LISBOA	NÃO TEM
028	22M	659897	9713759	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	NAIR RIBEIRO DA SILVA	NÃO TEM
029	22M	659961	9713854	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARIA DE NAZARÉ RIBEIRO	NÃO TEM
030	22M	660079	9713929	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	DORIVAL RIBEIRO DA SILVA	NÃO TEM
031	22M	660116	9713958	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	LÚCIO PEREIRA	NÃO TEM
032	22M	660155	9713987	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MICHELE RIBEIRO DA SILVA	NÃO TEM
033	22M	660553	9714401	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	DEUSDETH VALENTE	NÃO TEM
034	22M	660793	9714699	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	APOLINÁRIO LISBOA	NÃO TEM
035	22M	660805	9714712	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	GEOVÂNIO LISBOA	NÃO TEM
036	22M	660812	9714728	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	RAIMUNDO MIRANDA	NÃO TEM
037	22M	660823	9714747	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	GILMAR LISBOA MIRANDA	NÃO TEM
038	22M	660868	9714827	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ALUIZIO FERNANDES	NÃO TEM
039	22M	661272	9715244	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JULIO LISBOA MIRANDA	NÃO TEM
040	22M	661641	9716234	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BENEDITO DO SOCORRO CEPEDA	NÃO TEM
041	22M	661583	9715927	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	TACIANE CARDOSO CEPEDA	NÃO TEM
042	22M	662098	9716594	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOÃO NEVES	NÃO TEM
043	22M	662083	9716635	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	VICENTE CUNHA	NÃO TEM
044	22M	662567	9716251	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	LUIZ MEIRELES	NÃO TEM
045	22M	662640	9716313	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MANOEL DE JESUS	NÃO TEM
046	22M	662484	9717377	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ADILSON RODRIGUES	NÃO TEM
047	22M	661912	9717831	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BILA MENDONÇA	NÃO TEM

048	22M	662062	9718041	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ NILTON DOS ANJOS	NÃO TEM
049	22M	660765	9716762	ILHA GRANDE DE VISEU	JOÃO CASTELO SIMÕES	NÃO TEM
050	22M	659541	9716643	ILHA GRANDE DE VISEU	ZÉ BOLA	NÃO TEM
051	22M	659470	9716641	ILHA GRANDE DE VISEU	DONA CATITA	NÃO TEM
052	22M	660112	9718160	ILHA GRANDE DE VISEU	ISAURO NUNES	NÃO TEM
053	22M	660303	9718408	ILHA GRANDE DE VISEU	ALACI DUTRA	NÃO TEM
054	22M	660303	9718409	ILHA GRANDE DE VISEU	ARAUDO COSTA	NÃO TEM
055	22M	660414	9718517	ILHA GRANDE DE VISEU	LUIZ JORGE FURTADO	NÃO TEM
056	22M	662202	9720154	ILHA GRANDE DE VISEU	MARIA MAMEDE SERRÃO	NÃO TEM
057	22M	662110	9719113	ILHA GRANDE DE VISEU	IVETE OLIVEIRA BENDELAC	NÃO TEM
058	22M	662162	9719286	ILHA GRANDE DE VISEU	JOSÉ LUCIVANI MIRANDA	NÃO TEM
059	22M	662665	9719040	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BERNARDO FURTADO	NÃO TEM
060	22M	662666	9719022	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSICO FURTADO	NÃO TEM
061	22M	662629	9718943	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BENEDITO FURTADO	NÃO TEM
062	22M	663282	9719760	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOANILDO COELHO MENDONÇA	NÃO TEM
063	22M	663319	9719780	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOÃO MEDONÇA	NÃO TEM
064	22M	663360	9719749	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JIVANILDO MENDONÇA	NÃO TEM
065	22M	664341	9719920	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARIA ANTÔNIA VALENTE ALVES	NÃO TEM
066	22M	663350	9720887	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BENEDITO GAMA MAIA	NÃO TEM
067	22M	664355	9719914	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ ROSIVALDO CARDOSO	NÃO TEM
068	22M	664378	9719873	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARCIIVALDO FURTADO DOS SANTOS	NÃO TEM
069	22M	664382	9719870	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARIVALDO FURTADO	NÃO TEM
070	22M	664387	9719862	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MANOEL DOS SANTOS	NÃO TEM
071	22M	664394	9719850	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARINETE FURTADO	NÃO TEM
072	22M	664412	9719827	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	SEU AVELINO	NÃO TEM
073	22M	664427	9719798	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BENEDITO RODRIGUES	NÃO TEM
074	22M	664435	9719787	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	CLOTILDE CAMARGO	NÃO TEM
075	22M	664439	9719782	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ANTÔNIO SÉRGIO CARDOSO	NÃO TEM
076	22M	664450	9719752	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MATILDE CAMARGO	NÃO TEM
077	22M	664462	9719708	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ FERNANDES COSTA	NÃO TEM
078	22M	664470	9719683	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	NEIRE VALENTE	NÃO TEM
079	22M	664510	9719466	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	OTÁVIO RODRIGUES	NÃO TEM
080	22M	664518	9719382	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	NALDO ASSIS CRUZ	NÃO TEM
081	22M	664408	9718937	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	LUCIMÁRIO RODRIGUES	NÃO TEM
082	22M	664249	9720127	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ROSILENE DA SILVA	NÃO TEM
083	22M	664241	9720113	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARIA GIRLENE DE SOUZA	NÃO TEM
084	22M	664290	9720050	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ELIELMA DA SILVA DIAS	NÃO TEM
085	22M	664301	9720024	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	VALDETE DO SOCORRO CARDOSO	NÃO TEM
086	22M	664312	9719997	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARIA DINETE MIRANDA	NÃO TEM
087	22M	664317	9719984	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARCIIVALDO CAMARGO	NÃO TEM
088	22M	664325	9719965	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MANOEL LUZ CORREA	NÃO TEM
089	22M	664619	9712402	ILHA TAUARÉ	MARIA IZÔNIA	NÃO TEM
090	22M	664259	9712284	ILHA TAUARÉ	SEU MUNDICO	NÃO TEM
091	22M	664259	9712284	ILHA TAUARÉ	DONA LÚCIA	NÃO TEM
092	22M	664259	9712284	ILHA TAUARÉ	SEU DINIZ	NÃO TEM
093	22M	664641	9711422	ILHA TAUARÉ	FILHO DO CARARÁ	NÃO TEM
094	22M	664561	9711252	ILHA TAUARÉ	SEU NONATO	NÃO TEM
095	22M	663686	9710278	ILHA TAUARÉ	DONA MARIA	NÃO TEM
096	22M	662777	9709904	ILHA TAUARÉ	SEU JOJÓ	NÃO TEM

097	22M	662411	9709758	ILHA TAUARÉ	LEYDIANE LOPES	NÃO TEM
098	22M	662411	9709758	ILHA TAUARÉ	DONA JÓIA	NÃO TEM
099	22M	662525	9709782	ILHA TAUARÉ	SEU CANELA	NÃO TEM
100	22M	662009	9709606	ILHA TAUARÉ	SÍTIO DEUS MARAVILHOSO	NÃO TEM
101	22M	661258	9709516	ILHA TAUARÉ	DOMINGOS CARDOSO	NÃO TEM
102	22M	661242	9709610	ILHA TAUARÉ	DIONOR VALENTE	NÃO TEM
103	22M	659315	9708346	ILHA TAUARÉ	CONGREGAÇÃO SHEKINAH	NÃO TEM
104	22M	658699	9707432	ILHA TAUARÉ	EDILBERTO OLIVEIRA SILVA	NÃO TEM
105	22M	658606	9707276	ILHA TAUARÉ	SEU SABINO	NÃO TEM
106	22M	657729	9706988	ILHA TAUARÉ	ANTÔNIO MACIEL	NÃO TEM
107	22M	657580	9706662	ILHA TAUARÉ	MARIA ROZINA DE JESUS	NÃO TEM
108	22M	657258	9706464	ILHA TAUARÉ	DALÉCIO POMPEU	NÃO TEM
109	22M	657105	9706808	ILHA TAUARÉ	CLAUDECI BARBOSA	NÃO TEM
110	22M	657105	9706808	ILHA TAUARÉ	DANIEL BARBOSA POMPEU	NÃO TEM
111	22M	657105	9706808	ILHA TAUARÉ	FRANCISCO POMPEU	NÃO TEM
112	22M	655527	9706278	ILHA TAUARÉ	SEU NIVALDO	NÃO TEM
113	22M	658897	9708546	ILHA TAUARÉ	OZAÍAS MONTEIRO	NÃO TEM
114	22M	658660	9708498	ILHA TAUARÉ	JOSIEL MAIA	NÃO TEM
115	22M	658620	9708462	ILHA TAUARÉ	DONA SEVERINA	NÃO TEM
116	22M	658251	9708312	ILHA TAUARÉ	OCIR LOPES	NÃO TEM
117	22M	658152	9708392	ILHA TAUARÉ	JOSIMAR LOPES SANTOS	NÃO TEM
118	22M	657146	9707682	ILHA TAUARÉ	MARIA JOSÉ	NÃO TEM
119	22M	656723	9709078	ILHA TAUARÉ	BENA CAREPA	NÃO TEM
120	22M	659216	9710396	ILHA TAUARÉ	SEU ELIEL	NÃO TEM
121	22M	659393	9710306	ILHA TAUARÉ	PROFESSORA RAMILE	NÃO TEM
122	22M	659470	9710304	ILHA TAUARÉ	JOCELINO MARQUES	NÃO TEM
123	22M	659614	9709972	ILHA TAUARÉ	SEU VIEIRA	NÃO TEM
124	22M	659098	9709976	ILHA TAUARÉ	HELTON SILAS VIEIRA	NÃO TEM
125	22M	658959	9709996	ILHA TAUARÉ	ELBISSON NACIMENTO VIEIRA	NÃO TEM
126	22M	658906	9709860	ILHA TAUARÉ	ELPÍDIO VIEIRA	NÃO TEM
127	22M	660380	9710672	ILHA TAUARÉ	TIAGO LOPES PEREIRA	NÃO TEM
128	22M	661436	9711222	ILHA TAUARÉ	SEU NATINHO	NÃO TEM
129	22M	662168	9711620	ILHA TAUARÉ	SEU MÁRCIO	NÃO TEM
130	22M	662554	9711650	ILHA TAUARÉ	DONA RAIMUNDINHA	NÃO TEM
131	22M	662533	9711596	ILHA TAUARÉ	SEU TOTÓ	NÃO TEM
132	22M	661996	9710748	ILHA TAUARÉ	RODOLFO TAVARES	NÃO TEM
133	22M	662086	9710798	ILHA TAUARÉ	DELMA TAVARES	NÃO TEM
134	22M	663224	9711676	ILHA TAUARÉ	JUCIVALDO FARIAS ESTUMANO	NÃO TEM
135	22M	663004	9711296	ILHA TAUARÉ	RAIMUNDO GUIMARÃES	NÃO TEM
136	22M	662830	9711186	ILHA TAUARÉ	LEANDRO PEREIRA	NÃO TEM
137	22M	664709	9713368	ILHA TAUARÉ	MACICO VALENTE	NÃO TEM
138	22M	664635	9713294	ILHA TAUARÉ	HEMELICIANA VALENTE	NÃO TEM
139	22M	664310	9713006	ILHA TAUARÉ	MAXIMINIANO VALENTE	NÃO TEM
140	22M	664156	9712864	ILHA TAUARÉ	FÉLIX FILHO	NÃO TEM
141	22M	664045	9712770	ILHA TAUARÉ	ADELSON VALENTE	NÃO TEM
142	22M	656441	9712066	ILHA GRANDE DE VISEU	MARIA LUZIA	NÃO TEM
143	22M	657036	9712898	ILHA GRANDE DE VISEU	RAIMUNDO GALO	NÃO TEM
144	22M	657102	9713230	ILHA GRANDE DE VISEU	DOMINGOS BENDELAQUE	NÃO TEM
145	22M	657585	9713268	ILHA GRANDE DE VISEU	ALCINDO RIBEIRO RODRIGUES	NÃO TEM

146	22M	657585	9713268	ILHA GRANDE DE VISEU	CASEMIRO RIBEIRO	NÃO TEM
147	22M	657386	9713446	ILHA GRANDE DE VISEU	JOÃO MIRANDA	NÃO TEM
148	22M	657473	9713530	ILHA GRANDE DE VISEU	CLÉIA CARVALHO	NÃO TEM
149	22M	657130	9713850	ILHA GRANDE DE VISEU	VANDERSON FERNANDES SACRAMENTO	NÃO TEM
150	22M	657219	9713982	ILHA GRANDE DE VISEU	SABINO LOPES GONÇALVES	NÃO TEM
151	22M	657398	9714208	ILHA GRANDE DE VISEU	CAETANO DOS SANTOS SILVA (CAÍTO)	NÃO TEM
152	22M	657673	9714228	ILHA GRANDE DE VISEU	RUI RODRIGUES	NÃO TEM
153	22M	657841	9714638	ILHA GRANDE DE VISEU	RAIMUNDO CARVALHO SACRAMENTO	NÃO TEM
154	22M	658040	9715320	ILHA GRANDE DE VISEU	ABELARDO CARDOSO RAMOS	NÃO TEM
155	22M	658571	9716504	ILHA GRANDE DE VISEU	ADRIANA MARTINS MARQUES	NÃO TEM
156	22M	658826	9716882	ILHA GRANDE DE VISEU	DARLEY CAMPELO	NÃO TEM
157	22M	658906	9716990	ILHA GRANDE DE VISEU	DIVILSON CANTÃO	NÃO TEM
158	22M	659043	9717130	ILHA GRANDE DE VISEU	ADILSON LOPES	NÃO TEM
159	22M	659287	9717374	ILHA GRANDE DE VISEU	MANOEL ROCHA	NÃO TEM
160	22M	659223	9717416	ILHA GRANDE DE VISEU	BERNARDO JUNIOR	NÃO TEM
161	22M	659179	9717404	ILHA GRANDE DE VISEU	DONA JOANA	NÃO TEM
162	22M	660424	9719142	ILHA GRANDE DE VISEU	MARIA BENEDITA	NÃO TEM
163	22M	660424	9719142	ILHA GRANDE DE VISEU	SEU ZICO	NÃO TEM
164	22M	660424	9719142	ILHA GRANDE DE VISEU	EDMILSON PASSOS	NÃO TEM
165	22M	660609	9718768	ILHA GRANDE DE VISEU	ZECA COSTA	NÃO TEM
166	22M	660609	9718768	ILHA GRANDE DE VISEU	JOÃO COSTA	NÃO TEM
167	22M	660586	9718720	ILHA GRANDE DE VISEU	ROBERTO RODRIGUES	NÃO TEM
168	22M	660176	9718256	ILHA GRANDE DE VISEU	MESSIAS CABRAL	NÃO TEM
169	22M	660027	9718086	ILHA GRANDE DE VISEU	ISAURO FILHO	NÃO TEM
170	22M	660100	9718300	ILHA GRANDE DE VISEU	MANOEL PANELÃO	NÃO TEM
171	22M	660229	9718480	ILHA GRANDE DE VISEU	JUSCELINO COSTA	NÃO TEM
172	22M	661297	9719928	ILHA GRANDE DE VISEU	SEU RILDO	NÃO TEM
173	22M	662158	9719192	ILHA GRANDE DE VISEU	MARIA ROSIANE	NÃO TEM
174	22M	661044	9717200	ILHA GRANDE DE VISEU	DONA DITA	NÃO TEM
175	22M	660591	9716708	ILHA GRANDE DE VISEU	BRASILIANO XAVIER	NÃO TEM
176	22M	660540	9716670	ILHA GRANDE DE VISEU	JOÃO LEÃO	NÃO TEM
177	22M	660474	9716634	ILHA GRANDE DE VISEU	JUNIOR LEÃO	NÃO TEM
178	22M	660249	9716548	ILHA GRANDE DE VISEU	INÊS LEÃO	NÃO TEM
179	22M	660086	9716404	ILHA GRANDE DE VISEU	RAIMUNDO CASTELO	NÃO TEM
180	22M	660019	9716424	ILHA GRANDE DE VISEU	MARIA DA CONCEIÇÃO ROCHA	NÃO TEM
181	22M	659994	9716472	ILHA GRANDE DE VISEU	EDMILSON RODRIGUES	NÃO TEM
182	22M	659846	9716536	ILHA GRANDE DE VISEU	JOÃO LUIZ	NÃO TEM
183	22M	659846	9716536	ILHA GRANDE DE VISEU	EDIELSON CUNHADO DO PRETO	NÃO TEM
184	22M	659846	9716536	ILHA GRANDE DE VISEU	LEONARDO BARRADAS (BELEZA)	NÃO TEM
185	22M	659346	9716534	ILHA GRANDE DE VISEU	MARIA DO CHUITA	NÃO TEM
186	22M	659227	9716456	ILHA GRANDE DE VISEU	IRACIDI NUNES	NÃO TEM
187	22M	661110	9716648	ILHA GRANDE DE VISEU	FRANCISCA JOSÉ DOS SANTOS	NÃO TEM
188	22M	661109	9716576	ILHA GRANDE DE VISEU	LUIZÃO ALBERTO	NÃO TEM
189	22M	661095	9716168	ILHA GRANDE DE VISEU	SEU VELHO	NÃO TEM
190	22M	660690	9715442	ILHA GRANDE DE VISEU	ORLANDO LOPES BARRADAS	NÃO TEM
191	22M	658599	9713798	ILHA GRANDE DE VISEU	MANOEL CANTÃO	NÃO TEM
192	22M	658807	9714456	ILHA GRANDE DE VISEU	TUICA	NÃO TEM
193	22M	658812	9714486	ILHA GRANDE DE VISEU	BENA VISEU	NÃO TEM
194	22M	658877	9714594	ILHA GRANDE DE VISEU	ANTÔNIO LEITE	NÃO TEM

195	22M	658923	9714686	ILHA GRANDE DE VISEU	RAIMUNDO LOPES GONÇALVES	NÃO TEM
196	22M	658991	9714870	ILHA GRANDE DE VISEU	JOSÉ RAIMUNDO SOUZA LOPES	NÃO TEM
197	22M	659069	9714942	ILHA GRANDE DE VISEU	CÁTIA CILENE CANTÃO	NÃO TEM
198	22M	660806	9714760	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	GILMAR RAIMUNDO MIRANDA	NÃO TEM
199	22M	660848	9714804	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ALUIZIO GONÇALVES	NÃO TEM
200	22M	660952	9714952	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ADELSON GONÇALVES	NÃO TEM
201	22M	661464	9715598	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MUNDIQUINHO	NÃO TEM
202	22M	661448	9715612	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	SEU ROSENIL	NÃO TEM
203	22M	661638	9716438	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	PAULO JORGE	NÃO TEM
204	22M	661916	9716472	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	FLORISVALDO OLIVEIRA	NÃO TEM
205	22M	662156	9716518	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	LUILSON DOS PASSOS	NÃO TEM
206	22M	662430	9716210	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MANOEL PAULO	NÃO TEM
207	22M	662693	9716412	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BENEDITO CARDOSO	NÃO TEM
208	22M	662757	9716604	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ PEREIRA CANTÃO	NÃO TEM
209	22M	662751	9716682	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	JOSÉ MAMBICA	NÃO TEM
210	22M	662408	9717398	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MULHER DO AURIMAR	NÃO TEM
211	22M	661563	9717488	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	SOGRO DO BARRASQUINHA	NÃO TEM
212	22M	662821	9719500	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MARIA ELZA	NÃO TEM
213	22M	662558	9720334	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ANTÔNIO RODRIGUES (DIMAIA)	NÃO TEM
214	22M	662820	9721638	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	BITO FILHO DA JÚLIA	NÃO TEM
215	22M	664483	9719940	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	MANOEL ALVES	NÃO TEM
216	22M	664516	9719904	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	AVELINO CAMARGO	NÃO TEM
217	22M	660276	9711994	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	NINHO VALENTE	NÃO TEM
218	22M	660143	9712550	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	RAIMUNDO LOPES	NÃO TEM
219	22M	663807	9720822	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	OMARILDO LOPES	NÃO TEM
220	22M	663821	9720805	ILHA CONCEIÇÃO DE MOCAJUBA	ORLANDO COSTA	NÃO TEM