

**PROCESSO Nº 01.05.025501.001950/2021-79 – COSAMA**  
**PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2021 – CPL/COSAMA**

**ANEXO XIX – COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**



 <b>COSAMA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%	
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>	
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%	
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>			
<b>CPU-001</b>	<b>PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12 M2 COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UND</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>
589	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/4"	M	MAT.	26,9900000	-
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	MAT.	4,8800000	-
7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	MAT.	20,3300000	-
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	MAT.	0,0640000	-
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	MAT.	0,0640000	-
COTAÇÃO	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	MAT.	10,9725000	-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	32,9175000	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	32,9175000	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
REFERÊNCIA: SEINFRA - CEARÁ/C4541					

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%	
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>	
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%	
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>			
CPU-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL MANAUS - BENJAMIN CONSTANT - MANAUS EM BALSAS COM REBOCADOR DE 300HP, INCLUSIVE TRIPULAÇÃO E COMBUSTÍVEL - DMT 1575 KM	UND			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>
COTAÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOBILIZAÇÃO FLUVIAL DE VEÍCULOS, MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS	UND	TRANS.	1,0000000	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI DE TRANSPORTE:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
REFERÊNCIA: COTAÇÃO					
BALSA PARA TRANSPORTE DE INSUMOS => EM BALSA DE 1000 T + REBOCADOR C/ MOTOR DE 300HP (IDA E VOLTA)					
PARA PARA TRANSTRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS => EM BALSA DE 450 T + REBOCADOR C/ MOTOR DE 300HP (IDA E VOLTA)					

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-004</b>	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, 4,50 M DE PROFUNDIDADE, D= 25 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURAS DE ARRANQUE, LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS</b>					<b>UND</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	3,5775000	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	4,4910000	-	-
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTINUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	MAT.	8,2950000	-	-
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	MAT.	0,6159000	-	-
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	MAT.	0,2790000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 101174/SINAPI - MARÇO/2021						

 <b>COSAMA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%	
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>	
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%	
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>				<b>Unidade</b>
<b>CPU-006</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)</b>				<b>M</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN.	CHP	SERV.	0,0126000	-
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP,	CHI	SERV.	0,0604000	-
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,1981000	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,1981000	-
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	MAT.	0,0284000	-
9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	MAT.	1,0200000	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
REFERÊNCIA 97130/SINAPI - MARÇO/2021					

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-007</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90° FOFO , B/B - DN 300 MM, INCLUSIVE ANEIS DE JUNTA ELÁSTICA</b>					<b>UND</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,2246000	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,4492000	-	-
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	MAT.	0,0333000	-	-
5363 ORSE	CURVA 90° C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D= 300 MM	UND	MAT.	1,0000000	-	-
02497 / ORSE	TIRFOR 1,6 T - 20 M DE CABO	H	MAT.	0,0224600	-	-
314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	MAT.	2,0000000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 05286/ORSE - FEVEREIRO/2021-1 / 5363 ORSE - FEVEREIRO2021						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>	
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%		
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-011</b>	<b>VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>MÊS</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	MAT.	1,0000000	-	-
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	SERV.	1,0000000	-	-
41776	VIGIA NOTURNO, HORÁ EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	M.O.	1,0000000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
Preço unitário do vigia noturno mensalista = Custo com encargos horistas; Fator de encargos horistas (83,22%); Fator de encargos mensalista (46,59%); 220 = Quantidades de horas no mês						

 <b>COSAMA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>	
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%		
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-012</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,1500000	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,1500000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 08328/ORSE - FEVEREIRO/2021-1						

 <b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>		BDI	DATA BASE		DATA	REVISÃO
<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>		0,00%	MARÇO 2021		06/05/2021	01
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			Desonerado		0,00%	
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>					<b>MENSALISTA</b>	
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>					0,00%	
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
Item	Descrição do Serviço	Unidade				
<b>CPU-017</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK= 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 15,0 CM</b>	<b>M2</b>				
Código	Descrição	Unidade	Classe	Coeficiente	C. Unitário	C. Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,0574000	-	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,1105000	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,1966000	-	-
95270	REGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	EQUIP.	0,0134000	-	-
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017	KG	SERV.	2,2000000	-	-
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	SERV.	1,1280000	-	-
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	SERV.	0,1914894	-	-
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERENCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	SERV.	0,0545014	-	-
97117	BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	SERV.	0,7654787	-	-
CCU-002	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFALTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3	M	SERV.	0,1914894	-	-
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT.	0,1667000	-	-
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MAT.	0,0067000	-	-
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT.	0,0250000	-	-
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT.	0,1589000	-	-
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	MAT.	0,4000000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 97111/SINAPI - MARÇO/2021						

	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>	
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%		
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-019</b>	<b>TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>MÊS</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
P9897 / SICRO	TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE S/ ENCARGOS SOCIAIS (P9897/SICRO)	MÊS	M.O.	1,0000000	-	-
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
Os coeficientes utilizados nesta CCU foram extraídos da REFERENCIA: 100321/SINAPI - MARÇO/2021; P9897 Técnico de meio ambiente - SICRO - outubro/2020 c/ desoneração s/ encargos Encargos sociais mensalista - SINAPI - março/2021 c/ desoneração MO-0001 - Preço unitário Técnico de meio ambiente						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
CPU-020	LASTRO DE AREIA COM PREPARO DE FUNDO DE VALA, LANÇAMENTO MANUAL					M3
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	1,0300000	-	-
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,3430000	-	-
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	EQUIP.	0,0320000	-	-
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	EQUIP.	0,0300000	-	-
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT.	1,1300000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 100323SINAPI - MARÇO/2021						

 <b>COSAMA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>	
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%		
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-021</b>	<b>GEÓLOGO OU ENGENHEIRO DE MINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>MÊS</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
MO-0002	GEÓLOGO (P9836 - SICRO)	MÊS	M.O.	1,0000000	-	-
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	EQUIP.	1,0000000	-	-
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	EQUIP.	1,0000000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	<b>-</b>
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
Os coeficientes utilizados nesta CCU foram extraídos da REFERENCIA: 100320/SINAPI - MARÇO/2021; P9836 Geólogo - SICRO - outubro/2020 c/ desoneração s/ encargos Encargos sociais mensalista - SINAPI - março/2021 c/ desoneração Quantidade de horas mês = 220h MO-0002 - Preço unitário Geólogo						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-022</b>	<b>ENGENHEIRO DE MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>MÊS</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
P9946 / SICRO	ENGENHEIRO AUXILIAR EM MEIO AMBIENTE S/ ENCARGOS SOCIAIS (P9897/SICRO)	MÊS	M.O.	1,0000000	-	-
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	SERV.	1,0000000	-	-
43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	EQUIP.	1,0000000	-	-
43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	EQUIP.	1,0000000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
Os coeficientes utilizados nesta CCU foram extraídos da REFERENCIA: 100320/SINAPI - MARÇO/2021; P9946 Engenheiro auxiliar - SICRO - outubro/2020 c/ desoneração s/ encargos Encargos sociais mensalista - SINAPI - março/2021 c/ desoneração MO-0001 - Preço unitário Técnico de meio ambiente						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
CPU-023	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL					M2
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	EQUIP.	0,0016050	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,0016050	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 5502985/SICRO - OUTUBRO/2020						

 <b>COSAMA</b> COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	<b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>	<b>BDI</b>	<b>DATA BASE</b>	<b>DATA</b>	<b>REVISÃO</b>	
	<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>				0,00%		
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
<b>CPU-024</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM CARREGADEIRA DE 2,5 A 3,5 M3 E DESCARGA LIVRE</b>					<b>T</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
91387	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHI	EQUIP.	0,0009187	-	-
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	CHP	EQUIP.	0,0056435	-	-
5944	CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0022000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 5915407/SICRO - OUTUBRO/2020						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
CPU-025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA					TXKM
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0026770	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 5914389/SICRO - OUTUBRO/2020						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO. <b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS. <b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				<b>MENSALISTA</b>		
				0,00%		
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
CPU-026	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					M3
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	EQUIP.	0,0068180	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					R\$	
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					R\$	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					R\$	-
<b>BDI:</b>					0,00%	-
<b>ADM:</b>					0,00%	-
<b>Total da Taxa:</b>					R\$	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					R\$	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 4413942/SICRO - OUTUBRO/2020						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
CPU-027	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA					M3
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	MAT.	0,0043440	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,0043440	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	-
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	-
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 4016096/SICRO - OUTUBRO/2020						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%	
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>	
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%	
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>			
<b>CPU-028</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>C. Unitário</b>
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	EQUIP.	0,0005945	-
5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0053500	-
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	EQUIP.	0,0042200	-
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0017200	-
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	EQUIP.	0,0059500	-
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	EQUIP.	0,0028500	-
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	EQUIP.	0,0030900	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$</b>	
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>BDI:</b>				<b>0,00%</b>	-
<b>ADM:</b>				<b>0,00%</b>	-
<b>Total da Taxa:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>				<b>R\$</b>	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					
REFERÊNCIA: 5502978/SICRO - OUTUBRO/2020					

 <b>COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA</b>		BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
<b>BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO</b>		0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>			<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			Desonerado	0,00%		
<b>OBRA: BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPAS DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.</b>			<b>MENSALISTA</b>			
<b>LOCAL: BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.</b>			0,00%			
<b>PROJETO: SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>						
Item	Descrição do Serviço	Unidade				
<b>CPU-029</b>	<b>SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA</b>	<b>M3</b>				
Código	Descrição	Unidade	Classe	Coeficiente	C. Unitário	C. Total
5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	EQUIP.	0,0011300	-	-
5901	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0055000	-	-
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0066300	-	-
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	EQUIP.	0,0043100	-	-
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	EQUIP.	0,0023200	-	-
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	EQUIP.	0,0021900	-	-
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	EQUIP.	0,0044400	-	-
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	EQUIP.	0,0025200	-	-
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	EQUIP.	0,0041100	-	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,0066280	-	-
CPU-027	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA	M3	SERV.	1,1000000	-	-
CPU-003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS E, CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3	T	SERV.	2,0625000	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>	
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>	
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>	
<b>BDI:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>	
<b>ADM:</b>				<b>0,00%</b>	<b>-</b>	
<b>Total da Taxa:</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>	
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>				<b>R\$</b>	<b>-</b>	
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 4011228/SICRO - OUTUBRO/2020						

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%	
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>	
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%	
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unidade</b>			
CCU-002	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1700 KG/M3	M			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O.	0,6800000	-
2158 / SICRO	ARGAMASSA ASFÁLTICA	KG	MAT.	0,3400000	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>BDI:</b>				<b>0,00%</b>	-
<b>ADM:</b>				<b>0,00%</b>	-
<b>Total da Taxa:</b>				<b>R\$</b>	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>				<b>R\$</b>	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>					

 COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS - COSAMA	BDI	DATA BASE	DATA	REVISÃO	
	BASE DE CONCRETO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO	0,00%	MARÇO 2021	06/05/2021	01	
<b>TIPO DE DOCUMENTO</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>HORISTA</b>		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		Desonerado		0,00%		
<b>OBRA:</b> BASE DE CONCRETO PARA ETA, INCLUSO REDE DE INTERLIGAÇÃO, RAMPA DE ACESSO E URBANIZAÇÃO.				<b>MENSALISTA</b>		
<b>LOCAL:</b> BENJAMIN CONSTANT - AMAZONAS.				0,00%		
<b>PROJETO:</b> SERVIÇOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						
<b>Item</b>	<b>Descrição do Serviço</b>					<b>Unidade</b>
CCU-003	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M3 (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE					T
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Classe</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>C. Unitário</b>	<b>C. Total</b>
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	EQUIP.	0,0058400	-	-
91387	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	EQUIP.	0,0003710	-	-
<b>CUSTO DE MÃO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	
<b>CUSTO DE MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>CUSTO TOTAL:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>BDI:</b>					<b>0,00%</b>	-
<b>ADM:</b>					<b>0,00%</b>	-
<b>Total da Taxa:</b>					<b>R\$</b>	-
<b>PREÇO TOTAL UNITÁRIO (c/ taxa):</b>					<b>R\$</b>	-
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
REFERÊNCIA: 5914354/SICRO - OUTUBRO/2020						