AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

PROCESSO Nº 2133/2020 – COSAMA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 017/2020 – CPL/COSAMA

ANEXO XX – QUANTITATIVOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 2. ADMINISTRAÇÃO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 02. ADMINISTRAÇÃO

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

Data : 17 de Agosto de 2020

Data Base : SINAPI - DESONERADO Junho / 2020

50000.CCU Administração da Obra **mês**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0	Engenheiro civil de Obra Pleno	h	160,00000000	0,00	0,00
0	Encarregado Geral de Obras	h	160,00000000	0,00	0,00
0	Vigia Noturno	h	220,00000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00

Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

73888/007.SINAPI Assentamento Tubo pvc com Junta Elastica, dn 300 mm - (ou Rpvc, ou pvc Defofo, ou Prfv) - m

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Assentador de Tubos	h	0,10000000	0,00	0,00
	Servente	h	0,20000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

97162.SINAPI Assentamento de Tubo Fofo com Junta Elastica - dn 300 - Inclusive Transporte m

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Assentador de Tubos	h	0,24480000	0,00	0,00
	Servente	h	0,24480000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4,8 HP, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno.	chp	0,01760000	0,00	0,00
	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4X4,8 HP, caçamba carreg. cap. min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno.	chi	0,08460000	0,00	0,00
	Pasta Lubrificante	Unidade	0,01380000	0,00	0,00
			Custo de Subcomposições (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

85323.SINAPI Locacao e Nivelamento de Emissario/Rede Coletora com Auxilio de Equipamento Topografico m

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Auxiliar de Topografia	h	0,06000000	0,00	0,00
	Topografo	h	0,03000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Teodolito c/ Precisao +/- 6 Segundos, Inclusive Tripe Tipo	h	0,03000000	0,00	0,00
	Nivel Otico c/ Precisao +/- 0,7Mm Tipo Wild Na-2 ou Equiv	h	0,03000000	0,00	0,00
			Custo de Máquinas e Equipamentos (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

73948/016.SINAPI Limpeza Manual do Terreno (c/ Raspagem Superficial) **m²**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Servente	h	0,25000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

74077/001.SINAPI Locacao Convencional de Obra, Através de Gabarito de Tabuas Corridas Pontaletadas, sem **m²**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,60 mm (0,016 Kg/m) ou 18 Bwg, D = 1,25 mm (0,01 Kg/m)	kg	0,02000000	0,00	0,00
	Pontalete de Madeira não Aparelhada *7,5 X 7,5* cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou Equivalente da Região	m	0,36000000	0,00	0,00
	Prego polido com cabeça 2 1/2 x 10	kg	0,01000000	0,00	0,00
	Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 x 23,0Cm (1 x 9") nao	m	0,32000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Carpinteiro de Formas	h	0,10000000	0,00	0,00
	Servente	h	0,10000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

89894.SINAPI Escavação Vertical a Céu Aberto, Incluindo Carga, Descarga e Transporte, Com Escavadeira Hidráulica **m3**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Servente	h	0,01430000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
F - Subcomposições		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba - Chp Diurno	chp	0,01140000	0,00	0,00
	Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba - Chi Diurno	chi	0,00290000	0,00	0,00
	Caminhão Basculante 14 m3, com Cavalo Mecânico de Cap. de 36000 KG - Chp Diurno	chp	0,05920000	0,00	0,00
	Caminhão Basculante 14 m3, com Cavalo Mecânico de Cap. de 36000 KG - Chi Diurno	chi	0,02640000	0,00	0,00
			Custo de Subcomposições (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

96385.SINAPI Execução e Compactação de Aterro , Escavação, Carga e Trasnporte **m3**

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Servente	h	0,03300000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto 23.000 Kg - Chp Diurno	chp	0,00400000	0,00	0,00
Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto 23.000 Kg - Chi Diurno	chi	0,03000000	0,00	0,00
Motoniveladora Potência de 125 HP Cap. de 13032 Kg - Chp Diurno	chp	0,00600000	0,00	0,00
Motoniveladora Potência de 125 HP Cap. de 13032 Kg - Chi Diurno	chi	0,02700000	0,00	0,00
Rolo Compactador Vibratório Pé de Carneiro para Solos de 80 HP - Chp Diurno	chp	0,01000000	0,00	0,00
Rolo Compactador Vibratório Pé de Carneiro para Solos de 80 HP - Chi Diurno	chi	0,02300000	0,00	0,00
		Custo de Subcomposições (R$)		0,00

Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

97083.SINAPI Compactação Mecânica de Solo para Execução de Radier, com Compactador de Solo a Percussão **m3**

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Servente	h	0,08900000	0,00	0,00
Pedreiro	h	0,04500000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Compactador de Solos de Percussão - Chp Diurno	chp	0,02500000	0,00	0,00
Compactador de Solos de Percussão - Chi Diurno	chi	0,04200000	0,00	0,00
		Custo de Subcomposições (R$)		0,00

Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

96622.SINAPI Lastro com Material Granular, Aplicação em Pisos ou Radiers **m³**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedra Britada n. 2 ou 25 mm Posto Pedreira	m3	1,13000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	3,43800000	0,00	0,00
	Servente	h	1,07100000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Placa Vibratória Reversível c Motor 4 Tempos a Gasolina - Chp Diurno	chp	0,03200000	0,00	0,00
	Placa Vibratória Reversível c Motor 4 Tempos a Gasolina - Chi Diurno	chi	0,03000000	0,00	0,00
			Custo de Subcomposições (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

96620.SINAPI Lastro de Concreto Magro, Aplicação em Pisos ou Radiers **m³**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Concreto Magro p Lastro, Traço 1:4,5:4,5	m3	1,13000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	5,43700000	0,00	0,00
	Servente	h	1,48300000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

92267.SINAPI Fabricação de Forma p Lajes, em Chapa de Madeira Compensada Resinada **m²**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Chapa Madeira Compensada Resinada 2,2 x 1,1M (12Mm) p/	un	1,05000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Carpinteiro de Formas	h	0,02800000	0,00	0,00
	Servente	h	0,00600000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
F - Subcomposições		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Serra Circular de Bancada c Motor Elétrico Potência de 5hp - Chp Diurno	chp	0,03200000	0,00	0,00
	Serra Circular de Bancada c Motor Elétrico Potência de 5hp - Chi Diurno	chi	0,03000000	0,00	0,00
			Custo de Subcomposições (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

105.COSAMA Concretagem de Radier, Piso ou Laje s Solo, Fck 25 mpa, p Espessura de 35 cm - Lançamento, Adensamento e Acabamento **m³**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Concreto Fck = 25mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico c Betoneira	m3	2,15500000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Pedreiro	h	0,85300000	0,00	0,00
	Servente	h	0,85300000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
C - Máquinas e Equipamentos		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Vibrador de Imersão, D = 45mm, Motor Elétrico Trifásico - Chp Diurno	chp	0,06400000	0,00	0,00
	Vibrador de Imersão, D = 45mm, Motor Elétrico Trifásico - Chi Diurno	chi	0,06000000	0,00	0,00
			Custo de Máquinas e Equipamentos (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

92786.SINAPI Armacao aco Ca-50, Diam. 8,00 - Montagem **kg**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Aço CA-50, Diâmetro de 8,0 mm - Vergalhão	kg	1,00000000	0,00	0,00
	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,60 mm (0,016 Kg/m) ou 18 Bwg, D = 1,25 mm (0,01 Kg/m)	kg	0,02500000	0,00	0,00
	Espaçador / Distanciador Circular , em Plástico	Unidade	0,35700000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Armador	h	0,06290000	0,00	0,00
	Ajudante de Armador	h	0,01030000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

92802.SINAPI Armacao aco Ca-50, Diam. 8,00 - Fornecimento/ Corte(Perda de 10%) / Dobra / Colocação **kg**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Aço CA-50, Diâmetro de 8,0 mm - Vergalhão	kg	1,11000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Armador	h	0,00880000	0,00	0,00
	Ajudante de Armador	h	0,00120000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

101174.SINAPI Estaca Broca de Concreto, D = 25 cm, Profundidade de Até 3 m, Escavação Manual com Trado Concha, com Armadura de Arranque **m**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Aço CA-50, Diâmetro de 8,0 mm - Vergalhão	kg	1,36000000	0,00	0,00
	Concreto Fck = 30 MPA , Traço 1:2, 7:3	m3	0,06200000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	0,79500000	0,00	0,00
	Servente	h	0,99800000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

95577.SINAPI Montagem de Armadura Longitudinal de Estacas de Seção Circular **kg**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Aço CA-50, Diâmetro de 8,0 mm - Vergalhão	kg	1,00000000	0,00	0,00
	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,60 mm (0,016 Kg/m) ou 18	kg	0,02000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Armador	h	0,07000000	0,00	0,00
	Ajudante de Armador	h	0,00800000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

95584.SINAPI Montagem de Armadura Transversal de Estacas de Seção Circular **kg**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Aço CA-50, Diâmetro de 8,0 mm - Vergalhão	kg	1,00000000	0,00	0,00
	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,60 mm (0,016 Kg/m) ou 18	kg	0,02000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Armador	h	0,08400000	0,00	0,00
	Ajudante de Armador	h	0,00900000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

92794.SINAPI Corte e Dobra de Aço CA-50, D = 8,0 mm — **kg**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Aço CA-50, Diâmetro de 8,0 mm - Vergalhão	kg	1,11000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Armador	h	0,01250000	0,00	0,00
	Ajudante de Armador	h	0,00180000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

68053.SINAPI Fornecimento/Instalação Lona Plástica Preta — **m2**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Lona Plástica Preta	m2	1,10000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Impermeabilizador	h	0,20000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

99814.SINAPI Limpeza Final da Obra — **m²**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
99833.SINAPI	Lavadora de Alta Pressão	chp	0,01500000	1,34	0,02
			SubTotal		0,02
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,02
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Servente c/ Encargos	h	0,08900000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,02**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,02**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. RESERVAÇÃO - INFRA ESTRUTURA

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

Sub-74157/003.SINAPI Lancamento/Aplicacao Manual de Concreto em Estruturas **m³**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	0,60000000	0,00	0,00
	Servente	h	1,60000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Vibrador de Imersão, D=45mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv	h	0,30000000	0,00	0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

73361. SINAPI Concreto Ciclópico - Pedra de Mão , inclusive Lançamento **m³**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedra de Mão ou Pedra Rachão	m3	1,15000000	0,00	0,00
	Concreto Fck = 25mpa, Traço 1:2,3:2,7 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico c Betoneira	m3	0,25500000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	6,00000000	0,00	0,00
	Servente	h	12,00000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 01. SERVIÇOS PRELIMINARES
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

50002.CCU Ligações Provisórias Hidro-sanitárias **un**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Caixa d`água Fibra de vidro 1000L	um	1,00000000	0,00	0,00
	Cimento Portland Comum cp i- 32	sc.	600,00000000	0,00	0,00
	Areia Media	m3	3,50000000	0,00	0,00
	Peça de madeira de lei 5,0 X 7,5 cm (2" X 3") não aparelhada (p/ telhado)	pç	72,00000000	0,00	0,00
	Prego polido com cabeça 18 x 30	kg	5,00000000	0,00	0,00
	Prego polido com cabeça 14 x 18	kg	5,00000000	0,00	0,00
	Tábua de madeira de lei, *2,5 x 15* cm (1 x 6) nao aparelhada, (tabeira-p/telhado)	pç	72,00000000	0,00	0,00
	Tijolo Ceramico Furado 8 Furos 09 x 19 x 19Cm	um	180,00000000	0,00	0,00
	Caixa Descarga Plastica, Externa, Completa com Tubo de Descarga, Engate Flexivel, Boia e Suporte Para Fixacao - Capacidade 9l	um	1,00000000	0,00	0,00
	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	um	1,00000000	0,00	0,00
	Tubo pvc Eb-644 p/ Rede Colet esg je dn 100Mm	m	18,00000000	0,00	0,00
	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (NBR-5648)	m	18,00000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Carpinteiro de Formas	h	8,00000000	0,00	0,00
	Encanador ou Bombeiro Hidraulico	h	8,00000000	0,00	0,00
	Pedreiro	h	8,00000000	0,00	0,00
	Servente	h	12,12000000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Fossa Septica em Alvenaria de Tijolo Ceramico Macico Dimensoes Externas 1,90X1,10X1,40M, 1.500 Litros, Revestida Internamente com Barra Lisa, com Tampa em Concreto Armado com Espessura 8cm	#REF!	1,00000000	-	-
	Concreto Magro para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1 m3) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l	#REF!	3,20000000	0,00	0,00
	Sumidouro Retangular, em Alvenaria com Blocos de Concreto, Dimensões Internas: 0,8 X 1,4 X 3,0 m	#REF!	1,00000000	0,00	0,00
			Custo de Subcomposições (R$)		0,00

Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

74209/001.SINAPI Placa da Obra em Chapa de Aço Galvanizado — **m2**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Sarrafo de Madeira não Aparelhada 2,5 X 7 cm, Maçaranduba, Angelim ou Equivalente da Região	m	48,00000000	0,00	0,00
Pontalete de Madeira não Aparelhada 7,5 X 7,5 cm (3 X 3 ") Pinus, Mista ou Equivalente da Região	m	48,00000000	0,00	0,00
Placa de Obra (para Construção Civil) em Chapa Galvanizada N. 22, Adesivada, de 2,0 X 1,125 m	m2	1,00000000	0,00	0,00
Prego de Aço Polido com Cabeça 18 X 30	Kg	0,50000000	0,00	0,00
Prego polido com cabeça 14 X 18	#REF!	0,50000000	0,00	0,00
Concreto Magro para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1 m3) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l	#REF!	0,01000000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Carpinteiro	h	1,00000000	0,00	0,00
Servente	h	2,00000000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

41598.SINAPI Entrada Provisória de Energia Elétrica Aérea Trifásica 40A em Poste de Madeira — **uni**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Fita Aço Inox para Cintar Poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (Rolo de 30m)	Unidade	0,13333000	0,00	0,00
Cinta Circular em Aço Galvanizado de 150 mm para fixação de Caixa Medição, inclui Parafusos e Porcas	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
Cabo de Cobre NU 16 mm2	m	3,00000000	0,00	0,00
Fio de Cobre Sólido, Classe 1, Isolação em PVC/A, Antichama BWF-B, 450/750V, Secção Nominal 10 mm2	m	27,00000000	0,00	0,00
Caixa Interna de Medição para 1 Medidor Trifásico, com Visor, em Chapa de Aço 18 USG (Padrão da Concessionária)	Unidade	1,00000000	0,00	0,00
Armação Vertical com Haste e Contra Pino, em Chapa de Aço Galvanizado 3/16", com 4 Estribos e 4 Isoladores	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
Conector Metálico tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), para Cabos até 16 mm	Unidade	8,00000000	0,00	0,00
Luva em PVC Rígido Roscável, de 1", para Eletroduto	Unidade	4,00000000	0,00	0,00
Disjuntor tipo NEMA, Tripolar 10 até 50A, Tensão Máxima de 415 V	Unidade	1,00000000	0,00	0,00
Eletroduto de PVC Rígido Roscável de 1 ", s/ Luva	m	8,00000000	0,00	0,00
Madeira Roliça Tratada, Equivalente da Região, H = 12 m, D =20 a 24 cm (para Posta)	m	7,96000000	0,00	0,00
Haste de Aterramento em Aço C= 3,00 m e DN = 5/8", Revestida com Baixa Camada de Cobre, s/ Conector	Unidade	1,00000000	0,00	0,00
Parafuso de Ferro Polido, Sextavado, c/ Rosca Parcial, D= 5/8", C= 6", c/ Porca e Arruela de Pressão Média	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
Arruela de Latão, D= 34 mm, Esp. = 2,5 mm, D = 17 mm (Furo)	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
Curva PVC Rígido Roscável de 3/4", para Eletroduto	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
Bucha de Alumínio, c/ Rosca de 1", para Eletroduto	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
Arruela de Alumínio, c/ Rosca de 1", para Eletroduto	Unidade	2,00000000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Carpinteiro	h	8,00000000	0,00	0,00
Servente	h	8,00000000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93207.SINAPI Execução de Escritório em Canteiro de Obras em Chapa de Compensado , n Incluso Mobiliário e Equipamentos — **uni**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Fechadura de Embutir Externa / Entrada, Máquina 40 mm	cj	0,05780000	0,00	0,00
	Fechadura de Embutir de Banheiro, Máquina 40 mm	cj	0,03850000	0,00	0,00
	Extintor de Incêndio com Carga de Agua Pressurizada de 10 l	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
	Extintor de Incêndio c Carga de Pó Químico Seco (PQS) de 4 kg,	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
	Forro de PVC Liso, Régua de 10 cm, Espessura de 8 mm a 10 mm	m2	0,99380000	0,00	0,00
	Disjuntor Monopolar Padrão NEMA de 10 a 30A 240V	Unidade	0,17340000	0,00	0,00
	Caixa de Inspeção em Concreto Pré-Moldado DN 60cm c Tampa H= 60cm	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
	Quadro de Distribuição de Energia em Chapa Galvanizado, para 12 Disjuntores Monopolares, c Barramento Trifásico e Neutro	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
	Alvenaria E=20 cm Bloco de Concreto	m3	0,02390000	0,00	0,00
	Janela de Madeira Tipo Veneziana de Abrir, Inclusas Guarnições	m2	0,09640000	0,00	0,00
	Vaso Sanitário Sifonado c Caixa Acoplada	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Bancada de Mármore c Cuba Integrada, Incluso Sifão, Válvula Torneira Longa, Padrão Popular	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
	Lavatório de 29,5 X 39CM ou Equivalente, Padrão Popular	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto	m2	0,02047000	0,00	0,00
	Aplicação Manual de Pintura c Tinta Latex em Paredes	m2	4,49760000	0,00	0,00
	Alvenaria de Vedação de Blocos	m2	0,10230000	0,00	0,00
	Revestimento Cerâmico para Pisos	m2	0,08060000	0,00	0,00
	Serviço de Emboço/Massa Fina, Aplicação Manual, Traço 1:2:8, em Betoneira de 400l, Paredes Internas	m2	0,20470000	0,00	0,00
	Caixa Sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 mm	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm	m	0,13880000	0,00	0,00
	Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm	m	0,12530000	0,00	0,00
	Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm	m	0,14720000	0,00	0,00
	Joelho de 90º , PVC, Esgoto Predial, DN 40 mm	Unidade	0,07710000	0,00	0,00
	Joelho de 45º , PVC, Esgoto Predial, DN 40 mm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
	Joelho de 90º , PVC, Esgoto Predial, DN 50 mm	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
	Curva Curta de 90º , PVC, Esgoto Predial, DN 100 mm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
	Teê, PVC, Esgoto Predial, DN 50 X 50 mm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
	Teê, PVC, Esgoto Predial, DN 100 X 100 mm	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Ponto de Consumo Terminal de Água Fria de PVC, DN 25 mm, Instalado em Ramal de Água, Inclusos Rasgo e Chumbamento de Alvenaria	Unidade	0,09640000	0,00	0,00
	Rasgo em Alvenaria	m	0,10020000	0,00	0,00
	Chumbamento Linear de Alvenaria	m	0,10020000	0,00	0,00
	Porta de Madeira p Pintura, Semi Oca , 60X210 cm	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Porta de Madeira p Pintura, Semi Oca , 80X210 cm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
	Fixação de Tubos Horizontais de PVC, CPVC ou Cobre de 40 mm ou Eletrocalhas até 150 mm de Largura	m	0,53000000	0,00	0,00
	Fixação de Tubos Verticais de PVC, CPVC ou Cobre de 40 mm	m	1,73440000	0,00	0,00
	Porta em Alumínio de Abrir tipo Veneziana c Guarnição	m2	0,03240000	0,00	0,00
	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), - forro	m	0,53000000	0,00	0,00
	Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), - Parede	m	1,73440000	0,00	0,00
	Curva de 90º p Eletroduto, PVC, Roscável, DN 20 mm (1/2") - Parede	Unidade	0,19270000	0,00	0,00
	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 mm², Anti-Chama 450/750 V,	m	1,41650000	0,00	0,00
	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 mm², Anti-Chama 450/750 V,	m	3,46890000	0,00	0,00
	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0 mm², Anti-Chama 450/750 V,	m	2,02350000	0,00	0,00
	Caixa Octogonal 3" X 3", PVC, Instalada em Laje	Unidade	0,17340000	0,00	0,00
	Suporte Parafusado c Placa de Encaixe 4" X 2" Alto	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
	Tomada de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A	Unidade	0,07710000	0,00	0,00
	Tomada de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A	Unidade	0,15420000	0,00	0,00
	Interruptor Simples (1 Módulo) c 1 Tomada de Embutir 2P+T 10 A	Unidade	0,13490000	0,00	0,00
	Trama de Madeira Composta por Terças p Telhados de Até 2 Águas	m2	1,36210000	0,00	0,00
	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 mm², Anti-Chama 450/750 V,	m	0,19270000	0,00	0,00
	Lâmpada Fluorescente Compacta 15 W 2U, Base E27	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Lâmpada Fluorescente Compacta 3U Branca 20 W, BASE E27	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Escavação Manual de Vala c Profundidade a 1,30 m	m3	0,02330000	0,00	0,00
	Telhamento c Telha Ondulada de Fibrocimento E = 6 mm	m2	1,36210000	0,00	0,00
	Janela de Aço Basculante, Fixação c Argamassa, s Vidros, Padronizada.	m2	0,02890000	0,00	0,00
	Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos ou Radiers, Espessura de 3 cm	m2	0,00540000	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

	Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos ou Radiers, Espessura de 5 cm	m2	1,35590000	0,00	0,00
	Condulete de PVC, p Eletroduto de PVC Soldável DN 25 mm (3/4")	Unidade	0,28910000	0,00	0,00
	Condulete de PVC, Tipo LB, p Eletroduto de PVC Soldável DN 25 mm (3/4")	Unidade	0,13490000	0,00	0,00
	Haste de Aterramento 5/8" p SPDA	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Reaterro Manual Apiloado c Soquete	m3	0,00600000	0,00	0,00
	Luminária Tipo Calha de Sobrepor, c 2 Lâmpadas Tubulares de 36 W	Unidade	0,11560000	0,00	0,00
	Luminária Tipo SPOT de Sobrepor c 1 Lâmpada DE 15 W	Unidade	0,07710000	0,00	0,00
	Caixa Retangular, em Alvenaria c Tijolos Cerâmicos	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
	Cabo Telefônico CCI-50 4 ParesS, s Blindagem	m	0,61670000	0,00	0,00
	Parede de Madeira Compensada p Construção Temporária em Chapa Simples	m2	1,95090000	0,00	0,00
	Caixa de Passagem p Telefone 15X15X10 cm (Sobrepor)	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

Observação:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 443 - 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 04. BASE DA ETA - INFRAESTRUTURA
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
BDI : 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

Item	Compos.	Descrição	Unid	Quant	Preço sem BDI	Preço com BDI	Total
04.01		**INFRA ESTRUTURA**					
04.01.01		**ESTRUTURA**					
04.01.01.01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
04.01.01.01.01		Limpeza Manual do Terreno (c/ Raspagem Superficial)	m²	169,36	0,00	0,00	0,00
04.01.01.01.02		Locacao Convencional de Obra, Através de Gabarito de Tabuas Corridas Pontaletadas, sem Reaproveitamento	m²	169,36	0,00	0,00	0,00
04.01.01.02		**TRABALHOS EM TERRA**					
04.01.01.02.01		Escavação Vertical a Céu Aberto, Incluindo Carga , Descarga e Transporte em Solo	m³	228,64	0,00	0,00	0,00
04.01.01.02.02		Execução e Compactação de Aterro - Escavação, Carga e Transporte	m³	285,80	0,00	0,00	0,00
04.01.01.02.04		Transporte Local com Caminhao Basculante 6 m3, Rodovia Pavimentada (para distâncias superiores a 4 KM)	m³xkm	4.225,36	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03		**INFRAESTRUTURA**					
04.01.01.03.02		Lastro de Concreto Magro, Aplicação em Pisos ou Radiers	m³	25,40	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03.03		Fabricação de Formas p Lajes, em Chapa de Madeira Compensada Resinada	m²	45,40	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03.04		Concreto fck=25mpa, Betoneira - Lançamento, Adensamento e Acabamento	m³	46,10	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03.05		Armacao aco Ca-50, Diam. 10,0 - Montagem	kg	6.120,00	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03.06		Armacao aco Ca-50, Diam. 10,0 - Fornecimento/ Corte(Perda de 10%) / Dobra / Colocação	kg	6.120,00	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03.05		Armacao aco Ca-50, Diam. 10,0 - Montagem (estacas)	kg	4.995,00	0,00	0,00	0,00
04.01.01.03.07		Estaca Broca de Concreto, D = 25 cm, Profundidade de Até 3 m, Escavação Manual com Trado Concha	m	555,00	0,00	0,00	0,00
04.01.01.01		**TRATAMENTO**					
04.01.01.01.01		Fornecimento/Instalação Lona Plástica Preta, Para Impermeabilização	m²	169,36	0,00	0,00	0,00
04.01.01.02		**CONSIDERAÇÕES FINAIS**					
04.01.01.02.01		Limpeza Final da Obra	m²	169,36	0,00	0,00	0,00

Total do Item **0,00**

Por Extenso : **ZERO REAIS**

Total **0,00**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 443 - 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 05. URBANIZAÇÃO
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
BDI : 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

Item	Compos.	Descrição	Unid	Quant	Preço sem BDI	Preço com BDI	Total
05.01		**URBANIZAÇÃO**					
05.01.01		**MERO E PORTÃO DE ACESSO**					
05.01.01.01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
05.01.01.01.01		Demolição de Alvenaria de Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento (apenas o Portão de acesso) :	m³	24,75	0,00	0,00	0,00
05.01.01.02		**INFRAESTRUTURA - MURO DE PROTEÇÃO**					
05.01.01.02.01		Montagem e Desmontagem de Forma de Pilares Retangulares e Estrutura Similares c Área Média das Seções Menor ou Igual a 0,25 M², madeira serrada	m²	0,90	0,00	0,00	0,00
05.01.01.02.02		Alvenaria de Vedação com Tijolo Cerâmico	m³	24,75	0,00	0,00	0,00
05.01.01.02.03		Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto Internas	m²	49,50	0,00	0,00	0,00
05.01.01.02.04		Massa Única, p/ Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8	m²	49,50	0,00	0,00	0,00
05.01.01.02.05		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	m²	49,50	0,00	0,00	0,00
05.01.01.02.06		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	m	49,50	0,00	0,00	0,00
05.01.01.03		**ESCRITÓRIO**					
05.01.01.03.01		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM COMPENSADO RESINADO, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	12,00	0,00	0,00	0,00
05.01.01.03.02		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	6,00	0,00	0,00	0,00
05.01.01.04		**CONSIDERAÇÕES FINAIS**					
05.01.01.04.01		Limpeza Final da Obra	m²	20,00	3,03	3,03	60,60

Total do Item **60,60**

Por Extenso : **SESSENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS** **Total** **60,60**

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 443 - 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 01. SERVIÇOS PRELIMINARES
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
BDI : 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

Item	Compos.	Descrição	Unid	Quant	Preço sem BDI	Preço com BDI	Total
01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
01.01		Placa de Obra em Chapa de aco Galvanizado	m²	6,00	0,00	0,00	0,00
01.02	50002.CCU	Ligações Provisórias Hidro-sanitárias	un	1,00	0,00	0,00	0,00
01.03		Instal/Ligacao Provisoria Eletrica Baixa Tensao P/Cant Obra,M3-Chave 100A Carga 3Kwh,20Cv Excl Forn Medidor	un	1,00	0,00	0,00	0,00
01.04		Barracao de Obra Para Alojamento/Escritorio, Piso em Pinho 3a, Paredes em Compensado 10Mm, Cobertura em Telha Amianto 6Mm, Incluso Instalacoes Eletricas e Esquadrias	m²	48,00	0,00	0,00	0,00
						Total do Item	**0,00**
						Total	**0,00**

Por Extenso : ZERO REAIS

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 442 - 136-002 - 2. ADMINISTRAÇÃO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 02. ADMINISTRAÇÃO
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
BDI : 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

Item	Compos.	Descrição	Unid	Quant	Preço sem BDI	Preço com BDI	Total
02		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					
02.01	50000.CCU	Administração da Obra	mês	3,00	0,00	0,00	0,00
					Total do Item	**Total do Item**	**0,00**

Por Extenso : **ZERO REAIS** **Total** **0,00**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 443 - 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 03. TRANSPORTE
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
BDI : 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

Item	Compos.	Descrição	Unid	Quant	Preço sem BDI	Preço com BDI	Total
03		**TRANSPORTE**					
03.01	50023.CCU	Mobilização e Desmobilização de Máquinas e Equipamentos para Benajmin Constant (Ida) - 1.575,00 km de Balsa	ton	300,00	0,00	0,00	0,00
03.02	50024.CCU	Transporte de Insumos via Fluvial - Manaus / Benjamin Constant 1.575,00 Km (Volta), Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP p/ 300 ton	ton	150,00	0,00	0,00	0,00
						Total do Item	**0,00**

Por Extenso : **ZERO REAIS** **Total** **0,00**

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 03. TRANSPORTE

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

50023.CCU Mobilização e Desmobilização de Máquinas e Equipamentos - Benjamin Constant **ton**

A - Máquinas e Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod	Improd	Prod	Improd	
	Balsa Fretada c/ Empurrador de 315,00HP - Manaus /Benjamin Constant (Ida) 1.575,00 km	1,000000	1,000000	0,000000	0,00	0,00	0,00
						Total (A)	0,00

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
			Sub-Total	0,00
			Leis Sociais (%) 0,0000	0,00
			(B) TOTAL	0,00
		(C) Ferramentas Manuais (%)		0,00

D - PRODUÇÃO DA EQUIPE (PEM)	0,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B) + (C)	0,00
E - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		(E) = ((A) + (B)+(C))/ (D)	0,00

F - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			TOTAL (F)	0,00

G - Transportes	DMT(cs)	DMT(r)	DMT(p)	Consumo	Custo	Custo Unitário
					TOTAL (G)	0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G)

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**R$**	**R$ 0,00**
B. D. I.	**0,00%**	**R$ 0,00**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**R$**	**R$ 0,00**

Observação:

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 03. TRANSPORTE

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

Data Base:

Data : 17 de Agosto de 2020

50024.CCU Transporte de Insumos via Fluvial - Manaus / Benjamin Constant 1.119,16 Km (Volta), Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP p/ 400 ton **ton**

A - Máquinas e Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Prod	Improd	Prod	Improd	
	Balsa Fretada c/ Empurrador de 315,00HP - Benjamin Constant / Manaus (Volta) 1.575,00 km	1,000000	1,000000	0,000000	0,00	0,00	0,00
						Total (A)	0,00

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
			Sub-Total	0,00
		Leis Sociais (%)	0,0000	0,00
			(B) TOTAL	0,00
		(C) Ferramentas Manuais (%)		0,00
D - PRODUÇÃO DA EQUIPE (PEM)	0,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B) + (C)		0,00
E - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		(E) = ((A) + (B)+(C))/ (D)		0,00

F - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			TOTAL (F)	0,00

G - Transportes	DMT(cs)	DMT(r)	DMT(p)	Consumo	Custo	Custo Unitário
					TOTAL (G)	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G)						

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)	**R$**	**R$ 0,00**
B. D. I.	**0,00%**	**R$ 0,00**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	**R$**	**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. URBANIZAÇÃO

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

97622.SINAPI Demolição de Alvenaria de Bloco Furado, de forma manual, sem reaproveitamento (apenas o Portão de acesso) : **m3**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	0,22500000	0,00	0,00
	Servente	h	2,32480000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

92408.SINAPI Montagem e Desmontagem de Forma de Pilares Retangulares e Estrutura Similares c Área Média das Seções Menor ou Igual a 0,25 M², madeira serrada **m2**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Carpinteiro	h	3,42200000	0,00	0,00
	Ajudante	h	0,62800000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
A - Materiais		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Desmoldante Protetor para Formas de Madeira	l	0,01700000	0,00	0,00
	Prego 2.1/2 X 11	kg	0,02700000	0,00	0,00
	Fabricação de Forma para Pilares	m2	1,02000000	0,00	0,00
			Custo de Subcomposições (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

87471.SINAPI Alvenaria de Vedação com Tijolo Cerâmico **m2**

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Pedreiro	h	0,59000000	0,00	0,00
	Servente	h	0,29500000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
A - Materiais		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Tela de aço Soldada Galvanizada	m	0,78500000	0,00	0,00
	Pico de aço c/ furo	cento	0,00940000	0,00	0,00
	Bloco Cerâmico	Unidade	13,35000000	0,00	0,00
	Argamassa traço 1:2:8	m3	0,01040000	0,00	0,00
			Custo de Máquinas e Equipamentos (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS
Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Obra : 06. URBANIZAÇÃO
Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS
BDI: 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

87878.SINAPI Chapisco em Alvenaria — **m2**

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Pedreiro c/ Encargos	h	0,07000000	0,00	0,00
Servente c/ Encargos	h	0,00700000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
A - Materiais	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
Argamassa traço 1:3	m3	0,00420000	0,00	0,00
		Custo de Máquinas e Equipamentos (R$)		0,00
		Total (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

87548.SINAPI Massa Única, p/ Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8 — **m³**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Argamassa traço 1:2:8	m3	0,02130000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
Pedreiro c/ Encargos	h	0,35000000	0,00	0,00
Servente c/ Encargos	h	0,12800000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

92267.SINAPI Selador Acrílico — **m²**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Selador Acrílico	l	0,16000000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
Pintor	h	0,05400000	0,00	0,00
Servente	h	0,01400000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

88489.SINAPI Tinta Acrílica — **m²**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Tinta Acrílica	l	0,33000000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra	**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
Pintor	h	0,18700000	0,00	0,00
Servente	h	0,06900000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
		Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. URBANIZAÇÃO

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

93207.SINAPI Execução de Escritório em Canteiro de Obras em Chapa de Compensado , n Incluso Mobiliário e **uni**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Fechadura de Embutir Externa / Entrada, Máquina 40 mm	cj	0,05780000	0,00	0,00
Fechadura de Embutir de Banheiro, Máquina 40 mm	cj	0,03850000	0,00	0,00
Extintor de Incêndio com Carga de Agua Pressurizada de 10 l	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
Extintor de Incêndio c Carga de Pó Químico Seco (PQS) de 4	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
Forro de PVC Liso, Régua de 10 cm, Espessura de 8 mm a 10	m2	0,99380000	0,00	0,00
Disjuntor Monopolar Padrão NEMA de 10 a 30A 240V	Unidade	0,17340000	0,00	0,00
Caixa de Inspeção em Concreto Pré-Moldado DN 60cm c	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
Quadro de Distribuição de Energia em Chapa Galvanizado, para	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
Alvenaria E=20 cm Bloco de Concreto	m3	0,02390000	0,00	0,00
Janela de Madeira Tipo Veneziana de Abrir, Inclusas	m2	0,09640000	0,00	0,00
Vaso Sanitário Sifonado c Caixa Acoplada	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Bancada de Mármore c Cuba Integrada, Incluso Sifão, Válvula	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
Lavatório de 29,5 X 39CM ou Equivalente, Padrão Popular	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto	m2	0,02047000	0,00	0,00
Aplicação Manual de Pintura c Tinta Latex em Paredes	m2	4,49760000	0,00	0,00
Alvenaria de Vedação de Blocos	m2	0,10230000	0,00	0,00
Revestimento Cerâmico para Pisos	m2	0,08060000	0,00	0,00
Serviço de Emboço/Massa Fina, Aplicação Manual, Traço	m2	0,20470000	0,00	0,00
Caixa Sifonada, PVC, DN 100 X 100 X 50 mm	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm	m	0,13880000	0,00	0,00
Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm	m	0,12530000	0,00	0,00
Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm	m	0,14720000	0,00	0,00
Joelho de 90º , PVC, Esgoto Predial, DN 40 mm	Unidade	0,07710000	0,00	0,00
Joelho de 45º , PVC, Esgoto Predial, DN 40 mm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
Joelho de 90º , PVC, Esgoto Predial, DN 50 mm	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
Curva Curta de 90º , PVC, Esgoto Predial, DN 100 mm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
Teê, PVC, Esgoto Predial, DN 50 X 50 mm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
Teê, PVC, Esgoto Predial, DN 100 X 100 mm	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Ponto de Consumo Terminal de Água Fria de PVC, DN 25 mm,	Unidade	0,09640000	0,00	0,00
Rasgo em Alvenaria	m	0,10020000	0,00	0,00
Chumbamento Linear de Alvenaria	m	0,10020000	0,00	0,00
Porta de Madeira p Pintura, Semi Oca , 60X210 cm	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Porta de Madeira p Pintura, Semi Oca , 80X210 cm	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
Fixação de Tubos Horizontais de PVC, CPVC ou Cobre de 40	m	0,53000000	0,00	0,00
Fixação de Tubos Verticais de PVC, CPVC ou Cobre de 40 mm	m	1,73440000	0,00	0,00
Porta em Alumínio de Abrir tipo Veneziana c Guarnição	m2	0,03240000	0,00	0,00
Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), - forro	m	0,53000000	0,00	0,00
Eletroduto Rígido Roscável, PVC, DN 20 mm (1/2"), - Parede	m	1,73440000	0,00	0,00
Curva de 90º p Eletroduto, PVC, Roscável, DN 20 mm (1/2") -	Unidade	0,19270000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 mm², Anti-Chama 450/750	m	1,41650000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 mm², Anti-Chama 450/750	m	3,46890000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0 mm², Anti-Chama 450/750	m	2,02350000	0,00	0,00
Caixa Octogonal 3" X 3", PVC, Instalada em Laje	Unidade	0,17340000	0,00	0,00
Suporte Parafusado c Placa de Encaixe 4" X 2" Alto	Unidade	0,05780000	0,00	0,00
Tomada de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A	Unidade	0,07710000	0,00	0,00
Tomada de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A	Unidade	0,15420000	0,00	0,00
Interruptor Simples (1 Módulo) c 1 Tomada de Embutir 2P+T	Unidade	0,13490000	0,00	0,00
Trama de Madeira Composta por Terças p Telhados de Até 2	m2	1,36210000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 mm², Anti-Chama 450/750	m	0,19270000	0,00	0,00
Lâmpada Fluorescente Compacta 15 W 2U, Base E27	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Lâmpada Fluorescente Compacta 3U Branca 20 W, BASE E27	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Escavação Manual de Vala c Profundidade a 1,30 m	m3	0,02330000	0,00	0,00
Telhamento c Telha Ondulada de Fibrocimento E = 6 mm	m2	1,36210000	0,00	0,00
Janela de Aço Basculante, Fixação c Argamassa, s Vidros,	m2	0,02890000	0,00	0,00
Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos ou Radiers,	m2	0,00540000	0,00	0,00
Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos ou Radiers,	m2	1,35590000	0,00	0,00
Condulete de PVC, p Eletroduto de PVC Soldável DN 25 mm	Unidade	0,28910000	0,00	0,00
Condulete de PVC, Tipo LB, p Eletroduto de PVC Soldável DN	Unidade	0,13490000	0,00	0,00
Haste de Aterramento 5/8" p SPDA	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Reaterro Manual Apiloado c Soquete	m3	0,00600000	0,00	0,00
Luminária Tipo Calha de Sobrepor, c 2 Lâmpadas Tubulares de	Unidade	0,11560000	0,00	0,00
Luminária Tipo SPOT de Sobrepor c 1 Lâmpada DE 15 W	Unidade	0,07710000	0,00	0,00
Caixa Retangular, em Alvenaria c Tijolos Cerâmicos	Unidade	0,03850000	0,00	0,00
Cabo Telefônico CCI-50 4 ParesS, s Blindagem	m	0,61670000	0,00	0,00
Parede de Madeira Compensada p Construção Temporária em	m2	1,95090000	0,00	0,00
Caixa de Passagem p Telefone 15X15X10 cm (Sobrepor)	Unidade	0,01930000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00
	Custo do Serviço (R$)			**R$ 0,00**
	B. D. I. (%)		**0,00%**	**R$ 0,00**
	Valor do Serviço (R$)			**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. URBANIZAÇÃO

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

93213.SINAPI Execução de Sanitário e Vestiário em Canteiro de Obras em Alvenaria **uni**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Fechadura de Embutir Externa / Entrada, Máquina 40 mm	cj	0,03340000	0,00	0,00
Junção Simples, PVC, DN 100 X 50 mm	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Junção Simples, PVC, DN 100 X 100 mm	Unidade	0,03340000	0,00	0,00
Divisória, placa pré moldada em granilite	m2	0,29530000	0,00	0,00
Porta de Madeira	m2	0,05410000	0,00	0,00
Forro de PVC Liso, Régua de 10 cm, Espessura de 8 mm a 10	m2	0,89530000	0,00	0,00
Mictório Coletivo aço Inox	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Caixa Sifonada PVC, 150 X 150 X 50 mm, c/ Grelha Branca	Unidade	0,03340000	0,00	0,00
Válvula de Descarga em Metal Cromado p/ Mictório	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Disjuntor Termomagnético Monopolar Padrão NEMA de 10 a 30 de 240 V (Americano)	Unidade	0,10020000	0,00	0,00
Caixa de Inspeção em Concreto Pré Moldado DN 60cm c/ Tampa H= 60 cm	Unidade	0,03340000	0,00	0,00
Quadro de Distribuição de Energia p/ 6 Disjuntores Termomagnéticos Monopolar	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Vaso Sanitário Sifonado c Caixa Acoplada	Unidade	0,05010000	0,00	0,00
Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39 cm ou Equiv., Padrão Popular	Unidade	0,05010000	0,00	0,00
Massa Única, p/ Recebimento de Pintura	m2	0,25580000	0,00	0,00
Emboço ou Massa ùnica em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual	m2	1,37100000	0,00	0,00
Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto	m2	1,89320000	0,00	0,00
Chapisco Aplicado em Alvenarias (c/ Presença de vãos)	m2	1,37100000	0,00	0,00
Aplicação Manual de Pintura c/ Tinta em Paredes	m2	1,52620000	0,00	0,00
Alvenaria de Vedação de Blocos de Cerâmica	m2	1,78200000	0,00	0,00
Revestimento Cerâmico Para Piso	m2	0,78100000	0,00	0,00
Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente	m2	1,89320000	0,00	0,00
Ralo Sinfonado, PVC, DN 100 X 40 mm	Unidade	0,06680000	0,00	0,00
Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm	m	0,15650000	0,00	0,00
Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm	m	0,21450000	0,00	0,00
Tubo PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm	m	0,15650000	0,00	0,00
Joelho 90º, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 40 mm	Unidade	0,16710000	0,00	0,00
Joelho 90º, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 50 mm	Unidade	0,01671000	0,00	0,00
Joelho 90º, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 100 mm	Unidade	0,05010000	0,00	0,00
Te, PVC, Série Normal, Esgoto Predial, DN 50 X 50 mm	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Ponto de Consumo Terminal de Água Fria	Unidade	0,16710000	0,00	0,00
Kit de Registro de Pressão Bruto de Latão ¾",	Unidade	0,06680000	0,00	0,00
Rasgo em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição	m	0,06930000	0,00	0,00
Rasgo em Alvenaria p/ Eletrodutos	m	0,17540000	0,00	0,00
Quebra em Alvenaria p/ Instalação de Caixa de Tomada	Unidade	0,03340000	0,00	0,00
Quebra em Alvenaria p/ Instalação de Quadro de Distribuição Pequeno	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Chumbamento Linear em Alvenaria p/ Ramais/Distribuição	m	0,24470000	0,00	0,00
Porta de Madeira p/ Pintura, Semi-Oca	Unidade	0,03340000	0,00	0,00
Fixação de Tubos Horizontais de PVC	m	0,44270000	0,00	0,00
Fechadura de Embutir p/ Porta de Banheiro, Completa	Unidade	0,05010000	0,00	0,00
Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2") (forro)	m	0,31740000	0,00	0,00
Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 25 mm (1/2") (forro)	m	0,12530000	0,00	0,00
Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 20 mm (1/2") (parede)	m	0,15040000	0,00	0,00
Eletroduto Flexível Corrugado, PVC, DN 25 mm (1/2") (parede)	m	0,02510000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 mm², Anti-Chama	m	1,20280000	0,00	0,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. URBANIZAÇÃO

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 mm², Anti-Chama	m	0,45110000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4,0 mm², Anti-Chama	m	1,00230000	0,00	0,00
Caixa Retangular 4" X 2" Média	Unidade	0,06680000	0,00	0,00
Interruptor Simples 2 módulos	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Interruptor Simples 3 módulos	Unidade	0,01670000	0,00	0,00
Tomada Baixa de Embutir 1 Módulo	Unidade	0,03340000	0,00	0,00
Trama de Madeira Composta Por Terças Para Telhados	m2	1,34850000	0,00	0,00
Cabo de Cobre Flexível Isolado, 16 mm², Anti-Chama	m	0,25060000	0,00	0,00
Cinta de Amarração de Alvenaria Moldada In Loco	m	0,71180000	0,00	0,00
Escavação Manual de Vala c/ Profunidade - ou = a 1,30 m	m3	0,02770000	0,00	0,00
Telhamento c/ Telha ONdulada de Fibrocimento	m2	1,34850000	0,00	0,00
Janela de Aço Tipo Basculante p/ Vidros, c/ Batente	m2	0,09190000	0,00	0,00
Lastro de Concreto Magro, Aplicaod em Pisos ou Radiers - 3cm	m2	0,00630000	0,00	0,00
Lastro de Concreto Magro, Aplicaod em Pisos ou Radiers - 5cm	m2	0,89530000	0,00	0,00
Haste de Aterramento 5/8 p/ SPDA	Unidade	0,05010000	0,00	0,00
Reaterro Manual Apiloado c/ Soquete	m3	0,00700000	0,00	0,00
Luminária Tipo Calha de Sobrepor, c/ 2 Lâmpadas	Unidade	0,13360000	0,00	0,00
Caixa Enterrada Elétrica Retangular, em Alvenaria	Unidade	0,05010000	0,00	0,00
Piso Cimentado, Traço 1:3	m2	0,46270000	0,00	0,00
Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico	Unidade	0,06680000	0,00	0,00
Alvenaria de Embasamento c/ Bloco Estrutural de Concreto	m3	0,02840000	0,00	0,00
		SubTotal		0,00
		Ferramental e Utensílios (%)		0,00
		Custo de Materiais (R$)		0,00
		Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
		B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
		Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**

Observação:

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS

Projeto : 136-002 - 1. SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Obra : 06. URBANIZAÇÃO

Endereço : BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS

BDI: 0,00%

Data : 17 de Agosto de 2020

99814.SINAPI Limpeza Final da Obra **m²**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Lavadora de Alta Pressão	chp	0,01500000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Ferramental e Utensílios (%)		0,00
			Custo de Materiais (R$)		0,00
B - Mão de Obra		**Unidade**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
	Servente c/ Encargos	h	0,08900000	0,00	0,00
			SubTotal		0,00
			Leis Sociais (%)	0,00%	0,00
			Custo de Mão de Obra (R$)		0,00
			Custo do Serviço (R$)		**R$ 0,00**
			B. D. I. (%)	**0,00%**	**R$ 0,00**
			Valor do Serviço (R$)		**R$ 0,00**