



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO

## ANEXO XVIII – ORÇAMENTO ANALÍTICO

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[youtube.com/cosama.am](https://www.youtube.com/cosama.am)  
[instagram/cosama.am](https://www.instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://www.facebook.com/cosama.am)

e-mail: [licitacao@cosama.am.gov.br](mailto:licitacao@cosama.am.gov.br)  
Fone: (92) 4009 – 1664.  
Rua General Miranda Reis, 20 –  
Adrianópolis –  
Conj. Celetramazon  
Manaus - AM CEP: 69057-320

 **COSAMA**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

### Relatório do Orçamento - Analítico

Orçamento : 7777 - 5/2023  
 Data orçamento : 05/12/2023  
 Descrição : CONSTRUÇÃO DE Balsa de captação no Município de Tabatinga-AM  
 Versão : ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 Endereço : Município de Tabatinga  
 Município(s) : Tabatinga  
 Dimensão : 2,000 MES  
 Data Base : 01/09/2023 (Com desoneração)  
 Órgão Solicitante : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA  
 Órgão Elaborador : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

#### 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
SINAPI-314	10.000.001	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000							0,00	0,00
SINAPI-314	10.000.002	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,000							0,00	0,00
CPU	10.000.003	CPU26897	ENGENHEIRO NAVAL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000							0,00	0,00
CPU	10.000.004	CPU19246	ENGENHEIRO AMBIENTAL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000							0,00	0,00
CPU	10.000.005	CPU27940	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) - MENSALISTA	MES	2,000							0,00	0,00
<b>Total do grupo:</b>													<b>0,00</b>
<b>Total geral do orçamento:</b>													<b>0,00</b>

Orçamento : 7777 - 1/2023  
 Data orçamento : 05/12/2023  
 Descrição : CONSTRUÇÃO DE Balsa de captação no Município de Tabatinga-AM  
 Versão : Balsa de captação  
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 Endereço : Município de Tabatinga  
 Município(s) : Tabatinga  
 Dimensão : 72,000 M2  
 Data Base : 01/09/2023 (Com desoneração)  
 Órgão Solicitante : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA  
 Órgão Elaborador : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

#### 01 - Balsa flutuante de captação de água superficial

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
CPU	10.000.001	CPU39693	CONSTRUÇÃO DE Balsa de captação	M2	1,000							0,00	0,00
<b>Total do Grupo:</b>													<b>0,00</b>

#### 02 - LICENÇAS

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
CPU	20.000.001	CPU26841	REGULARIZAÇÃO E INSCRIÇÃO JUNTO A MARINHA PARA UM DISPOSITIVO FLUTUANTE CONFORME AS NORMAS DA AUTORIDADE MARÍTIMA	UN	1,000							0,00	0,00
<b>Total do Grupo:</b>													<b>0,00</b>

#### 03 - TRANSPORTES

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
CPU	30.000.001	CPU19596	Transporte fluvial do flutuante	KM	1.573,000							0,00	0,00
<b>Total do grupo:</b>													<b>0,00</b>
<b>Total geral do orçamento:</b>													<b>0,00</b>

Orçamento : 7777 - 2/2023  
 Data orçamento : 05/12/2023  
 Descrição : CONSTRUÇÃO DE Balsa de captação no Município de Tabatinga-AM  
 Versão : INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 Endereço : Município de Tabatinga  
 Município(s) : Tabatinga  
 Dimensão : 1,000 VB  
 Data Base : 01/09/2023 (Com desoneração)  
 Órgão Solicitante : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA  
 Órgão Elaborador : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

**01 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
	<b>01.01</b>		<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO</b>										
SINAPI-314	01.01.00.001	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,000							0,00	0,00
SINAPI-314	01.01.00.002	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,000							0,00	0,00
SINAPI-314	01.01.00.003	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,000							0,00	0,00
	<b>01.02</b>		<b>CABO UNIPOLAR XLPE</b>										
CPU	01.02.00.001	CPU26293	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,250							0,00	0,00
CPU	01.02.00.002	CPU25852	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,110							0,00	0,00
CPU	01.02.00.003	CPU25854	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,640							0,00	0,00
	<b>01.03</b>		<b>CABO UNIPOLAR ISOL PVC</b>										
SINAPI-314	01.03.00.001	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,750							0,00	0,00
SINAPI-314	01.03.00.002	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,640							0,00	0,00
	<b>01.04</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>										
SINAPI-314	01.04.00.001	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,000							0,00	0,00
CPU	01.04.00.002	CPU23188	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação	UN	1,000							0,00	0,00

<b>01.05</b>		<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO</b>											
SINAPI-314	01.05.00.001	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000							0,00	0,00
<b>CPU</b>	<b>01.05.00.002</b>	<b>CPU23190</b>	<b>Placa 4"x2" com furo</b>	<b>UN</b>	<b>2,000</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>01.06</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>											
SINAPI-314	01.06.00.001	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000							0,00	0,00
SINAPI-314	01.06.00.002	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,000							0,00	0,00
SINAPI-314	01.06.00.003	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000							0,00	0,00
<b>CPU</b>	<b>01.06.00.004</b>	<b>CPU40569</b>	<b>DISJUNTOR CX MOLDADA ASGARD 3P TRIPOLAR 315A SDJS315 STECK</b>	<b>UN</b>	<b>2,000</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CPU</b>	<b>01.06.00.005</b>	<b>CPU40572</b>	<b>Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v</b>	<b>UN</b>	<b>20,000</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>01.07</b>		<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>											
SINAPI-314	01.07.00.001	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,620							0,00	0,00
SINAPI-314	01.07.00.002	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,140							0,00	0,00
SINAPI-314	01.07.00.003	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,860							0,00	0,00
SINAPI-314	01.07.00.004	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,000							0,00	0,00
<b>CPU</b>	<b>01.07.00.005</b>	<b>CPU40573</b>	<b>Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões</b>	<b>M</b>	<b>5,240</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CPU</b>	<b>01.07.00.006</b>	<b>CPU23213</b>	<b>Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led</b>	<b>UN</b>	<b>4,000</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>01.08</b>		<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>											
SINAPI-314	01.08.00.001	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	3,000							0,00	0,00
SINAPI-314	01.08.00.002	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,000							0,00	0,00
SINAPI-314	01.08.00.003	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,000							0,00	0,00
<b>CPU</b>	<b>01.08.00.004</b>	<b>CPU40574</b>	<b>Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores</b>	<b>UN</b>	<b>3,000</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CPU</b>	<b>01.08.00.005</b>	<b>CPU23222</b>	<b>QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>1,000</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Total do grupo:</b>												<b>0,00</b>	
<b>Total geral do orçamento:</b>												<b>0,00</b>	

Orçamento : 7777 - 3/2023  
 Data orçamento : 05/12/2023  
 Descrição : CONSTRUÇÃO DE BALSA DE CAPTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TABATINGA-AM  
 Versão : INSTALAÇÃO HIDRÁULICA  
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 Endereço : Município de Tabatinga  
 Município(s) : Tabatinga  
 Dimensão : 72,000 M2  
 Data Base : 01/09/2023 (Com desoneração)  
 Órgão Solicitante : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA  
 Órgão Elaborador : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

## 01 - INFRAESTRUTURA - DIVERSOS

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
CPU	01.00.00.001	CPU25197	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações mecânica da elevação e proteção do crivo - Perfil	T	0,770							0,00	0,00
CPU	01.00.00.002	CPU25244	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações mecânica da elevação e proteção do crivo-Chapa	T	0,030							0,00	0,00
CPU	01.00.00.003	CPU25329	Fornecimento e Beneficiamento de aço naval para construção de instalações mecânica da elevação e proteção do crivo -Barra Redonda	T	0,050							0,00	0,00
CPU	01.00.00.004	CPU25331	Fornecimento e Beneficiamento de aço naval para construção de instalações mecânica da elevação e proteção do crivo-Chapa Expandida	T	0,050							0,00	0,00
	01.01		ELEMENTOS MECÂNICOS DA PLATAFORMA ELEVATÓRIA										
CPU	01.01.00.001	CPU25399	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ELEVAÇÃO	UN	2,000							0,00	0,00
	01.02		TRATAMENTO E PINTURA										
CPU	01.02.00.001	CPU25448	Tratamento superficial e pintura epoxi de perfis e chapas com tinta anticorrosiva e pintura de acabamento	M2	30,000							0,00	0,00
<b>Total do Grupo:</b>													<b>0,00</b>

## 02 - ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total
	02.01		CONJUNTO ELEVATÓRIA DA BALSA DE CAPTAÇÃO										
CPU	02.01.00.001	CPU42323	CURVA 90º COM FLANGE - Ø 400MM	UN	2,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.002	CPU42328	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES 400X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.003	CPU14873	VÁLVULA DE PÉ DE CRIVO D=200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.004	CPU42331	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES 350X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.005	CPU42377	VÁLVULA DE RETENÇÃO 350mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.006	CPU42333	CURVA 90º COM FLANGE - Ø 350MM	UN	3,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.007	CPU42335	TÊ COM FLANGE 350x200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.008	CPU42337	CURVA 45º COM FLANGE - Ø 350MM	UN	1,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.009	CPU42343	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO - Ø 200MM	UN	1,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.010	CPU42339	JUNÇÃO 45º COM FLANGE - Ø 350MM	UN	1,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.011	CPU42341	CURVA 90º COM FLANGE COM PÉ E CRIVO - Ø 350MM	UN	1,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.012	CPU42347	REGISTRO COM FLANGE - Ø 350MM	UN	2,000							0,00	0,00
CPU	02.01.00.013	CPU42349	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 85,50cm Ø 400MM	M	1,000							0,00	0,00

CPU	02.01.00.014	CPU42363	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 69cm Ø 400MM	M	2,000								0,00	0,00
CPU	02.01.00.015	CPU42365	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 84cm Ø 400MM	M	1,000								0,00	0,00
CPU	02.01.00.016	CPU42367	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 90,50cm Ø 350MM	M	1,000								0,00	0,00
CPU	02.01.00.017	CPU42369	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 12cm Ø 350MM	M	1,000								0,00	0,00
CPU	02.01.00.018	CPU42371	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 31.15cm Ø 350MM	M	1,000								0,00	0,00
CPU	02.01.00.019	CPU42373	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO - L = 70cm Ø 350MM	M	1,000								0,00	0,00
													<b>Total do grupo:</b>	<b>0,00</b>

													<b>Total geral do orçamento:</b>	<b>0,00</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	-------------

Orçamento : 7777 - 4/2023  
 Data orçamento : 05/12/2023  
 Descrição : CONSTRUÇÃO DE BALSA DE CAPTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TABATINGA-AM  
 Versão : CERTIFICAÇÃO NAVAL  
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 Endereço : Município de Tabatinga  
 Município(s) : Tabatinga  
 Dimensão : 1,000 VB  
 Data Base : 01/09/2023 (Com desoneração)  
 Órgão Solicitante : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA  
 Órgão Elaborador : 25501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

#### 01 - LICENÇAS

Tabela	Referência	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Material	Mão-de-obra	Equipamento	Serviços	Incidência	Transporte	Preço unitário	Preço total	
	01.01		REGULARIZAÇÃO E INSCRIÇÃO JUNTO À MARINHA											
CPU	01.01.00.001	CPU39511	Regularização e Inscrição junto a Marinha para dispositivo flutuante conforme Normas da Autoridade Marítima	UN	1,000							0,00	0,00	
													<b>Total do grupo:</b>	<b>0,00</b>

													<b>Total geral do orçamento:</b>	<b>0,00</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	-------------