ANEXO I
DO PROJETO BÁSICO

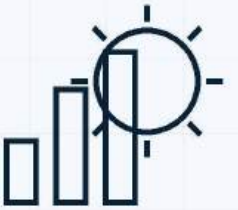
ELEMENTOS COMPLEMENTARES



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CURVA ABC DE INSUMOS



CURVA ABC DE SERVIÇOS



MEMORIAL DE CÁLCULO



ORÇAMENTO RESUMIDO



ORÇAMENTO SINTÉTICO



ORÇAMENTO ANALÍTICO

DSEI MANAUS (DSEI/MAO)

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA - NÃO DESONERADA	BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não Desonerado)	
	BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não Desonerado)	
	SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
	SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
	SICRO3/AM	OUT/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.888,76	9,25 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	173.023,37	22,89 %
3	CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M	163.800,40	21,67 %
4	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³	141.064,26	18,66 %
5	CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO	26.256,82	3,47 %
6	REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO	55.782,60	7,38 %
7	CERCA DE PROTEÇÃO	34.785,81	4,60 %
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	70.469,93	9,32 %
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.700,29	2,74 %

Total sem BDI	**616.741,41**
Total do BDI	**139.030,83**
Total Geral	**755.772,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Cronograma Físico e Financeiro		BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não Desonerado)		
		BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não Desonerado)		
		SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
		SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA	70,80%	
		SICRO3/AM	OUT/2025			
		ORSE/SERGIPE	DEZ/2025			
Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)					
Aldeia:	Aldeia As Cobras (Polo-Base Kwatá)		**Município:**	Borba/AM		

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 69.888,76	16,20% 11.321,98	25,68% 17.947,43	31,30% 21.875,18	26,82% 18.744,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 173.023,37	50,00% 86.511,69			50,00% 86.511,69
3	CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M	100,00% 163.800,40	15,00% 24.570,06	85,00% 139.230,34		
4	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³	100,00% 141.064,26		20,00% 28.212,85	60,00% 84.638,56	20,00% 28.212,85
5	CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO	100,00% 26.256,82			75,00% 19.692,62	25,00% 6.564,21
6	REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO	100,00% 55.782,60			50,00% 27.891,30	50,00% 27.891,30
7	CERCA DE PROTEÇÃO	100,00% 34.785,81		25,00% 8.696,45	75,00% 26.089,36	
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	100,00% 70.469,93			80,00% 56.375,94	20,00% 14.093,99
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 20.700,29				100,00% 20.700,29
Porcentagem			**16,2%**	**25,68%**	**31,3%**	**26,82%**
Custo			**122.403,72**	**194.087,07**	**236.562,95**	**202.718,48**
Porcentagem Acumulado			**16,2%**	**41,88%**	**73,18%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**122.403,72**	**316.490,79**	**553.053,74**	**755.772,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**69.888,76**	**9,25 %**
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	8.768,87	10.834,81	43.339,24	5,73 %
1.2	DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	45,59	56,33	5.407,68	0,72 %
1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	144,00	177,92	17.080,32	2,26 %
1.4	DSEI/MAO	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	123,42	152,49	3.659,76	0,48 %
1.5	DSEI/MAO ART	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	un	3	108,39	133,92	401,76	0,05 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**173.023,37**	**22,89 %**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**88.891,44**	**11,76 %**
2.1.1	COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	H	88	874,80	1.010,13	88.891,44	11,76 %
2.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					**84.131,93**	**11,13 %**
2.2.1	DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.978,35	2.444,44	2.444,44	0,32 %
2.2.2	DSEI/MAO 352	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	18	863,71	1.067,20	19.209,60	2,54 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.3	DSEI/MAO 354	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	4	883,74	1.091,94	4.367,76	0,58 %
2.2.4	DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	15	896,42	1.107,61	16.614,15	2,20 %
2.2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	289	5,77	7,12	2.057,68	0,27 %
2.2.6	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	416	13,57	16,76	6.972,16	0,92 %
2.2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	256	65,70	81,17	20.779,52	2,75 %
2.2.8	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	19271,96	0,34	0,42	8.094,22	1,07 %
2.2.9	DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	m	14	207,68	256,60	3.592,40	0,48 %
3			**CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M**					**163.800,40**	**21,67 %**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**					**1.308,11**	**0,17 %**
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,88	107,16	132,40	1.308,11	0,17 %
3.2			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**					**86.366,80**	**11,43 %**
3.2.1	DSEI/MAO 324	Próprio	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	M	130	219,51	271,22	35.258,60	4,67 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.2	DSEI/MAO 325	Próprio	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	M	130	318,18	393,14	51.108,20	6,76 %
3.3			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO**					**32.649,64**	**4,32 %**
3.3.1	DSEI/MAO 326	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 154mm	M	90	164,94	203,79	18.341,10	2,43 %
3.3.2	DSEI/MAO 327	Próprio	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Standard DN 154mm	M	40	232,16	286,85	11.474,00	1,52 %
3.3.3	DSEI/MAO 328	Próprio	Fornecimento e Instalação de Centralizador DN 6"	UN	7	277,58	342,97	2.400,79	0,32 %
3.3.4	DSEI/MAO 329	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	UN	1	351,05	433,75	433,75	0,06 %
3.4			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ - FILTRO**					**20.703,94**	**2,74 %**
3.4.1	DSEI/MAO 331	Próprio	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	8,83	1.663,24	2.055,09	18.146,44	2,40 %
3.4.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	110	18,82	23,25	2.557,50	0,34 %
3.5			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA**					**5.366,64**	**0,71 %**
3.5.1	DSEI/MAO 382	Próprio	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	m	40	78,36	96,82	3.872,80	0,51 %
3.5.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,15	723,39	893,82	134,07	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.3	DSEI/MAO 23-18:29-	Próprio	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	169,90	209,92	209,92	0,03 %
3.5.4	DSEI/MAO 342	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	UN	1	223,58	276,25	276,25	0,04 %
3.5.5	DSEI/MAO 323	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	40	17,68	21,84	873,60	0,12 %
3.6			**CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**					**10.504,33**	**1,39 %**
3.6.1	DSEI/MAO 387	Próprio	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	H	12	155,27	191,85	2.302,20	0,30 %
3.6.2	51	Próprio	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA	H	24	69,63	86,03	2.064,72	0,27 %
3.6.3	047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	M	130	32,64	40,32	5.241,60	0,69 %
3.6.4	DSEI / COTACÃO	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UND	1	575,00	710,47	710,47	0,09 %
3.6.5	DSEI / COTACÃO	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	UND	1	150,00	185,34	185,34	0,02 %
3.7			**EDUTOR E BARRILETE**					**4.567,95**	**0,60 %**
3.7.1	42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	UN	1	2.131,57	2.633,76	2.633,76	0,35 %
3.7.2	43	Próprio	BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO	UN	1	1.565,39	1.934,19	1.934,19	0,26 %
3.8			**SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA**					**2.332,99**	**0,31 %**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.8.1	55	Próprio	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMFIBRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.888,15	2.332,99	2.332,99	0,31 %
4			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³**					**141.064,26**	**18,66 %**
4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**4.628,03**	**0,61 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25,22	116,36	143,77	3.625,87	0,48 %
4.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,58	128,15	158,34	91,83	0,01 %
4.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,82	33,77	41,72	910,33	0,12 %
4.2			**INFRA-ESTRUTURA**					**17.532,77**	**2,32 %**
4.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,17	723,39	893,82	3.727,22	0,49 %
4.2.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	14,24	292,14	360,96	5.140,07	0,68 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	6,12	150,56	186,03	1.138,50	0,15 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,59	22,82	28,19	383,10	0,05 %
4.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,15	18,11	22,37	428,38	0,06 %
4.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,37	12,04	14,87	2.845,67	0,38 %
4.2.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,42	54,01	66,73	828,78	0,11 %
4.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,17	362,12	447,43	1.865,78	0,25 %
4.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21,89	43,46	53,69	1.175,27	0,16 %
4.3			**SUPRA-ESTRUTURA**					**41.961,15**	**5,55 %**
4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,56	723,39	893,82	7.651,09	1,01 %
4.3.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,88	105,10	129,86	5.048,95	0,67 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.3	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,38	154,16	190,48	8.834,46	1,17 %
4.3.4	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,58	78,11	96,51	3.144,29	0,42 %
4.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,4	15,85	19,58	1.417,59	0,19 %
4.3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96	13,72	16,95	1.627,20	0,22 %
4.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,8	10,22	12,62	2.067,15	0,27 %
4.3.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,3	15,18	18,75	1.955,62	0,26 %
4.3.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,2	14,12	17,44	875,48	0,12 %
4.3.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,6	13,13	16,22	626,09	0,08 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.11	DSEI/MAO 222	Próprio	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	m³	247,88	15,95	19,70	4.883,23	0,65 %
4.3.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,56	362,12	447,43	3.830,00	0,51 %
4.4			**ESCADAS, GUARDA - CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA**					**63.407,74**	**8,39 %**
4.4.1	DSEI/MAO 247	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	m	10,94	457,26	564,99	6.180,99	0,82 %
4.4.2	DSEI/MAO 231	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA)	m	3,13	436,22	538,99	1.687,03	0,22 %
4.4.3	DSEI/MAO 248	Próprio	GUARDA-CORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE COM PORTA DE ACESSO E CADEADO	m	12,07	653,04	806,89	9.739,16	1,29 %
4.4.4	DSEI/MAO 249	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E TRAVESSA DE 1.1/2", TUBOS VERTICAIS DO GRADIL DE 1" A CADA 11CM, E TUBOS HORIZONTAIS DO GRADIL DE 1"	m	27,83	855,68	1.057,27	29.423,82	3,89 %
4.4.5	DSEI/MAO 250	Próprio	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	M	1	1.307,23	1.615,21	1.615,21	0,21 %
4.4.6	DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	M	16	60,77	75,08	1.201,28	0,16 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.7	DSEI/MAO 251	Próprio	SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)	m	1	997,67	1.232,72	1.232,72	0,16 %
4.4.8	DSEI/MAO 260	Próprio	CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)	UND	1	976,77	1.206,89	1.206,89	0,16 %
4.4.9	DSEI/MAO 261	Próprio	LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA CABO, NA ESCADA DE ACESSO À LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E ACESSO À MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA	UND	2	3.970,68	4.906,17	9.812,34	1,30 %
4.4.10	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	37,38	28,33	35,00	1.308,30	0,17 %
4.5			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA - ALIMENTAÇÃO**					**846,64**	**0,11 %**
4.5.1	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6	23,20	28,66	171,96	0,02 %
4.5.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	17,5	22,09	27,29	477,57	0,06 %
4.5.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	34,84	43,04	43,04	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,50	12,97	12,97	0,00 %
4.5.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,6	107,16	132,40	79,44	0,01 %
4.5.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,59	33,77	41,72	24,61	0,00 %
4.5.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,03	637,59	787,80	23,63	0,00 %
4.5.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,03	362,12	447,43	13,42	0,00 %
4.6			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA**					**1.499,82**	**0,20 %**
4.6.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,4	22,09	27,29	311,10	0,04 %
4.6.2	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,5	55,19	68,19	102,28	0,01 %
4.6.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5	22,09	27,29	136,45	0,02 %
4.6.4	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	71,02	87,75	87,75	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.5	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	23,20	28,66	57,32	0,01 %
4.6.6	DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	18,02	22,26	22,26	0,00 %
4.6.7	DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	31,04	38,35	38,35	0,01 %
4.6.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,98	28,39	28,39	0,00 %
4.6.9	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	25,38	31,35	31,35	0,00 %
4.6.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	97,03	119,89	239,78	0,03 %
4.6.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	10,50	12,97	51,88	0,01 %
4.6.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	34,84	43,04	43,04	0,01 %
4.6.13	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	220,45	272,38	272,38	0,04 %
4.6.14	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	22,74	28,09	28,09	0,00 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.15	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,04	637,59	787,80	31,51	0,00 %
4.6.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,04	362,12	447,43	17,89	0,00 %
4.7			**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					**11.188,11**	**1,48 %**
4.7.1	DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	un	1	6.815,65	8.421,41	8.421,41	1,11 %
4.7.2	DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,35X1,20M)	UN	1	2.239,16	2.766,70	2.766,70	0,37 %
5			**CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO**					**26.256,82**	**3,47 %**
5.1			**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**					**11.580,94**	**1,53 %**
5.1.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,77	33,77	41,72	32,12	0,00 %
5.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	7,68	25,98	32,10	246,52	0,03 %
5.1.3	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	7,68	59,75	73,82	566,93	0,08 %
5.1.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	7,68	50,45	62,33	478,69	0,06 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	7,68	22,52	27,82	213,65	0,03 %
5.1.6	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26	108,28	133,79	3.478,54	0,46 %
5.1.7	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,01	5,41	6,68	167,06	0,02 %
5.1.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,98	5,41	6,68	13,22	0,00 %
5.1.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	14,69	8,31	10,26	150,71	0,02 %
5.1.10	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	10,32	9,69	11,97	123,53	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE				

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50,01	45,01	55,61	2.781,05	0,37 %
5.1.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,98	45,01	55,61	110,10	0,01 %
5.1.13	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,4	32,50	40,15	56,21	0,01 %
5.1.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,65	31,85	39,35	182,97	0,02 %
5.1.15	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,74	278,41	344,00	254,56	0,03 %
5.1.16	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,95	278,41	344,00	670,80	0,09 %
5.1.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,38	13,93	17,21	92,58	0,01 %
5.1.18	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	1,68	775,08	957,68	1.608,90	0,21 %
5.1.19	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	10,08	28,33	35,00	352,80	0,05 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE				

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO**					**10.788,00**	**1,43 %**
5.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	37,85	128,57	158,86	6.012,85	0,80 %
5.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	37,85	102,11	126,16	4.775,15	0,63 %
5.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA**					**3.887,88**	**0,51 %**
5.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,28	27,17	33,57	110,10	0,01 %
5.3.2	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	22,74	28,09	28,09	0,00 %
5.3.3	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,75	8,34	8,34	0,00 %
5.3.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,96	16,01	32,02	0,00 %
5.3.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	16,99	20,99	20,99	0,00 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	127,40	157,41	157,41	0,02 %
5.3.7	DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	un	1	480,81	594,08	594,08	0,08 %
5.3.8	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	933,59	1.153,54	1.153,54	0,15 %
5.3.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,2	23,33	28,82	63,40	0,01 %
5.3.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,5	35,24	43,54	239,47	0,03 %
5.3.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,96	13,54	27,08	0,00 %
5.3.12	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	24,58	30,37	30,37	0,00 %
5.3.13	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	946,72	1.169,76	1.169,76	0,15 %
5.3.14	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	204,95	253,23	253,23	0,03 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			**REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO**					**55.782,60**	**7,38 %**
6.1			**CONJUNTO ELEVATÓRIO**					**380,38**	**0,05 %**
6.1.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	153,93	190,19	380,38	0,05 %
6.2			**ARRANJO FOTOVOLTAICO**					**14.715,27**	**1,95 %**
6.2.1	DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	UN	1	7.625,49	9.422,05	9.422,05	1,25 %
6.2.2	DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	UN	1	4.283,93	5.293,22	5.293,22	0,70 %
6.3			**CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA**					**6.071,63**	**0,80 %**
6.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	3,98	4,91	491,00	0,06 %
6.3.2	47	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 750V, 6MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	32,47	40,11	2.005,50	0,27 %
6.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	10,79	13,33	319,92	0,04 %
6.3.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	18,52	22,88	686,40	0,09 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21	18,75	23,16	486,36	0,06 %
6.3.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	17,63	21,78	43,56	0,01 %
6.3.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	21,37	26,40	79,20	0,01 %
6.3.8	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	11,17	13,80	138,00	0,02 %
6.3.9	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	13,29	16,42	114,94	0,02 %
6.3.10	DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	276,27	341,35	1.706,75	0,23 %
6.4			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (TOMADA E ILUMINAÇÃO)**					**890,45**	**0,12 %**
6.4.1	DSEI/MAO 93	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	un	1	446,78	552,04	552,04	0,07 %
6.4.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	60,25	74,44	74,44	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,69	63,86	63,86	0,01 %
6.4.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,27	13,92	13,92	0,00 %
6.4.5	DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	150,69	186,19	186,19	0,02 %
6.5			**ATERRAMENTO**					**9.092,94**	**1,20 %**
6.5.1	DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA. COM 9 TERMINAIS	UN	1	422,84	522,46	522,46	0,07 %
6.5.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	90	54,81	67,72	6.094,80	0,81 %
6.5.3	DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	UN	10	7,58	9,36	93,60	0,01 %
6.5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	81,17	100,29	200,58	0,03 %
6.5.5	DSEI/MAO 78	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	UN	2	34,22	42,28	84,56	0,01 %
6.5.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	54,00	66,72	200,16	0,03 %
6.5.7	DSEI/MAO 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	UN	6	70,45	87,04	522,24	0,07 %
6.5.8	DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	6	185,41	229,09	1.374,54	0,18 %
6.6			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**3.186,10**	**0,42 %**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE				

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.1	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	224,00	276,77	553,54	0,07 %
6.6.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	187,47	231,63	231,63	0,03 %
6.6.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	167,41	206,85	206,85	0,03 %
6.6.4	DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	13,47	16,64	16,64	0,00 %
6.6.5	DSEI/MAO 103	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	un	30	2,32	2,86	85,80	0,01 %
6.6.6	DSEI/MAO 51	Próprio	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² CONFORME NBR 6524 / NBR 6880. INCLUÍDO ACESSÓRIOS.	M	24	53,70	66,35	1.592,40	0,21 %
6.6.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	23,06	28,49	170,94	0,02 %
6.6.8	DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	un	2	91,39	112,92	225,84	0,03 %
6.6.9	DSEI/MAO 62	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	UN	2	19,51	24,10	48,20	0,01 %
6.6.10	DSEI/MAO 383	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	2	16,64	20,56	41,12	0,01 %
6.6.11	DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,32	6,57	13,14	0,00 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7			**ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO**					**9.934,41**	**1,31 %**
6.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	107,16	132,40	19,86	0,00 %
6.7.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	4	76,55	94,58	378,32	0,05 %
6.7.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,72	25,98	32,10	23,11	0,00 %
6.7.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	20,64	132,49	163,70	3.378,76	0,45 %
6.7.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	18,5	15,85	19,58	362,23	0,05 %
6.7.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,2	14,76	18,23	204,17	0,03 %
6.7.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,66	13,72	16,95	756,98	0,10 %
6.7.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,44	723,39	893,82	393,28	0,05 %
6.7.9	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	0,72	200,10	247,24	178,01	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.10	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,05	85,74	105,94	111,23	0,01 %
6.7.11	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	16,8	5,95	7,35	123,48	0,02 %
6.7.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	16,8	45,01	55,61	934,24	0,12 %
6.7.13	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,48	108,28	133,79	866,95	0,11 %
6.7.14	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	16,8	4,55	5,62	94,41	0,01 %
6.7.15	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16,8	13,93	17,21	289,12	0,04 %
6.7.16	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,92	49,32	60,93	116,98	0,02 %
6.7.17	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,68	717,28	886,27	1.488,93	0,20 %
6.7.18	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	173,48	214,35	214,35	0,03 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.8			**QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**11.511,42**	**1,52 %**
6.8.1	DSEI/MAO 380	Próprio	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	UN	1	909,30	1.123,53	1.123,53	0,15 %
6.8.2	DSEI/MAO 381	Próprio	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E	UN	1	655,20	809,56	809,56	0,11 %
6.8.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	51,69	63,86	127,72	0,02 %
6.8.4	DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	UN	1	3.647,75	4.507,15	4.507,15	0,60 %
6.8.5	DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	UN	1	4.000,86	4.943,46	4.943,46	0,65 %
7			**CERCA DE PROTEÇÃO**					**34.785,81**	**4,60 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**					**12.882,28**	**1,70 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30M. AF_03/2016	m³	11,71	107,16	132,40	1.550,40	0,21 %
7.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	8,53	54,01	66,73	569,20	0,08 %
7.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	17,06	74,09	91,54	1.561,67	0,21 %
7.1.4	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE	m²	3,12	162,30	200,53	625,65	0,08 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,76	637,59	787,80	2.174,32	0,29 %
7.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,74	22,82	28,19	2.783,48	0,37 %
7.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,82	18,11	22,37	2.009,27	0,27 %
7.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,76	362,12	447,43	1.234,90	0,16 %
7.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,95	33,77	41,72	373,39	0,05 %
7.2			**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**					**21.903,53**	**2,90 %**
7.2.1	48	Próprio	CERCA COM MOUROES(32 MOURÕES) DE CONCRETO CURVO, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,6M, COM 7 FIOS DE ARAME	M	57,65	141,10	174,34	10.050,70	1,33 %
7.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	21,54	108,28	133,79	2.881,83	0,38 %
7.2.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	m²	43,08	8,31	10,26	442,00	0,06 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	43,08	45,01	55,61	2.395,67	0,32 %
7.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	43,08	13,93	17,21	741,40	0,10 %
7.2.6	DSEI/MAO 100	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	un	1	3.910,60	4.831,93	4.831,93	0,64 %
7.2.7	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	16	28,33	35,00	560,00	0,07 %
8			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**70.469,93**	**9,32 %**
8.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**17.808,44**	**2,36 %**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	595,01	10,20	12,60	7.497,12	0,99 %
8.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	59,5	107,16	132,40	7.877,80	1,04 %
8.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	58,33	33,77	41,72	2.433,52	0,32 %
8.2			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**39.170,97**	**5,18 %**
8.2.1	DSEI/MAO 384	Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	595,01	28,13	34,75	20.676,59	2,74 %
8.2.2	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	M	595,01	2,93	3,62	2.153,93	0,28 %
8.2.3	COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	123,08	152,07	152,07	0,02 %
8.2.4	COMP / DSEI 57	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2	39,39	48,67	97,34	0,01 %
8.2.5	COMP / DSEI 54	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	64,32	79,47	79,47	0,01 %
8.2.6	COMP / DSEI 66	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3	25,92	32,02	96,06	0,01 %
8.2.7	DSEI/MAO 7	Próprio	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	50,25	40,62	50,19	2.522,04	0,33 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.8	DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3	38,73	47,85	143,55	0,02 %
8.2.9	COMP / DSEI 68	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2	48,13	59,46	118,92	0,02 %
8.2.10	DSEI/MAO 5	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2	48,13	59,46	118,92	0,02 %
8.2.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	133,48	164,92	329,84	0,04 %
8.2.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	4	11,17	13,80	55,20	0,01 %
8.2.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	463,78	13,73	16,96	7.865,70	1,04 %
8.2.14	DSEI/MAO 4	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	19	71,03	87,76	1.667,44	0,22 %
8.2.15	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	6,75	8,34	158,46	0,02 %
8.2.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	25,38	31,35	595,65	0,08 %
8.2.17	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	7,21	8,90	169,10	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.18	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	10,59	13,08	248,52	0,03 %
8.2.19	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	19	16,99	20,99	398,81	0,05 %
8.2.20	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	308,23	380,84	1.523,36	0,20 %
8.3			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**13.490,52**	**1,78 %**
8.3.1	DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	UN	17	642,25	793,56	13.490,52	1,78 %
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**20.700,29**	**2,74 %**
9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	289	5,77	7,12	2.057,68	0,27 %
9.2	DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	un	1	1.215,01	1.501,26	1.501,26	0,20 %
9.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO. ACABAMENTO	m²	17	130,38	161,09	2.738,53	0,36 %
9.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	233,37	33,12	40,92	9.549,50	1,26 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	216,57	4,21	5,20	1.126,16	0,15 %
9.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	216,57	13,93	17,21	3.727,16	0,49 %

Total sem BDI **616.741,41**

Total do BDI **139.030,83**
Total Geral **755.772,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**69.888,76**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.768,87	8.768,87
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.094,34	7.094,34
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	279,34	279,34
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	932,00	932,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,30	215,30
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	17,25	17,25
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	212,36	212,36
				MO sem LS => 3.312,64		LS => 3.781,70	MO com LS =>	7.094,34
				Valor do BDI => 2.065,94			Valor com BDI =>	10.834,81

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	DSEI/MAO 96	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	GEÓLOGO PLENO	Próprio	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 20,20	LS =>	23,06	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI => 10,74			Valor com BDI =>	56,33

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	144,00	144,00
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,12	134,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS => 63,55	LS =>	72,54	MO com LS =>	136,09

Quant. => 96,0000000 Preço Total => 17.080,32

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO -	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,0000000	123,42	123,42
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	4065	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Material	H	1,0000000	119,07	119,07
Insumo	4066	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (SINAPI 95403)	Material	H	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 24,0000000 Preço Total => 3.659,76

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO ART 2026/AM	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	DSEI/MAO ART 2026	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	Administração	UN	1,0000000	108,39	108,39
				Valor do BDI => 25,53			Valor com BDI =>	133,92
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**401,76**

2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**173.023,37**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**88.891,44**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	1,0000000	874,80	874,80
Insumo	E9105	SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	Equipamento	H	1,0000000	768,03	768,02
Insumo	E9106	SICRO3	Balsa de convés com capacidade de 200 t	Equipamento	H	1,0000000	106,78	106,78
				Valor do BDI => 135,33			Valor com BDI =>	1.010,13
					Quant. =>	**88,0000000**	**Preço Total =>**	**88.891,44**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

2.2			CANTEIRO DE OBRAS					84.131,93
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.978,35	1.978,35
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	38,34	153,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	37,93	151,72
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0400000	116,36	4,65
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	0,0400000	637,59	25,50
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	271,74	10,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,80	65,60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,40	56,80
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0400000	70,37	2,81
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1500000	49,78	7,46
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	8,0000000	3,87	30,96

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	15,6000000	13,35	208,26
Insumo	00013356	SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	Material	M	5,4000000	19,51	105,35
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,8800000	400,00	1.152,00
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,1000000	30,26	3,02
				Valor do BDI => 466,09			Valor com BDI =>	2.444,44
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.444,44**

2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 352	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	863,71	863,71
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.204,28	50,21

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	13,93	70,55
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	12,08	1,60
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,51	0,77
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	717,28	109,74
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	11,81	0,78
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	12,12	1,60
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	16,43	2,82
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. Cabos. Caixas.	M	0,6755000	3,40	2,29
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,0662000	66,12	4,37
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	21,44	36,85

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	107,16	4,32
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	33,77	0,35
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	85,39	146,80
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	680,58	45,05
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	25,98	0,24
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	50,38	76,12
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	22,35	2,96
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,99	53,92
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,99	53,92

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	123,19	98,83
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	157,25	98,35
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	19,26	1,27
				MO sem LS => 92,28		LS => 105,35	MO com LS =>	197,63

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 19.209,60

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 354	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	883,74	883,74
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	137,56	9,57
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	1.204,28	34,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0174000	142,91	2,48
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,1044000	27,82	2,90
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	108,28	50,62
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	472,19	24,64
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	287,02	14,98
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	34,94	6,61
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	71,44	12,00
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	Chapisco	m²	0,7679000	14,09	10,81
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	Chapisco	m²	0,1681000	16,91	2,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	13,93	34,04
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	22,61	1,57
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	23,33	3,80
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	28,53	6,37
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	39,75	1,86
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	10,96	1,90
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	16,55	0,28
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	41,48	2,16
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	25,83	0,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	9,44	0,68
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	18,33	1,32
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	408,53	14,21
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	12,08	5,57
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	4,51	0,82
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	124,50	6,49
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	12,12	4,00
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	14,22	1,85
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1566000	16,43	2,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0261000	18,52	0,48
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	11,17	0,38
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	14,11	0,49
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	17,63	0,30
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000	22,50	1,56
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	3,40	4,26
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	0,4699000	4,83	2,26
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000	7,29	7,61
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1392000	20,11	2,79
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	58,87	1,02

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	78,89	1,37
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	40,62	1,41
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	21,44	29,08
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	107,16	2,98
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	33,77	0,24
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	85,39	115,84
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	680,58	61,59
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	25,98	0,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3328000	50,38	67,14

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0174000	22,35	0,38
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0522000	16,16	0,84
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	81,17	4,23
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	201,67	10,52
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	546,14	19,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	104,99	27,42
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	80,90	6,71
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	123,19	50,27
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	157,25	50,03
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	94,93	12,31
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	121,52	12,28

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,5134000	40,70	20,89
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	72,76	2,53
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	15,33	0,26
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	19,68	0,68
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	73,48	71,73
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	695,72	12,10
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	44,10	1,53
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	304,72	5,30

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO	Material	UN	0,0447618	267,17	11,95

MO sem LS => 96,56 LS => 110,23 MO com LS => 206,79

Valor do BDI => 208,20 Valor com BDI => 1.091,94

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 4.367,76

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	896,42	896,42
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	13,93	70,55
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	12,08	1,60
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,51	0,77
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,0662000	11,81	0,78
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	0,1325000	12,12	1,60

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	0,1722000	16,43	2,82
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,40	2,29
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	66,12	4,37
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	21,44	36,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	107,16	4,32
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	85,39	146,80
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	680,58	45,05
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	25,98	0,24
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	50,38	76,12

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	22,35	2,96
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	64,97	0,68
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	150,18	9,94
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,99	53,92
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	129,19	76,36
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	123,19	98,83
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	157,25	98,35
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.204,28	50,21
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	19,26	1,27

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 92,41 LS => 105,50 MO com LS => 197,91

Valor do BDI => 211,19 Valor com BDI => 1.107,61

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 16.614,15

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	27,09	5,77

MO sem LS => 1,62 LS => 1,86 MO com LS => 3,48

Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 7,12

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	13,57	13,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	93411	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	93412	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	93413	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 16,76

Quant. => 416,0000000 Preço Total => 6.972,16

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,70	65,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,08	20,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,28	23,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	45,96	0,32
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	0,0040000	649,02	2,59
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,53	3,37
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,4125000	16,29	6,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,53	2,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	30,18	0,77
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,76	4,81

MO sem LS => 14,17 LS => 16,17 MO com LS => 30,34

Valor do BDI => 15,47 Valor com BDI => 81,17

Quant. => 256,0000000 Preço Total => 20.779,52

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KGXKM	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	27,09	0,34
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	207,68	207,68
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	61,20	110,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	27,09	97,52
				MO sem LS => 70,84	LS =>	80,87	MO com LS =>	151,71
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**3.592,40**

3			**CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M**					**163.800,40**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**					**1.308,11**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16
				Valor do BDI => 25,24			Valor com BDI =>	132,40
					Quant. =>	**9,8800000**	**Preço Total =>**	**1.308,11**

3.2			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**					**86.366,80**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 324	Próprio	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	219,51	219,51
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1700000	44,43	7,55
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,94	13,47
				MO sem LS => 6,54	LS =>	7,47	MO com LS =>	14,01
				Valor do BDI => 51,71			Valor com BDI =>	271,22
					Quant. =>	**130,0000000**	**Preço Total =>**	**35.258,60**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO	Próprio	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	318,18	318,18

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	44,43	7,55
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	272,56	272,56
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	15,0000000	1,64	24,60

MO sem LS => 6,54 LS => 7,47 MO com LS => 14,01

Valor do BDI => 74,96 Valor com BDI => 393,14

Quant. => 130,0000000 Preço Total => 51.108,20

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	164,94	164,94
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000	297,47	74,36
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	51,30	12,82
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7500000	26,94	20,20
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	0,5000000	115,12	57,56

MO sem LS => 14,14 LS => 16,15 MO com LS => 30,29

Quant. => 90,0000000 Preço Total => 18.341,10

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO	Próprio	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	232,16	232,16
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	297,47	14,87
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	51,30	5,13
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	198,69	198,69
				MO sem LS => 6,43	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI => 54,69			Valor com BDI =>	286,85
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**11.474,00**

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	51,30	4,10
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,94	6,46
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02
				MO sem LS => 3,35	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,18

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 65,39 — Valor com BDI => 342,97

Quant. => 7,0000000 — Preço Total => 2.400,79

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO [illegible]	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	351,05	351,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	51,30	4,10
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,94	6,46
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49

MO sem LS => 3,35 — LS => 3,83 — MO com LS => 7,18

Valor do BDI => 82,70 — Valor com BDI => 433,75

3.4			CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ - FILTRO					20.703,94
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 331	Próprio	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.663,24	1.663,24
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	51,30	16,92
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,94	26,94

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços		m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
				MO sem LS =>	13,92	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,81
				Valor do BDI =>	391,85			Valor com BDI =>	2.055,09

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0809000	28,07	2,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0809000	32,34	2,61
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	13,28	13,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0090000	1,41	0,01
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	23,25
						Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**2.557,50**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

3.5			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA**					**5.366,64**
Composição	DSEI/MAO	Próprio	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de	ASTU - ASSENTAMENTO DE	m	1,0000000	78,36	78,36
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0550000	826,94	45,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	32,80	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2200000	27,09	5,95
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,1550000	17,08	19,72

MO sem LS => 7,54 LS => 8,61 MO com LS => 16,15

Valor do BDI => 18,46 Valor com BDI => 96,82

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 3.872,80

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,39	723,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,7534000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	288,48	171,18

MO sem LS => 34,08 LS => 38,90 MO com LS => 72,98

Quant. => 0,1500000 Preço Total => 134,07

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 23-	Próprio	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE	un	1,0000000	169,90	169,90
Composição Auxiliar	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107,28	107,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62

Valor do BDI => 40,02 Valor com BDI => 209,92

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **209,92**

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 342	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	223,58	223,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	32,80	16,40
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	7303	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	Material	un	1,0000000	192,91	192,91
				MO sem LS => 8,94	LS =>	10,21	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI => 52,67			Valor com BDI =>	276,25
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**276,25**

Composição	DSEI/MAO 333	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	32,34	3,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	28,07	3,34
Insumo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0170000	9,59	9,75
Insumo	00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1330000	2,28	0,30

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1330000	3,41	0,45

MO sem LS => 2,21 LS => 2,52 MO com LS => 4,73
Valor do BDI => 4,16 Valor com BDI => 21,84

3.6			**CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**					**10.504,33**
3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 387	Próprio	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	155,27	155,27
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	83,58	83,58
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,43	44,43

MO sem LS => 24,52 LS => 27,99 MO com LS => 52,51
Valor do BDI => 36,58 Valor com BDI => 191,85

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 2.302,20

3.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,97	28,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	13,57	13,57

MO sem LS => 16,09 LS => 18,37 MO com LS => 34,46

Valor do BDI => 16,40 Valor com BDI => 86,03

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	32,64	32,64
Insumo	052273	SBC	LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO	Material	M	1,0000000	32,64	32,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,68 Valor com BDI => 40,32

Quant. => 130,0000000 Preço Total => 5.241,60

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	DSEI /	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Serviços	UND	1,0000000	575,00	575,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 135,47 — Valor com BDI => 710,47

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	DSEI / COTAÇÃO 15	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	Serviços	UND	1,0000000	150,00	150,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 35,34			Valor com BDI =>	185,34
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**185,34**

3.7			EDUTOR E BARRILETE					4.567,95
3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.131,57	2.131,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,34	64,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,07	56,14
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	46,0000000	29,58	1.360,68
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	7,0000000	23,91	167,37

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	433,82	433,82
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	12,22	48,88

MO sem LS => 37,20 LS => 42,46 MO com LS => 79,66

Valor do BDI => 502,19 Valor com BDI => 2.633,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.633,76

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,34	64,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	28,07	56,14
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	23,56	117,80
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	29,58	59,16
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	23,91	119,55

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	77,56	232,68
Insumo	00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	51,29	51,29
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	80,88	161,76
Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	350,76	350,76
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,66	43,66
Insumo	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	00007603	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO. CANO CURTO. PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,55	56,55
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR). DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM. CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	135,22	135,22

MO sem LS => 37,20 LS => 42,46 MO com LS => 79,66

Valor do BDI => 368,80 Valor com BDI => 1.934,19

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.934,19

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

3.8			**SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA**					**2.332,99**
3.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55	Próprio	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUCÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.888,15	1.888,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	32,34	129,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	28,07	112,28
Insumo	11986	ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o contatoentre o líquido e as pastilhas, modelo DP-75, Hemfibra ou similar	Material	un	1,0000000	1.646,51	1.646,51
				MO sem LS => 74,39	LS =>	84,93	MO com LS =>	159,32
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.332,99**
4			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³**					**141.064,26**
4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**4.628,03**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	116,36	116,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	27,09	84,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 33,82 LS => 38,61 MO com LS => 72,43
Valor do BDI => 27,41 Valor com BDI => 143,77

Quant. => 25,2200000 Preço Total => 3.625,87

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	128,15	128,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,80	32,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	27,09	95,22

MO sem LS => 37,18 LS => 42,45 MO com LS => 79,63
Valor do BDI => 30,19 Valor com BDI => 158,34

Quant. => 0,5800000 Preço Total => 91,83

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54
				MO sem LS =>	9,27	LS => 10,58	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	7,95		Valor com BDI =>	41,72
						Quant. => 21,8200000	**Preço Total =>**	**910,33**

4.2			**INFRA-ESTRUTURA**					**17.532,77**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,39	723,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	33,65	49,25

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,98	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	288,48	171,18

MO sem LS => 34,08 LS => 38,90 MO com LS => 72,98

Valor do BDI => 170,43 Valor com BDI => 893,82

Quant. => 4,1700000 Preço Total => 3.727,22

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	292,14	292,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3410000	28,08	37,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9990000	32,28	96,80
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2600000	45,96	11,94

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0450000	44,56	46,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,71	0,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000	2,71	36,27
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000	21,88	0,37
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000	12,86	58,51
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,11	1,13
				MO sem LS => 63,01	LS =>	71,93	MO com LS =>	134,94
				Valor do BDI => 68,82			Valor com BDI =>	360,96
					Quant. =>	**14,2400000**	**Preço Total =>**	**5.140,07**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	150,56	150,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	28,08	15,50
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0490000	45,96	2,25

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1980000	44,56	8,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	6,71	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,2440000	7,75	17,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0270000	2,71	5,49
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0950000	19,91	1,89
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,2080000	12,86	54,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	24,11	1,27
				MO sem LS =>	22,45	LS =>	25,62	MO com LS =>	48,07
				Valor do BDI =>	35,47			Valor com BDI =>	186,03

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	22,82	22,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	28,35	2,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	32,60	8,21
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 4,04 LS => 4,62 MO com LS => 8,66

Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 28,19

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,35	1,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,60	4,89
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 22,37

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **19,1500000** **Preço Total =>** **428,38**

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	28,35	0,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	32,60	2,08
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	14,87
					Quant. =>	**191,3700000**	**Preço Total =>**	**2.845,67**

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	54,01	54,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,80	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	27,09	3,32
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	573,48	39,57
				Valor do BDI => 12,72			Valor com BDI =>	66,73
					Quant. =>	**12,4200000**	**Preço Total =>**	**828,78**

4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				MO sem LS => 106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
				Valor do BDI => 85,31			Valor com BDI =>	447,43
					Quant. =>	**4,1700000**	**Preço Total =>**	**1.865,78**

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	28,07	2,71
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	32,80	14,10
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65
				MO sem LS => 5,22	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI => 10,23			Valor com BDI =>	53,69
					Quant. =>	**21,8900000**	**Preço Total =>**	**1.175,27**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.3			SUPRA-ESTRUTURA						41.961,15
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	723,39	723,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3117000	27,09	62,62
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,7534000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	288,48	171,18
				MO sem LS =>	34,08	LS =>	38,90	MO com LS =>	72,98
				Valor do BDI =>	170,43			Valor com BDI =>	893,82
						Quant. =>	**8,5600000**	**Preço Total =>**	**7.651,09**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	105,10	105,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	28,08	4,46
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,2630000	181,39	47,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,71	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	26,94	5,28
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,16	11,06
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	10,37	8,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,11	0,45

MO sem LS => 15,25 LS => 17,41 MO com LS => 32,66

Valor do BDI => 24,76 Valor com BDI => 129,86

Quant. => 38,8800000 Preço Total => 5.048,95

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3090000	28,08	8,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000	32,28	54,42
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4190000	133,48	55,92
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8790000	15,75	29,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,71	0,11
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	11,77	3,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	24,11	1,59

MO sem LS => 28,92 LS => 33,01 MO com LS => 61,93

Valor do BDI => 36,32 Valor com BDI => 190,48

Quant. => 46,3800000 Preço Total => 8.834,46

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	78,11	78,11

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	28,08	3,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	32,28	22,17
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	60,49	34,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,71	0,06
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	31,24	12,40
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05

MO sem LS => 8,37 LS => 9,55 MO com LS => 17,92

Valor do BDI => 18,40 Valor com BDI => 96,51

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,35	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,60	3,48
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 1,90	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	19,58

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,35	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,60	1,82
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,77

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 16,95

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,35	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,60	0,83
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 0,35 LS => 0,39 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 12,62

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	28,35	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,60	2,72
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 1,63 LS => 1,87 MO com LS => 3,50

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 18,75

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	28,35	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	32,60	1,94
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 1,04	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	17,44

4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	28,35	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	32,60	1,31
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 3,09 — Valor com BDI => 16,22

4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 222	Próprio	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	32,28	5,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	27,09	4,60
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	7,75	3,10
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	19,53	0,64
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	8,76	2,13

MO sem LS => 3,03 — LS => 3,46 — MO com LS => 6,49

Valor do BDI => 3,75 — Valor com BDI => 19,70

Quant. => 247,8800000 — Preço Total => 4.883,23

4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				MO sem LS => 106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
				Valor do BDI => 85,31			Valor com BDI =>	447,43
					Quant. =>	**8,5600000**	**Preço Total =>**	**3.830,00**

4.4			**ESCADAS, GUARDA - CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA**					**63.407,74**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 247	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	457,26	457,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	37,93	83,06

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	38,34	83,96
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	11,5500000	10,53	121,62
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,5600000	49,96	77,93
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2700000	49,78	13,44
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,8300000	2,20	4,02
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,4600000	30,26	13,91

MO sem LS => 71,44 LS => 81,56 MO com LS => 153,00

Valor do BDI => 107,73 Valor com BDI => 564,99

Quant. => 10,9400000 Preço Total => 6.180,99

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 231	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	436,22	436,22

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5600000	37,93	97,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5600000	38,34	98,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5600000	27,09	69,35
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E =	Material	M	0,8600000	49,96	42,96
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4800000	49,78	23,89
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	5,7500000	2,20	12,65
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,3200000	30,26	9,68

MO sem LS => 83,52 LS => 95,34 MO com LS => 178,86

Valor do BDI => 102,77 Valor com BDI => 538,99

Quant. => 3,1300000 Preço Total => 1.687,03

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	DSEI/MAO 248	Próprio	GUARDA-CORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m	1,0000000	653,04	653,04
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9800000	38,34	152,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9800000	37,93	150,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9800000	27,09	107,81
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	12,0100000	10,53	126,46
Insumo	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50	Material	UN	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,4100000	30,26	12,40
				MO sem LS => 129,84	LS =>	148,23	MO com LS =>	278,07
				Valor do BDI => 153,85			Valor com BDI =>	806,89
					Quant. =>	**12,0700000**	**Preço Total =>**	**9.739,16**

4.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 249	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	855,68	855,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	38,34	76,68
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	37,93	94,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,09	40,63
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E =	Material	M	2,3300000	49,96	116,40
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	7,1700000	7,85	56,28
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,3100000	2,20	9,48
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2500000	49,78	12,44
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,3900000	30,26	11,80

MO sem LS => 67,80 LS => 77,39 MO com LS => 145,19

Valor do BDI => 201,59 Valor com BDI => 1.057,27

Quant. => 27,8300000 Preço Total => 29.423,82

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 250	Próprio	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1.307,23	1.307,23

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	37,93	303,44
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	38,34	153,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,09	216,72
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65	Material	KG	9,6000000	8,66	83,13
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,20	26,40
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5000000	49,78	24,89
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	1,0000000	30,26	30,26

MO sem LS => 211,92 LS => 241,92 MO com LS => 453,84

Valor do BDI => 307,98 Valor com BDI => 1.615,21

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.615,21

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	60,77	60,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,09	13,54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	38,34	3,83

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	37,93	3,79
Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	18,04	18,04
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0500000	49,78	2,48
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,1000000	30,26	3,02

MO sem LS => 6,31 LS => 7,20 MO com LS => 13,51

Valor do BDI => 14,31 Valor com BDI => 75,08

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 1.201,28

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,0000000	37,93	303,44
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	38,34	153,36

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,09	216,72
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	4,2300000	7,85	33,20
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	16,2600000	8,66	140,81
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	78,55	78,55
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,20	26,40
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,3000000	49,78	14,93

MO sem LS => 211,92 LS => 241,92 MO com LS => 453,84

Valor do BDI => 235,05 Valor com BDI => 1.232,72

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.232,72

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 260	Próprio	CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	976,77	976,77
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	31,91	3,98

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	27,26	3,40
Insumo	00001597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	Material	UN	2,0000000	10,40	20,80

MO sem LS => 2,33 LS => 2,66 MO com LS => 4,99

Valor do BDI => 230,12 Valor com BDI => 1.206,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.206,89

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 261	Próprio	LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.970,68	3.970,68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,91	255,28
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,26	218,08
Insumo	LINHA DE VIDA	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL PARA ESCADA MARINHEIRO (frete incluso)	Equipamento	KIT	1,0000000	3.497,32	3.497,32

MO sem LS => 149,38 LS => 170,54 MO com LS => 319,92

Valor do BDI => 935,49 Valor com BDI => 4.906,17

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	34,21	18,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	19,98	1,24
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	43,72	9,08
				MO sem LS => 5,40	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	35,00
					Quant. =>	**37,3800000**	**Preço Total =>**	**1.308,30**

4.5			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA**					**846,64**
4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,07	3,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	32,34	4,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	58,32	0,96

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	66,07	1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,41	0,02

MO sem LS => 2,60 LS => 2,97 MO com LS => 5,57

Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 28,66

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	28,07	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	32,34	3,64
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,57	15,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,09 LS => 2,39 MO com LS => 4,48

Valor do BDI => 5,20 Valor com BDI => 27,29

Quant. => 17,5000000 Preço Total => 477,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000	34,84	34,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	28,07	4,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	32,34	4,76
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,75	24,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,32	0,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,07	0,72
				MO sem LS => 2,73	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI => 8,20			Valor com BDI =>	43,04
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**43,04**

4.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,50	10,50
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0735000	32,34	2,37

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	58,32	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	66,07	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,41	0,02

MO sem LS => 1,36 LS => 1,56 MO com LS => 2,92

Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 12,97

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12,97

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16

Valor do BDI => 25,24 Valor com BDI => 132,40

Quant. => 0,6000000 Preço Total => 79,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1962000	53,77	10,54
				MO sem LS => 9,27	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,85
					Quant. =>	**0,5900000**	**Preço Total =>**	**24,61**

4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,59	637,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	27,09	63,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	33,65	49,44
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,98	1,49

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	100,00	80,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,01	275,79

MO sem LS => 34,26 LS => 39,12 MO com LS => 73,38

Valor do BDI => 150,21 Valor com BDI => 787,80

Quant. => 0,0300000 Preço Total => 23,63

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,4170000	0,56	0,79

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

MO sem LS =>	106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83	
Valor do BDI =>	85,31			Valor com BDI =>	447,43	
		Quant. =>	**0,0300000**	**Preço Total =>**	**13,42**	

4.6			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA**					**1.499,82**
4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	28,07	3,16
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,57	15,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,41	0,01

MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,48	
Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	27,29	
		Quant. =>	**11,4000000**	**Preço Total =>**	**311,10**	

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	M	1,0000000	55,19	55,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	28,07	6,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	32,34	7,22
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	39,72	41,67
				MO sem LS => 4,15	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	68,19
					Quant. =>	**1,5000000**	**Preço Total =>**	**102,28**

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	28,07	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	32,34	3,64
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,57	15,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,41	0,01

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 2,09 LS => 2,39 MO com LS => 4,48

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 136,45

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	71,02	71,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	28,07	7,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	32,34	8,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	58,32	1,51
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	49,41	49,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	66,07	3,30

MO sem LS => 5,16 LS => 5,89 MO com LS => 11,05

Valor do BDI => 16,73 Valor com BDI => 87,75

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 87,75

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,07	3,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	32,34	4,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	58,32	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	66,07	1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,41	0,02
				MO sem LS => 2,60	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	28,66
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**57,32**

4.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	32,34	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	27,09	2,43

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI => 4,24			Valor com BDI =>	22,26
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**22,26**

4.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	32,34	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	27,09	2,43
Insumo	00001204	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,72	19,72
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI => 7,31			Valor com BDI =>	38,35
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**38,35**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	28,07	4,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	32,34	5,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	58,32	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0330000	66,07	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,41	0,04
				MO sem LS => 3,15	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	28,39
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**28,39**

4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	32,34	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	27,09	1,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0365000	3,41	0,12
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	31,35
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**31,35**

4.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	97,03	97,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	28,07	7,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	32,34	8,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,39	0,25
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,88	80,88
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,48
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**239,78**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

4.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	28,07	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	32,34	2,37
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	58,32	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	66,07	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,41	0,02
				MO sem LS => 1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**51,88**

4.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	34,84	34,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	28,07	4,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	32,34	4,76
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,75	24,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,32	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,41	0,01
				MO sem LS => 2,73	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI => 8,20			Valor com BDI =>	43,04
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**43,04**

4.6.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	220,45	220,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	28,07	7,65

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	32,34	8,81
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	201,57	201,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	58,32	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	66,07	1,65

MO sem LS => 5,07 LS => 5,78 MO com LS => 10,85

Valor do BDI => 51,93 Valor com BDI => 272,38

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 272,38

4.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22,74	22,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	32,34	5,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	28,07	4,68
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66

MO sem LS => 3,10 LS => 3,54 MO com LS => 6,64

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **28,09**

4.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,59	637,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	27,09	63,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	33,65	49,44
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	100,00	80,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,01	275,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	288,48	167,08

MO sem LS => 34,26 LS => 39,12 MO com LS => 73,38

Valor do BDI => 150,21 Valor com BDI => 787,80

Quant. => **0,0400000** **Preço Total =>** **31,51**

4.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				MO sem LS => 106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
				Valor do BDI => 85,31			Valor com BDI =>	447,43
					Quant. =>	**0,0400000**	**Preço Total =>**	**17,89**

4.7			**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					**11.188,11**
4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	104	un	1,0000000	6.815,65	6.815,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,09	108,36
Insumo	CAIXA	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000L	Material	un	1,0000000	6.477,78	6.477,78
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	80,55	80,55
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1	Material	UN	2,0000000	7,95	15,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	3,41	0,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,90	0,78
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24

MO sem LS => 71,70 LS => 81,86 MO com LS => 153,56
Valor do BDI => 1.605,76 Valor com BDI => 8.421,41

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,35X1,20M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.239,16	2.239,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,34	38,34
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	33,57	134,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,09	108,36
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	39,6700000	9,60	380,83
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	5,2200000	155,51	811,76

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	19,0500000	13,35	254,31
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5000000	49,78	24,89
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	1,0000000	30,26	30,26

MO sem LS => 95,37 LS => 108,88 MO com LS => 204,25

Valor do BDI => 527,54 Valor com BDI => 2.766,70

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.766,70

5.1			**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**					**11.580,94**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54
				MO sem LS => 9,27	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI => 7,95			Valor com BDI =>	41,72
					Quant. =>	**0,7700000**	**Preço Total =>**	**32,12**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,80	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	27,09	1,20
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	0,0339000	573,48	19,44
				MO sem LS => 3,07	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	32,10
					Quant. =>	**7,6800000**	**Preço Total =>**	**246,52**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0607000	767,35	46,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	32,80	9,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	27,09	3,84
				MO sem LS => 7,33	LS =>	8,37	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI => 14,07			Valor com BDI =>	73,82
					Quant. =>	**7,6800000**	**Preço Total =>**	**566,93**

5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	1,0000000	50,45	50,45
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0431000	685,50	29,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4111205	32,80	13,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,01	0,50

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS => 7,94	LS =>	9,06	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI => 11,88			Valor com BDI =>	62,33
					Quant. =>	**7,6800000**	**Preço Total =>**	**478,69**

5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,52	22,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1150000	27,09	3,11
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,09	1,29
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,24	8,64
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,54	0,08
				MO sem LS => 3,69	LS =>	4,22	MO com LS =>	7,91

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 27,82

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 213,65

Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA [illegible]	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	108,28	108,28
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	761,16	6,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	32,80	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	27,09	21,80
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,90	25,47
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20

MO sem LS => 23,23 LS => 26,51 MO com LS => 49,74

Quant. => 26,0000000 Preço Total => 3.478,54

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	Chapisco	m²	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,80	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	27,09	0,69
				MO sem LS => 1,07	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,29
					Quant. =>	**25,0100000**	**Preço Total =>**	**167,06**

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	Chapisco	m²	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,80	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	27,09	0,69

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 1,07 LS => 1,22 MO com LS => 2,29

Quant. => 1,9800000 Preço Total => 13,22

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	32,80	4,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	27,09	1,25

MO sem LS => 1,97 LS => 2,24 MO com LS => 4,21

Quant. => 14,6900000 Preço Total => 150,71

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	32,80	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	27,09	1,55
				MO sem LS => 2,39	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	11,97
					Quant. =>	**10,3200000**	**Preço Total =>**	**123,53**

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	27,09	6,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	MAI/2025				

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 8,21 LS => 9,37 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 55,61

Quant. => 50,0100000 Preço Total => 2.781,05

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0304000	761,16	23,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	27,09	6,39

MO sem LS => 8,21 LS => 9,37 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 55,61

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	32,50	32,50
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0019000	714,98	1,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	32,80	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	27,09	2,41
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	133,48	5,60
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,90	5,34
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	695,72	14,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI => 7,65			Valor com BDI =>	40,15
					Quant. =>	**1,4000000**	**Preço Total =>**	**56,21**

5.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	31,85	31,85

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0019000	714,98	1,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	32,80	1,67
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,0390000	133,48	5,20
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,90	5,34
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	0,0210000	695,72	14,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,71	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS => 2,77	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI => 7,50			Valor com BDI =>	39,35
					Quant. =>	**4,6500000**	**Preço Total =>**	**182,97**

5.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	278,41	278,41
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	704,24	7,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	32,80	67,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	27,09	27,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	44,59	176,13
				MO sem LS => 29,39	LS =>	33,55	MO com LS =>	62,94
				Valor do BDI => 65,59			Valor com BDI =>	344,00
					Quant. =>	**0,7400000**	**Preço Total =>**	**254,56**

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	278,41	278,41
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	704,24	7,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	32,80	67,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	27,09	27,84
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	44,59	176,13
				MO sem LS => 29,39	LS =>	33,55	MO com LS =>	62,94
				Valor do BDI => 65,59			Valor com BDI =>	344,00

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,21	5,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	17,21
					Quant. =>	**5,3800000**	**Preço Total =>**	**92,58**

5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2695372	32,80	41,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	27,09	9,71
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	820,64	9,84
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	1,0000000	713,89	713,89
				MO sem LS => 16,65	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,66

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 182,60 Valor com BDI => 957,68

Quant. => 1,6800000 Preço Total => 1.608,90

5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	34,21	18,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	19,98	1,24
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	43,72	9,08

MO sem LS => 5,40 LS => 6,17 MO com LS => 11,57

Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 35,00

Quant. => 10,0800000 Preço Total => 352,80

5.2			IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO					10.788,00
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	128,57	128,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,9324000	32,80	30,58
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,5872000	19,18	11,26
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319000	69,20	78,32
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,2600000	9,66	2,51
				MO sem LS =>	11,33	LS =>	12,93	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI =>	30,29			Valor com BDI =>	158,86
						Quant. =>	**37,8500000**	**Preço Total =>**	**6.012,85**
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	Impermeabilização, Proteção		m²	1,0000000	102,11	102,11
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0540000	1.009,81	54,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1653000	32,80	38,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2628000	27,09	7,11
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material		m²	1,0400000	2,18	2,26
				MO sem LS =>	18,83	LS =>	21,50	MO com LS =>	40,33

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 24,05 — Valor com BDI => 126,16

Quant. => 37,8500000 — Preço Total => 4.775,15

5.3			FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA						3.887,88
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	28,07	10,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	32,34	12,28	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,92	4,11	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,41	0,12	

MO sem LS => 7,06 — LS => 8,06 — MO com LS => 15,12

Valor do BDI => 6,40 — Valor com BDI => 33,57

Quant. => 3,2800000 — Preço Total => 110,10

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22,74	22,74

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	32,34	5,40
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66
				MO sem LS => 3,10		LS => 3,54	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	28,09
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**28,09**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	28,07	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	32,34	2,72
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,41	0,03

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 1,57 LS => 1,79 MO com LS => 3,36

Valor do BDI => 1,59 Valor com BDI => 8,34

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 8,34

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	28,07	4,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	32,34	4,91
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,07	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,41	0,04

MO sem LS => 2,82 LS => 3,23 MO com LS => 6,05

Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 16,01

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **32,02**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,07	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	32,34	4,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,07	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,41	0,04

Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 20,99

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **20,99**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	127,40	127,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	32,34	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	27,09	1,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	122,06	122,06

MO sem LS => 1,63 LS => 1,86 MO com LS => 3,49

Valor do BDI => 30,01 Valor com BDI => 157,41

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **157,41**

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	480,81	480,81
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,6400000	107,16	68,58
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	64,97	9,09
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0400000	54,01	2,16
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	Chapisco	m²	1,0600000	5,95	6,30
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0600000	49,13	52,07
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas (Blocos,	KG	2,8800000	22,82	65,72
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	700,64	28,02
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	271,74	10,86
Composição Auxiliar	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	1,3000000	109,51	142,36

MO sem LS => 103,25 LS => 117,87 MO com LS => 221,12

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 113,27 Valor com BDI => 594,08

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **594,08**

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,1585000	863,79	136,91
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,2100000	9,18	11,10
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	170,87	2,32
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	80,61	2,22
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0196000	609,95	11,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8139000	32,80	223,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3538000	27,09	145,03
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1163000	677,58	78,80
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	3.010,27	210,71
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1480000	7,75	1,14

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	2,71	0,47
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	19,91	0,31
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,5520000	11,77	6,49
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000	0,61	102,61

MO sem LS => 165,45 LS => 188,87 MO com LS => 354,32

Valor do BDI => 219,95 Valor com BDI => 1.153,54

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.153,54

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	32,34	9,47
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,33	5,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,41	0,02

MO sem LS => 5,44 LS => 6,22 MO com LS => 11,66

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 28,82

Quant. => 2,2000000 Preço Total => 63,40

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	35,24	35,24
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3813000	32,34	12,33
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,56	12,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,41	0,02

MO sem LS => 7,08 LS => 8,09 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 8,30 Valor com BDI => 43,54

Quant. => 5,5000000 Preço Total => 239,47

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,96	10,96

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,07	3,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,34	4,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,32	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0150000	66,07	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,36 LS => 2,69 MO com LS => 5,05

Valor do BDI => 2,58 Valor com BDI => 13,54

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 27,08

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1437470	32,34	4,64
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45

MO sem LS => 1,90 LS => 2,16 MO com LS => 4,06

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 5,79 Valor com BDI => 30,37

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 30,37

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	946,72	946,72
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	34,03	52,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2559656	27,09	34,02
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	34,35	17,95
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	Material	m²	1,0050000	784,90	788,82
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0585000	154,59	9,04
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54

MO sem LS => 26,46 LS => 30,21 MO com LS => 56,67

Valor do BDI => 223,04 Valor com BDI => 1.169,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.169,76

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	34,03	13,04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1471350	27,09	3,98
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	181,12	181,12
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	34,35	6,81
				MO sem LS => 5,30	LS =>	6,05	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI => 48,28			Valor com BDI =>	253,23
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**253,23**

6			**REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO**					**55.782,60**
6.1			**CONJUNTO ELEVATÓRIO**					**380,38**
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V -	Bombas Hidráulicas - Centrífugas,	UN	1,0000000	153,93	153,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	28,97	42,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	45,23	66,71

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	44,50	44,50
				MO sem LS => 36,15	LS =>	41,27	MO com LS =>	77,42
				Valor do BDI => 36,26			Valor com BDI =>	190,19
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**380,38**

6.2			**ARRANJO FOTOVOLTAICO**					**14.715,27**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.625,49	7.625,49
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	56,12	56,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	45,23	90,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	28,97	86,91
Insumo	DSEI / COTAÇÃO 012	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	Material	UND	8,0000000	924,00	7.392,00
				MO sem LS => 78,63	LS =>	89,76	MO com LS =>	168,39
				Valor do BDI => 1.796,56			Valor com BDI =>	9.422,05

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **9.422,05**

Composição	DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.283,93	4.283,93
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,0000000	38,34	306,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	45,23	361,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,97	231,76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7020000	107,16	75,22
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5600000	54,01	84,25
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	62,4000000	15,75	982,80
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,6240000	1.013,26	632,27
Composição Auxiliar	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	17,4300000	12,08	210,55

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,2400000	7,85	1,88
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65	Material	KG	19,9000000	8,66	172,33
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	32,0000000	0,41	13,12
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	2,0000000	30,26	60,52
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4000000	49,78	19,91
				MO sem LS =>	516,95	LS =>	590,16	MO com LS =>	1.107,11
				Valor do BDI =>	1.009,29			Valor com BDI =>	5.293,22
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.293,22**

6.3			**CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA**					**6.071,63**
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,97	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	45,23	1,04

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	1,2434000	1,80	2,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS => 1,20
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI => 4,91
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total => 491,00**

Composição	47	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	45,23	3,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	28,97	2,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,34	0,04
Insumo	00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0200000	26,20	26,72
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,15	MO com LS => 4,03
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI => 40,11

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **50,0000000** **Preço Total =>** **2.005,50**

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,97	1,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	45,23	2,30
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,2434000	5,61	6,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05
				MO sem LS => 1,25	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 2,54			Valor com BDI =>	13,33

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	28,97	5,12

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	45,23	8,00
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,31	5,40
				MO sem LS => 4,33	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	22,88

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	18,75	18,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	28,97	4,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	45,23	6,28
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,31	8,45
				MO sem LS => 3,40	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	23,16

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,97	5,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	45,23	9,31
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36

MO sem LS => 5,05 LS => 5,76 MO com LS => 10,81

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 21,78

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	28,97	6,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	45,23	10,85
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57

MO sem LS => 5,88 LS => 6,71 MO com LS => 12,59

Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 26,40

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. Cabos. Caixas.	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,97	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	45,23	6,19
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 3,36	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	13,80
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**138,00**

6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	28,97	4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	45,23	7,23
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 3,13 Valor com BDI => 16,42

Quant. => **7,0000000** **Preço Total =>** **114,94**

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	276,27	276,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6789000	32,80	55,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4832000	27,09	121,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	100,00	6,53
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,68	5,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,01	18,69
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	288,48	10,52
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	272,50	1,09
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,61	36,89
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	8,18	17,63

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 51,54 LS => 58,84 MO com LS => 110,38
Valor do BDI => 65,08 Valor com BDI => 341,35
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.706,75

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 93	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	446,78	446,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	45,23	90,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,09	54,18
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14

MO sem LS => 47,37 LS => 54,07 MO com LS => 101,44
Valor do BDI => 105,26 Valor com BDI => 552,04
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 552,04

Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	60,25	60,25

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	28,97	5,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	45,23	7,85
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74

MO sem LS => 4,25 LS => 4,85 MO com LS => 9,10
Valor do BDI => 14,19 Valor com BDI => 74,44

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 74,44

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,97	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	45,23	3,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74

MO sem LS => 1,73 LS => 1,98 MO com LS => 3,71
Valor do BDI => 12,17 Valor com BDI => 63,86

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **63,86**

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,97	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	45,23	1,60
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80

MO sem LS => 0,86 LS => 0,99 MO com LS => 1,85

Valor do BDI => 2,65 Valor com BDI => 13,92

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	150,69	150,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	27,09	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	45,23	5,99
Insumo	00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	136,68	136,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,11	4,44
				MO sem LS => 3,13	LS =>	3,58	MO com LS =>	6,71
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**186,19**

6.5			**ATERRAMENTO**					**9.092,94**
6.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	422,84	422,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	45,23	67,84
Insumo	COT 6 MURU	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EMBUTIR 200X200mm COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	355,00	355,00
				MO sem LS => 24,08	LS =>	27,49	MO com LS =>	51,57
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**522,46**

6.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	54,81	54,81

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	28,97	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	45,23	1,49
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	49,88	52,37
				MO sem LS => 0,80	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,72

Quant. => 90,0000000 Preço Total => 6.094,80

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,34	3,23
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS => 1,79	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,83

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 93,60

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	81,17	81,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	28,97	7,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	45,23	11,23
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,75	62,75
				MO sem LS => 6,08	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI => 19,12			Valor com BDI =>	100,29

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 78	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	34,22	34,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	45,23	4,52
Insumo	COT 5 MURU	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 2,36 LS => 2,70 MO com LS => 5,06

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 84,56

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	54,00	54,00
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	259,27	3,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,80	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	27,09	2,94

MO sem LS => 2,88 LS => 3,28 MO com LS => 6,16

Valor do BDI => 12,72 Valor com BDI => 66,72

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 200,16

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,45	70,45

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	45,23	56,53
Insumo	11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	1,0000000	13,92	13,92
				MO sem LS => 20,06	LS =>	22,91	MO com LS =>	42,97

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 522,24

6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	185,41	185,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	45,23	9,04
Insumo	10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	Material	un	1,0000000	176,37	176,37
				MO sem LS => 3,21	LS =>	3,66	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI => 43,68			Valor com BDI =>	229,09

6.6			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.186,10
6.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	224,00	224,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	28,97	4,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	45,23	7,53
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	70,55	211,65

MO sem LS => 4,09 LS => 4,66 MO com LS => 8,75

Valor do BDI => 52,77 Valor com BDI => 276,77

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 553,54

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	187,47	187,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	28,97	3,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	45,23	6,08
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	Material	UN	1,0000000	177,50	177,50

MO sem LS => 3,29 LS => 3,76 MO com LS => 7,05

Valor do BDI => 44,16 Valor com BDI => 231,63

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **231,63**

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	167,41	167,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	28,97	34,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	45,23	53,42
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,61	2,44
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	71,62	71,62

Valor do BDI => 39,44 Valor com BDI => 206,85

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **206,85**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	un	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	45,23	4,52
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25
				MO sem LS => 2,36	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	16,64
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,64**

6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	32,80	0,32
Insumo	9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm²,ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ

Município: BORBA / AM

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,86

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 85,80

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 51	Próprio	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² CONFORME NBR 6524 / NBR 6880. INCLUÍDO ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,70	53,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	28,97	4,63
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	35,01	35,01
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0400000	33,52	1,34

MO sem LS => 3,92 LS => 4,47 MO com LS => 8,39

Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.592,40

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. Cabos. Caixas.	M	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	28,97	5,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	45,23	8,91
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,31	8,45
				MO sem LS => 4,82	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,33
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**170,94**

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	90	un	1,0000000	91,39	91,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,09	4,06
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	80,55	80,55
				MO sem LS => 3,55	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI => 21,53			Valor com BDI =>	112,92

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **225,84**

6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 62	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,09	4,06
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	8,67	8,67
				MO sem LS => 3,55	LS =>	4,05	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI => 4,59			Valor com BDI =>	24,10
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**48,20**

6.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 383	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	16,64	16,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	28,07	2,80
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	10,61	10,61

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 1,85 LS => 2,12 MO com LS => 3,97

Valor do BDI => 3,92 Valor com BDI => 20,56

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 41,12

6.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	un	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	45,23	2,53
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2,	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65

MO sem LS => 0,90 LS => 1,02 MO com LS => 1,92

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,57

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 13,14

6.7			ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO					9.934,41
6.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
				MO sem LS => 30,18	LS =>	34,45	MO com LS =>	64,63
				Valor do BDI => 25,24			Valor com BDI =>	132,40
					Quant. =>	**0,1500000**	**Preço Total =>**	**19,86**

6.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	76,55	76,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	32,80	15,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6650000	27,09	18,01
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,3600000	9,91	13,47
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	677,58	29,13
				MO sem LS => 11,50	LS =>	13,13	MO com LS =>	24,63
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI =>	94,58

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,80	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	27,09	1,20
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	573,48	19,44
				MO sem LS => 3,07	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	32,10
					Quant. =>	**0,7200000**	**Preço Total =>**	**23,11**

Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	1,0000000	132,49	132,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,08	4,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	32,28	19,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	45,96	2,29

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	44,56	8,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,71	12,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,53	1,67
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	12,86	83,97

MO sem LS => 11,47 LS => 13,10 MO com LS => 24,57
Valor do BDI => 31,21 Valor com BDI => 163,70

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,35	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,60	3,48
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 1,90 LS => 2,17 MO com LS => 4,07

Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 19,58

6.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	28,35	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,60	2,57
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 1,27 LS => 1,44 MO com LS => 2,71

Valor do BDI => 3,47 Valor com BDI => 18,23

Quant. => 11,2000000 Preço Total => 204,17

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	MAI/2025				

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,35	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,60	1,82
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,95

6.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,39	723,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	33,65	49,25
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,98	1,49

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	288,48	171,18

MO sem LS => 34,08 LS => 38,90 MO com LS => 72,98
Valor do BDI => 170,43 Valor com BDI => 893,82
Quant. => 0,4400000 Preço Total => 393,28

6.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	200,10	200,10
Composição Auxiliar	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0607000	3.079,42	186,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	32,80	9,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	27,09	3,84

MO sem LS => 6,77 LS => 7,72 MO com LS => 14,49
Valor do BDI => 47,14 Valor com BDI => 247,24

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **0,7200000** **Preço Total =>** **178,01**

6.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	85,74	85,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	32,80	12,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	27,09	5,09
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3500000	133,48	46,71
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,90	5,34
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	677,58	12,19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,71	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO [illegible]	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

MO sem LS => 10,96 LS => 12,52 MO com LS => 23,48

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 20,20 Valor com BDI => 105,94

Quant. => 1,0500000 Preço Total => 111,23

6.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	820,60	3,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,80	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	27,09	0,69

MO sem LS => 1,20 LS => 1,37 MO com LS => 2,57

Quant. => 16,8000000 Preço Total => 123,48

6.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas		m³	0,0304000	761,16	23,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2362000	27,09	6,39
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,37	MO com LS =>	17,58
						Quant. =>	**16,8000000**	**Preço Total =>**	**934,24**

6.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	108,28	108,28
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas		m³	0,0091000	761,16	6,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6100000	32,80	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	27,09	21,80
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,90	25,47
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				MO sem LS =>	23,23	LS =>	26,51	MO com LS =>	49,74
				Valor do BDI =>	25,51			Valor com BDI =>	133,79

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **6,4800000** **Preço Total =>** **866,95**

6.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	34,21	1,93
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	8,09	2,38
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 1,07			Valor com BDI =>	5,62
					Quant. =>	**16,8000000**	**Preço Total =>**	**94,41**

6.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,21	5,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,46

Quant. => 16,8000000 Preço Total => 289,12

6.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,32	49,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	28,07	3,60
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	32,80	18,70
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	22,52	27,02
				MO sem LS => 6,92	LS =>	7,91	MO com LS =>	14,83

Quant. => 1,9200000 Preço Total => 116,98

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

6.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	717,28	717,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	32,80	18,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	27,09	4,24
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6,8504000	30,29	207,49
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83

MO sem LS => 6,92 LS => 7,91 MO com LS => 14,83
Valor do BDI => 168,99 Valor com BDI => 886,27

6.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUCÃO DE FURO -	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	173,48	173,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	31,04	34,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	27,09	8,51

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	130,44	130,44
				MO sem LS => 13,14	LS =>	14,99	MO com LS =>	28,13
				Valor do BDI => 40,87			Valor com BDI =>	214,35

6.8			**QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**11.511,42**
6.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 380	Próprio	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	909,30	909,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	053379	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 9022324	Material	UN	1,0000000	835,10	835,10
				MO sem LS => 24,51	LS =>	27,99	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI => 214,23			Valor com BDI =>	1.123,53
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.123,53**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	DSEI/MAO	Próprio	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210*	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	655,20	655,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	00044722	SINAPI	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E	Material	UN	1,0000000	581,00	581,00
				MO sem LS => 24,51	LS =>	27,99	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI => 154,36			Valor com BDI =>	809,56
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**809,56**

Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,97	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	45,23	3,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 12,17 Valor com BDI => 63,86

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **127,72**

6.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.647,75	3.647,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	28,97	72,42
Insumo	00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0200000	26,20	26,72
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,34	0,04
Insumo	DSEI / COTACÃO 010	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	Equipamento	UND	2,0000000	1.716,00	3.432,00

MO sem LS => 61,29 LS => 69,96 MO com LS => 131,25

Valor do BDI => 859,40 Valor com BDI => 4.507,15

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **4.507,15**

6.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.000,86	4.000,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	DSEI / COTAÇÃO 011	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	Material	UND	2,0000000	1.963,33	3.926,66

MO sem LS => 24,51 LS => 27,99 MO com LS => 52,50

Valor do BDI => 942,60 Valor com BDI => 4.943,46

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.943,46

7			**CERCA DE PROTEÇÃO**					**34.785,81**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**					**12.882,28**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16

MO sem LS => 30,18 LS => 34,45 MO com LS => 64,63

Valor do BDI => 25,24 Valor com BDI => 132,40

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **11,7100000** **Preço Total =>** **1.550,40**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	54,01	54,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,80	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	27,09	3,32
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	573,48	39,57
				MO sem LS => 6,57	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,07

Quant. => **8,5300000** **Preço Total =>** **569,20**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	74,09	74,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	28,08	13,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,28	35,12
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	45,96	0,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	44,56	2,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,71	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,75	4,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,71	1,48
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,91	0,51
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	12,86	14,58

MO sem LS => 16,15 LS => 18,43 MO com LS => 34,58

Valor do BDI => 17,45 Valor com BDI => 91,54

Quant. => 17,0600000 Preço Total => 1.561,67

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	162,30	162,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,08	5,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	32,28	36,31
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	181,39	95,22
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,71	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	26,94	5,28
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,16	11,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,11	0,45

MO sem LS => 23,36 LS => 26,66 MO com LS => 50,02

Valor do BDI => 38,23 Valor com BDI => 200,53

Quant. => 3,1200000 Preço Total => 625,65

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,59	637,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	27,09	63,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	33,65	49,44
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,98	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	100,00	80,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,01	275,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	288,48	167,08

MO sem LS => 34,26 LS => 39,12 MO com LS => 73,38

Valor do BDI => 150,21 Valor com BDI => 787,80

Quant. => 2,7600000 Preço Total => 2.174,32

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas (Blocos,	KG	1,0000000	22,82	22,82

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	28,35	2,74
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 4,04 LS => 4,62 MO com LS => 8,66

Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 28,19

Quant. => 98,7400000 Preço Total => 2.783,48

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,35	1,61
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,67
Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,37
		Quant. =>	**89,8200000**	**Preço Total =>**	**2.009,27**

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79

MO sem LS =>	106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
Valor do BDI =>	85,31			Valor com BDI =>	447,43
		Quant. =>	**2,7600000**	**Preço Total =>**	**1.234,90**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2016	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54
				MO sem LS => 9,27	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI => 7,95			Valor com BDI =>	41,72
					Quant. =>	**8,9500000**	**Preço Total =>**	**373,39**

7.2			**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**					**21.903,53**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7200000	32,80	23,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	27,09	9,75
Insumo	00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	1,0670000	60,82	64,89
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0090000	41,36	0,37
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,6000000	26,55	42,48
				MO sem LS => 10,18	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI => 33,24			Valor com BDI =>	174,34
					Quant. =>	**57,6500000**	**Preço Total =>**	**10.050,70**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	108,28	108,28

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	761,16	6,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	32,80	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	27,09	21,80
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,90	25,47
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20

Valor do BDI => 25,51 Valor com BDI => 133,79

Quant. => 21,5400000 Preço Total => 2.881,83

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	32,80	4,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	27,09	1,25
				Valor do BDI => 1,95			Valor com BDI =>	10,26
					Quant. =>	**43,0800000**	**Preço Total =>**	**442,00**

7.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	761,16	23,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	27,09	6,39
				MO sem LS => 8,21	LS =>	9,37	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI => 10,60			Valor com BDI =>	55,61
					Quant. =>	**43,0800000**	**Preço Total =>**	**2.395,67**

7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	30,18	6,89
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,21
						Quant. =>	**43,0800000**	**Preço Total =>**	**741,40**

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 100	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	115	un	1,0000000	3.910,60	3.910,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,80	32,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,5200000	37,93	892,11
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR /	Material	m²	2,8400000	47,36	134,50
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,9000000	51,84	357,69
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,5700000	65,13	883,81

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	7,90	8,69
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	65,0087000	10,53	684,54
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	31,4500000	8,02	252,22

MO sem LS => 496,68 LS => 567,01 MO com LS => 1.063,69

Valor do BDI => 921,33 Valor com BDI => 4.831,93

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 4.831,93

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	34,21	18,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	19,98	1,24

MO sem LS => 5,40 LS => 6,17 MO com LS => 11,57

Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 35,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **16,0000000** **Preço Total =>** **560,00**

8			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**70.469,93**
8.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**17.808,44**
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	28,08	3,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	32,28	3,82
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	45,96	0,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	44,56	0,09
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	4.133,27	2,06
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,0413000	16,29	0,67
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	19,53	0,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	30,18	0,03

MO sem LS => 2,64 LS => 3,01 MO com LS => 5,65

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 12,60

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **595,0100000** **Preço Total =>** **7.497,12**

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16

MO sem LS => 30,18 LS => 34,45 MO com LS => 64,63

Valor do BDI => 25,24 Valor com BDI => 132,40

Quant. => **59,5000000** **Preço Total =>** **7.877,80**

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ — **Município:** BORBA / AM

MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,85
Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	41,72
		Quant. =>	**58,3300000**	**Preço Total =>**	**2.433,52**

8.2			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**39.170,97**
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0519000	27,73	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	27,09	1,40
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	25,30	25,30

MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	34,75
		Quant. =>	**595,0100000**	**Preço Total =>**	**20.676,59**

8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	27,73	1,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0042000	24,07	0,10
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,62
					Quant. =>	**595,0100000**	**Preço Total =>**	**2.153,93**

8.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	123,08	123,08
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4955000	27,73	13,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4955000	27,09	13,42
Insumo	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	67,24	67,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0875000	24,07	2,10
				MO sem LS => 7,97	LS =>	9,10	MO com LS =>	17,07

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 28,99 Valor com BDI => 152,07

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 152,07

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 57	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	23,62	23,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 G (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	24,07	0,90

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Valor do BDI => 9,28 Valor com BDI => 48,67

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 97,34

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 54	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	64,32	64,32

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4194000	27,73	11,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4194000	27,09	11,36
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	3,13	9,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,07	1,20
				MO sem LS => 6,75	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,45
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**79,47**

8.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP / DSEI 66	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0422000	24,07	1,01

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 32,02

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 96,06

Composição	DSEI/MAO 7	Próprio	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	40,62	40,62
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0256500	58,32	1,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0436500	66,07	2,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0223500	1,41	0,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0422000	24,07	1,01
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Quant. => **50,2500000** **Preço Total =>** **2.522,04**

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,73	38,73
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0256500	58,32	1,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0436500	66,07	2,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0223500	1,41	0,03
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 9,12 Valor com BDI => 47,85

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 143,55

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 68	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,73	3,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,09	3,87
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0282000	24,07	0,67

MO sem LS => 2,30 LS => 2,62 MO com LS => 4,92

Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 59,46

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 118,92

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	DSEI/MAO 5	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,73	3,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,09	3,87
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

MO sem LS => 2,30 LS => 2,62 MO com LS => 4,92

Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 59,46

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 118,92

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	133,48	133,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	28,07	9,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	32,34	10,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,39	0,32

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS => 6,32 LS => 7,21 MO com LS => 13,53

Valor do BDI => 31,44 Valor com BDI => 164,92

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 329,84

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	28,07	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	32,34	3,02
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,32	0,47
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	13,39	0,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,41	0,01

MO sem LS => 1,73 LS => 1,98 MO com LS => 3,71

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 13,80

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 55,20

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	28,07	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	32,34	5,12
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,92	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,41	0,05

Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 16,96

Quant. => 463,7800000 Preço Total => 7.865,70

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 4	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71,03	71,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	32,34	19,40

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,09	16,25
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,67	13,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,01	9,60
				MO sem LS => 21,31	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,63
				Valor do BDI => 16,73			Valor com BDI =>	87,76
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**1.667,44**

8.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	28,07	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	32,34	2,72
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,41	0,03
				MO sem LS => 1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	8,34
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**158,46**

8.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	32,34	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	27,09	1,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,41	0,12
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	18,36	18,36
				Valor do BDI => 5,97			Valor com BDI =>	31,35

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Quant. => **19,0000000** **Preço Total =>** **595,65**

8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	28,07	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	32,34	2,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,32	0,41
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,07	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,41	0,04
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	8,90
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**169,10**

8.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,07	3,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	32,34	4,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,32	0,41
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,07	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,41	0,04
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	13,08
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**248,52**

8.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,07	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	32,34	4,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,07	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,41	0,04

MO sem LS => 2,63 LS => 3,00 MO com LS => 5,63

Valor do BDI => 4,00 Valor com BDI => 20,99

Quant. => 19,0000000 Preço Total => 398,81

8.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	308,23	308,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2817000	32,34	9,11
Insumo	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	288,20	288,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	58,32	1,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	66,07	1,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	1,41	0,02

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ

Município: BORBA / AM

MO sem LS => 5,23 LS => 5,98 MO com LS => 11,21

Valor do BDI => 72,61 Valor com BDI => 380,84

8.3			LIGAÇÕES DOMICILIARES					13.490,52
8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	642,25	642,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,8000000	107,16	192,88
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7900000	64,97	116,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,34	3,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,07	2,80
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	Instalações Prediais de Água Fria	UN	2,0000000	12,96	25,92
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2100000	7,58	1,59
				MO sem LS => 151,23	LS =>	172,65	MO com LS =>	323,88
				Valor do BDI => 151,31			Valor com BDI =>	793,56
					Quant. =>	**17,0000000**	**Preço Total =>**	**13.490,52**

9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**20.700,29**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	27,09	5,77
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,12
					Quant. =>	**289,0000000**	**Preço Total =>**	**2.057,68**

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Composição	DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000	1.215,01	1.215,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	32,80	8,20
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80

MO sem LS => 2,58 LS => 2,95 MO com LS => 5,53

Valor do BDI => 286,25 Valor com BDI => 1.501,26

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.501,26

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	130,38	130,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	32,28	4,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	32,80	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	27,09	5,89
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,71	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,93	0,98
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,71	0,54
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,53	0,46

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	MAI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material	m²	1,0816000	29,34	31,73
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	0,0985000	850,00	83,72
				MO sem LS => 3,89	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI => 30,71			Valor com BDI =>	161,09
					Quant. =>	**17,0000000**	**Preço Total =>**	**2.738,53**

9.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	34,21	21,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	27,09	2,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,15	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	6,15	8,53
				MO sem LS => 7,30	LS =>	8,33	MO com LS =>	15,63
				Valor do BDI => 7,80			Valor com BDI =>	40,92
					Quant. =>	**233,3700000**	**Preço Total =>**	**9.549,50**

9.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,21	4,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,21	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	27,09	0,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,09	1,34

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	MAI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,20
		Quant. =>	**216,5700000**	**Preço Total =>**	**1.126,16**

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,21	5,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	17,21
					Quant. =>	**216,5700000**	**Preço Total =>**	**3.727,16**

Total sem BDI	**616.741,41**
Total do BDI	**139.030,83**
Total Geral	**755.772,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
E9105	SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	Equipamento	H	88,0000000	0,0000000	768,03	230,15	67.586,54	0,00	67.586,54	10,96%	67.586,54	10,96%
5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	130,0000000		272,56		35.432,80		35.432,80	5,75%	103.019,34	16,70%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.980,7464629		16,01		31.711,75		31.711,75	5,14%	134.731,09	21,85%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.564,2705936		5,58		31.048,63		31.048,63	5,03%	165.779,72	26,88%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0000000		7.094,34		28.377,36		28.377,36	4,60%	194.157,08	31,48%
5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	130,0000000		198,49		25.803,70		25.803,70	4,18%	219.960,78	35,66%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM. PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	328,1146000		49,96		16.392,61		16.392,61	2,66%	236.353,39	38,32%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	709,5549505		21,67		15.376,06		15.376,06	2,49%	251.729,45	40,82%
00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	595,0100000		25,30		15.053,75		15.053,75	2,44%	266.783,20	43,26%
5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	8,8300000		1.619,38		14.299,13		14.299,13	2,32%	281.082,32	45,58%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,4169600		134,12		13.065,56		13.065,56	2,12%	294.147,89	47,69%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11.546,3727587		1,01		11.661,84		11.661,84	1,89%	305.809,72	49,58%
E9106	SICRO3	Balsa de convés com capacidade de 200 t	Equipamento	H	88,0000000	0,0000000	106,78	66,31	9.396,69	0,00	9.396,69	1,52%	315.206,42	51,11%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	432,8146523		21,67		9.379,09		9.379,09	1,52%	324.585,51	52,63%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.468,2705936		1,67		9.132,01		9.132,01	1,48%	333.717,52	54,11%
5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	40,0000000		198,69		7.947,60		7.947,60	1,29%	341.665,12	55,40%
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	Material	UND	8,0000000		924,00		7.392,00		7.392,00	1,20%	349.057,12	56,60%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.684,2705936		1,29		7.332,71		7.332,71	1,19%	356.389,83	57,79%
LINHA DE VIDA	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL PARA ESCADA MARINHEIRO (frete incluso)	Equipamento	KIT	2,0000000	0,0000000	3.497,32	3.497,32	6.994,64	0,00	6.994,64	1,13%	363.384,47	58,92%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	395,5735327		17,47		6.910,67		6.910,67	1,12%	370.295,14	60,04%
CAIXA	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000L	Material	un	1,0000000		6.477,78		6.477,78		6.477,78	1,05%	376.772,92	61,09%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	281,6182181		21,67		6.102,67		6.102,67	0,99%	382.875,59	62,08%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	819,1412077		7,00		5.733,99		5.733,99	0,93%	388.609,57	63,01%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,9634356		26,94		5.333,13		5.333,13	0,86%	393.942,71	63,87%
00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM. COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	45,0000000		115,12		5.180,40		5.180,40	0,84%	399.123,11	64,71%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	784,9691186		6,50		5.102,30		5.102,30	0,83%	404.225,41	65,54%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,9523845		34,45		4.718,01		4.718,01	0,76%	408.943,42	66,31%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	94,5000000		49,88		4.713,66		4.713,66	0,76%	413.657,08	67,07%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	216,6154549		21,67		4.694,06		4.694,06	0,76%	418.351,14	67,83%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	84,3511200		52,33		4.414,09		4.414,09	0,72%	422.765,23	68,55%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,8486179		288,48		4.283,53		4.283,53	0,69%	427.048,76	69,24%
052273	SBC	LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO	Material	M	130,0000000		32,64		4.243,20		4.243,20	0,69%	431.291,96	69,93%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,0964357		25,99		4.160,91		4.160,91	0,67%	435.452,87	70,61%
GEÓLOGO PLENO	Próprio	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	98,8800000		42,00		4.152,96		4.152,96	0,67%	439.605,83	71,28%
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	Material	UND	2,0000000		1.963,33		3.926,66		3.926,66	0,64%	443.532,49	71,92%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	360,8343000		10,53		3.799,59		3.799,59	0,62%	447.332,07	72,53%
00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	61,5125500		60,82		3.741,19		3.741,19	0,61%	451.073,26	73,14%
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	231,3897750		16,01		3.704,55		3.704,55	0,60%	454.777,81	73,74%
DSEI / COTAÇÃO 010	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	Equipamento	UND	2,0000000	0,0000000	1.716,00	1.562,00	3.432,00	0,00	3.432,00	0,56%	458.209,81	74,30%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	112,0321433		30,18		3.381,13		3.381,13	0,55%	461.590,94	74,84%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.167,5371693		1,53		3.316,33		3.316,33	0,54%	464.907,28	75,38%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	91,7551555		35,40		3.248,13		3.248,13	0,53%	468.155,41	75,91%
00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	1.950,0000000		1,64		3.198,00		3.198,00	0,52%	471.353,41	76,43%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	811,1718580		3,92		3.179,79		3.179,79	0,52%	474.533,20	76,94%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	409,1976353		7,75		3.171,28		3.171,28	0,51%	477.704,48	77,46%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	245,8049200		12,86		3.161,05		3.161,05	0,51%	480.865,54	77,97%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	179,7071208		17,47		3.139,48		3.139,48	0,51%	484.005,02	78,48%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	30,6802571		100,00		3.068,03		3.068,03	0,50%	487.073,04	78,98%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM	Material	UN	3,6827817		831,05		3.060,58		3.060,58	0,50%	490.133,62	79,47%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	42,8424150		69,20		2.964,70		2.964,70	0,48%	493.098,32	79,95%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	394,2387000		7,49		2.952,85		2.952,85	0,48%	496.051,16	80,43%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	358,9638518		8,18		2.936,32		2.936,32	0,48%	498.987,49	80,91%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	319,9353000		9,17		2.933,81		2.933,81	0,48%	501.921,29	81,38%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,3473639		21,67		2.867,97		2.867,97	0,47%	504.789,26	81,85%
4065	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Material	H	24,0000000		119,07		2.857,68		2.857,68	0,46%	507.646,94	82,31%
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	92,2400000		26,55		2.448,97		2.448,97	0,40%	510.095,91	82,71%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,2720451		33,15		2.329,52		2.329,52	0,38%	512.425,43	83,09%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	141,0868012		16,29		2.298,30		2.298,30	0,37%	514.723,74	83,46%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	36,8814673		56,19		2.072,37		2.072,37	0,34%	516.796,11	83,79%
00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	263,7611000		7,85		2.070,52		2.070,52	0,34%	518.866,63	84,13%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	323,7051933		6,15		1.990,79		1.990,79	0,32%	520.857,42	84,45%
5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	7,0000000		267,02		1.869,14		1.869,14	0,30%	522.726,56	84,76%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	201,2827200		8,76		1.763,24		1.763,24	0,29%	524.489,79	85,04%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0029010		591.575,65		1.716,16		1.716,16	0,28%	526.205,95	85,32%
11986	ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o	Material	un	1,0000000		1.646,51		1.646,51		1.646,51	0,27%	527.852,46	85,59%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.103,8935204		1,44		1.589,61		1.589,61	0,26%	529.442,07	85,85%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	115,4230000		13,28		1.532,82		1.532,82	0,25%	530.974,89	86,09%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,1417898		17,18		1.531,46		1.531,46	0,25%	532.506,34	86,34%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.619,0489000		0,90		1.457,14		1.457,14	0,24%	533.963,49	86,58%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,5843674		17,47		1.425,28		1.425,28	0,23%	535.388,77	86,81%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,6745000		850,00		1.423,33		1.423,33	0,23%	536.812,09	87,04%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	48,0000000		29,58		1.419,84		1.419,84	0,23%	538.231,93	87,27%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,8578501		23,87		1.404,94		1.404,94	0,23%	539.636,87	87,50%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	46,0963416		30,29		1.396,26		1.396,26	0,23%	541.033,13	87,72%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,8522655		17,88		1.374,12		1.374,12	0,22%	542.407,25	87,95%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	505,4272084		2,71		1.369,71		1.369,71	0,22%	543.776,95	88,17%
00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	52,0200000		26,20		1.362,92		1.362,92	0,22%	545.139,88	88,39%
00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,4908080		51,03		1.300,80		1.300,80	0,21%	546.440,67	88,60%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	746,4513621		1,68		1.254,04		1.254,04	0,20%	547.694,71	88,80%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,6910427		40,43		1.240,84		1.240,84	0,20%	548.935,55	89,01%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.167,5371693		0,57		1.235,50		1.235,50	0,20%	550.171,05	89,21%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	835,7936895		1,46		1.220,26		1.220,26	0,20%	551.391,31	89,40%
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000		1.206,01		1.206,01		1.206,01	0,20%	552.597,32	89,60%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	1,6800000		713,89		1.199,34		1.199,34	0,19%	553.796,65	89,79%
00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000		288,20		1.152,80		1.152,80	0,19%	554.949,45	89,98%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,8800000		400,00		1.152,00		1.152,00	0,19%	556.101,45	90,17%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,8000000		104,70		1.130,76		1.130,76	0,18%	557.232,21	90,35%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	7,0744548		153,70		1.087,34		1.087,34	0,18%	558.319,55	90,53%
10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	Material	un	6,0000000		176,37		1.058,22		1.058,22	0,17%	559.377,77	90,70%
00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	50,2500000		20,34		1.022,09		1.022,09	0,17%	560.399,86	90,86%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,7677197		21,67		1.013,46		1.013,46	0,16%	561.413,32	91,03%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	M	215,1659130		4,53		974,70		974,70	0,16%	562.388,02	91,19%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	10,3400000		91,74		948,59		948,59	0,15%	563.336,61	91,34%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	182,2434350		5,15		938,55		938,55	0,15%	564.275,16	91,49%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	18,0468000		49,78		898,37		898,37	0,15%	565.173,53	91,64%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,5700000		65,13		883,81		883,81	0,14%	566.057,35	91,78%
00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	28,5364000		30,26		863,51		863,51	0,14%	566.920,86	91,92%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		215,30		861,20		861,20	0,14%	567.782,06	92,06%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		212,36		849,44		849,44	0,14%	568.631,50	92,20%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	24,0000000		35,01		840,24		840,24	0,14%	569.471,74	92,34%
053379	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 9022324	Material	UN	1,0000000		835,10		835,10		835,10	0,14%	570.306,84	92,47%
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	5,2200000		155,51		811,76		811,76	0,13%	571.118,60	92,60%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	27,3151368		29,00		792,14		792,14	0,13%	571.910,74	92,73%
00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	46,2000000		17,08		789,10		789,10	0,13%	572.699,84	92,86%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5*	Material	m²	1,0050000		784,90		788,82		788,82	0,13%	573.488,66	92,99%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	141,7733795		5,53		784,01		784,01	0,13%	574.272,67	93,11%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,9010650		30,83		767,70		767,70	0,12%	575.040,37	93,24%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	38,0527784		19,53		743,17		743,17	0,12%	575.783,54	93,36%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	39,3980523		17,62		694,19		694,19	0,11%	576.477,73	93,47%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	37,0000000		18,36		679,32		679,32	0,11%	577.157,05	93,58%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	75,3024000		8,65		651,37		651,37	0,11%	577.808,42	93,69%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	69,4205300		9,12		633,12		633,12	0,10%	578.441,53	93,79%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,1050120		17,47		630,75		630,75	0,10%	579.072,29	93,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.684,2705936		0,11		625,27		625,27	0,10%	579.697,56	93,99%
00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO	Material	UN	12,0700000		48,92		590,46		590,46	0,10%	580.288,02	94,09%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	32,8350000		17,77		583,48		583,48	0,09%	580.871,50	94,18%
00044722	SINAPI	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM. 20 A. 1 ENTRADA E 1 SAIDA. COM DPS CLASSE II E	Material	UN	1,0000000		581,00		581,00		581,00	0,09%	581.452,50	94,28%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	13,1869880		43,72		576,54		576,54	0,09%	582.029,03	94,37%
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Serviços	UND	1,0000000		575,00		575,00		575,00	0,09%	582.604,03	94,46%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material	m²	18,3872000		29,34		539,48		539,48	0,09%	583.143,51	94,55%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	281,5219934		1,86		523,63		523,63	0,08%	583.667,15	94,64%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	35,5712700		14,57		518,27		518,27	0,08%	584.185,42	94,72%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	11,6610660		42,63		497,11		497,11	0,08%	584.682,53	94,80%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	281,5219934		1,72		484,22		484,22	0,08%	585.166,75	94,88%
00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	38,0000000		12,66		481,08		481,08	0,08%	585.647,83	94,96%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	835,7936895		0,57		476,40		476,40	0,08%	586.124,23	95,04%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	10,6255000		44,59		473,79		473,79	0,08%	586.598,02	95,11%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	378,1239080		1,23		465,09		465,09	0,08%	587.063,11	95,19%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento	UNXMES	16,5060000		28,16		464,81		464,81	0,08%	587.527,92	95,26%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	34,6500000		13,35		462,58		462,58	0,08%	587.990,50	95,34%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	48,2800000		9,37		452,38		452,38	0,07%	588.442,88	95,41%
00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000		433,82		433,82		433,82	0,07%	588.876,70	95,48%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	22,2255200		19,18		426,29		426,29	0,07%	589.302,99	95,55%
00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	6,0000000		70,55		423,30		423,30	0,07%	589.726,29	95,62%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	UNXMES	12,9342600		31,24		404,07		404,07	0,07%	590.130,36	95,69%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	181,9650000		2,20		400,32		400,32	0,06%	590.530,68	95,75%
00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	45,7600000		8,66		396,28		396,28	0,06%	590.926,96	95,81%
00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	40,6800000		9,59		390,12		390,12	0,06%	591.317,08	95,88%
00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	39,6700000		9,60		380,83		380,83	0,06%	591.697,91	95,94%
00036498	SINAPI	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0395120		9.377,68		370,53		370,53	0,06%	592.068,44	96,00%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0035330		102.197,26		361,06		361,06	0,06%	592.429,51	96,06%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	16,3110825		22,07		359,99		359,99	0,06%	592.789,49	96,12%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,9000000		51,84		357,70		357,70	0,06%	593.147,19	96,17%
COT 6 MURU	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EMBUTIR 200X200mm COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000		355,00		355,00		355,00	0,06%	593.502,19	96,23%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	158,2700000		2,23		352,94		352,94	0,06%	593.855,13	96,29%
00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		350,76		350,76		350,76	0,06%	594.205,89	96,35%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	32,9700000		10,37		341,90		341,90	0,06%	594.547,79	96,40%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	42,2606580		8,09		341,89		341,89	0,06%	594.889,68	96,46%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000		340,49		340,49		340,49	0,06%	595.230,17	96,51%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	365,6833886		0,92		336,43		336,43	0,05%	595.566,60	96,57%
DSEI/MAO ART 2026	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	Administração	UN	3,0000000		108,39		325,17		325,17	0,05%	595.891,77	96,62%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	4,0000000		80,88		323,52		323,52	0,05%	596.215,29	96,67%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	78,3216000		3,91		306,24		306,24	0,05%	596.521,52	96,72%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000		302,14		302,14		302,14	0,05%	596.823,66	96,77%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.103,8935204		0,27		298,05		298,05	0,05%	597.121,72	96,82%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	478,6976808		0,61		292,01		292,01	0,05%	597.413,72	96,87%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	15,0047780		19,32		289,89		289,89	0,05%	597.703,61	96,91%
00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	16,0000000		18,04		288,64		288,64	0,05%	597.992,25	96,96%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	3,9048000		73,48		286,92		286,92	0,05%	598.279,18	97,01%
00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	12,0000000		23,91		286,92		286,92	0,05%	598.566,10	97,05%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,3110825		17,47		284,95		284,95	0,05%	598.851,05	97,10%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,0000000		7,61		281,57		281,57	0,05%	599.132,62	97,14%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,9103905		66,07		258,36		258,36	0,04%	599.390,98	97,19%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	31,4500000		8,02		252,23		252,23	0,04%	599.643,21	97,23%
00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000		77,56		232,68		232,68	0,04%	599.875,89	97,27%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	6,9010341		33,52		231,32		231,32	0,04%	600.107,21	97,30%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	27,4590000		8,31		228,18		228,18	0,04%	600.335,40	97,34%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0000000		112,65		225,30		225,30	0,04%	600.560,70	97,38%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	124,3400000		1,80		223,81		223,81	0,04%	600.784,51	97,41%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	8,2320000		26,94		221,77		221,77	0,04%	601.006,28	97,45%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	975,9092906		0,22		214,70		214,70	0,03%	601.220,98	97,48%
00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016116		132.228,35		213,10		213,10	0,03%	601.434,08	97,52%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1384800		17,47		212,06		212,06	0,03%	601.646,14	97,55%
00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	65,2500000		3,13		204,23		204,23	0,03%	601.850,37	97,59%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,3930244		1,37		201,93		201,93	0,03%	602.052,30	97,62%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		201,57		201,57		201,57	0,03%	602.253,87	97,65%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	216,0000000		0,91		196,56		196,56	0,03%	602.450,43	97,68%
7303	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	Material	un	1,0000000		192,91		192,91		192,91	0,03%	602.643,34	97,71%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	158,2700000		1,18		186,76		186,76	0,03%	602.830,10	97,74%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,8261107		11,77		186,27		186,27	0,03%	603.016,37	97,77%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000		181,12		181,12		181,12	0,03%	603.197,49	97,80%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4,0000000		44,74		178,96		178,96	0,03%	603.376,45	97,83%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4432634		17,13		178,89		178,89	0,03%	603.555,35	97,86%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	Material	UN	1,0000000		177,50		177,50		177,50	0,03%	603.732,85	97,89%
00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	16,0000000		10,85		173,60		173,60	0,03%	603.906,45	97,92%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0482978		21,39		172,15		172,15	0,03%	604.078,60	97,95%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	29,8416000		5,61		167,41		167,41	0,03%	604.246,01	97,97%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	31,1470488		5,31		165,39		165,39	0,03%	604.411,40	98,00%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	1,2380400		133,03		164,70		164,70	0,03%	604.576,10	98,03%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	2,0000000		80,55		161,10		161,10	0,03%	604.737,20	98,05%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	8,1800400		19,53		159,76		159,76	0,03%	604.896,95	98,08%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	378,1239080		0,41		155,03		155,03	0,03%	605.051,98	98,10%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,6352171		58,32		153,69		153,69	0,02%	605.205,67	98,13%
DSEI / COTAÇÃO 15	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	Serviços	UND	1,0000000		150,00		150,00		150,00	0,02%	605.355,67	98,15%
00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	4,0000000		36,50		146,00		146,00	0,02%	605.501,67	98,18%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	5,7794600		24,11		139,34		139,34	0,02%	605.641,01	98,20%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2,2088000		62,75		138,60		138,60	0,02%	605.779,61	98,22%
00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000		136,68		136,68		136,68	0,02%	605.916,29	98,24%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000		135,22		135,22		135,22	0,02%	606.051,51	98,27%
00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	2,8400000		47,36		134,50		134,50	0,02%	606.186,02	98,29%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA.	Material	CJ	1,0000000		130,44		130,44		130,44	0,02%	606.316,46	98,31%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA	Material	UN	3,0000000		42,88		128,64		128,64	0,02%	606.445,10	98,33%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	99,4703040		1,29		128,32		128,32	0,02%	606.573,41	98,35%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E	Material	UN	5,2308040		24,07		125,91		125,91	0,02%	606.699,32	98,37%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E	Material	UN	0,9930000		126,44		125,55		125,55	0,02%	606.824,87	98,39%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,3930244		0,83		122,34		122,34	0,02%	606.947,21	98,41%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		122,06		122,06		122,06	0,02%	607.069,27	98,43%
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000		23,56		117,80		117,80	0,02%	607.187,07	98,45%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,9288618		19,20		113,83		113,83	0,02%	607.300,90	98,47%
5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000		107,28		107,28		107,28	0,02%	607.408,18	98,49%
00013356	SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	Material	M	5,4000000		19,51		105,35		105,35	0,02%	607.513,54	98,50%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000		2,82		101,52		101,52	0,02%	607.615,06	98,52%
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		12,31		98,48		98,48	0,02%	607.713,54	98,54%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7258862		20,38		96,31		96,31	0,02%	607.809,85	98,55%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	9,8410000		9,66		95,06		95,06	0,02%	607.904,92	98,57%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000		44,50		89,00		89,00	0,01%	607.993,92	98,58%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	39,3640000		2,18		85,81		85,81	0,01%	608.079,73	98,60%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM.	Material	UN	60,0000000		1,43		85,80		85,80	0,01%	608.165,53	98,61%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0590400		21,03		85,36		85,36	0,01%	608.250,89	98,62%
11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	6,0000000		13,92		83,52		83,52	0,01%	608.334,41	98,64%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	4,1446620		19,98		82,81		82,81	0,01%	608.417,22	98,65%
00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		80,55		80,55		80,55	0,01%	608.497,77	98,66%
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000		78,55		78,55		78,55	0,01%	608.576,32	98,68%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2088000		372,29		77,73		77,73	0,01%	608.654,06	98,69%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		18,28		73,12		73,12	0,01%	608.727,18	98,70%
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		72,20		72,20		72,20	0,01%	608.799,38	98,71%
00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		71,62		71,62		71,62	0,01%	608.871,00	98,72%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		17,25		69,00		69,00	0,01%	608.940,00	98,74%
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	26,0000000		2,65		68,90		68,90	0,01%	609.008,90	98,75%
00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000		67,24		67,24		67,24	0,01%	609.076,14	98,76%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,8019500		11,56		67,07		67,07	0,01%	609.143,21	98,77%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	3,2793600		20,24		66,37		66,37	0,01%	609.209,58	98,78%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5739500		39,72		62,52		62,52	0,01%	609.272,10	98,79%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	24,0198000		2,60		62,45		62,45	0,01%	609.334,55	98,80%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,0678400		19,91		61,08		61,08	0,01%	609.395,63	98,81%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	61,9387966		0,98		60,70		60,70	0,01%	609.456,33	98,82%
9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm²,ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Material	un	30,0000000		2,00		60,00		60,00	0,01%	609.516,33	98,83%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6742054		34,00		56,92		56,92	0,01%	609.573,25	98,84%
00007603	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		56,55		56,55		56,55	0,01%	609.629,80	98,85%
00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	3,0000000		18,45		55,35		55,35	0,01%	609.685,15	98,86%
COT 5 MURU	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	Material	UN	2,0000000		27,00		54,00		54,00	0,01%	609.739,15	98,86%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,2083731		4,27		52,13		52,13	0,01%	609.791,28	98,87%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	2,3040000		22,52		51,89		51,89	0,01%	609.843,17	98,88%
00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000		51,29		51,29		51,29	0,01%	609.894,46	98,89%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	36,1107810		1,41		50,92		50,92	0,01%	609.945,37	98,90%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		24,75		49,50		49,50	0,01%	609.994,87	98,91%
00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		49,41		49,41		49,41	0,01%	610.044,28	98,91%
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000		12,22		48,88		48,88	0,01%	610.093,16	98,92%
4066	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (SINAPI 95403)	Material	H	24,0000000		2,02		48,48		48,48	0,01%	610.141,64	98,93%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0696000		695,72		48,42		48,42	0,01%	610.190,07	98,94%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO	Material	UN	0,1790472		267,17		47,84		47,84	0,01%	610.237,90	98,95%
00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000		23,62		47,24		47,24	0,01%	610.285,14	98,95%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	11,1265877		4,10		45,62		45,62	0,01%	610.330,76	98,96%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000609		745.573,13		45,41		45,41	0,01%	610.376,17	98,97%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0308700		43,92		45,28		45,28	0,01%	610.421,44	98,98%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	33,9491719		1,33		45,15		45,15	0,01%	610.466,60	98,98%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9602955		23,02		45,13		45,13	0,01%	610.511,72	98,99%
00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		43,66		43,66		43,66	0,01%	610.555,38	99,00%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4192474		101,30		42,47		42,47	0,01%	610.597,85	99,00%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	Material	UN	2,1846000		19,26		42,08		42,08	0,01%	610.639,93	99,01%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27		40,54		40,54	0,01%	610.680,47	99,02%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023916		15.985,15		38,23		38,23	0,01%	610.718,70	99,02%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,4421000		8,56		38,02		38,02	0,01%	610.756,72	99,03%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	9,0000000		4,21		37,89		37,89	0,01%	610.794,61	99,04%
00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	16,0000000		2,36		37,76		37,76	0,01%	610.832,37	99,04%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,8648000		19,68		36,70		36,70	0,01%	610.869,07	99,05%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0295200		17,47		35,46		35,46	0,01%	610.904,53	99,05%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA. NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO).	Material	UN	0,1392000		247,76		34,49		34,49	0,01%	610.939,01	99,06%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0094619		3.626,47		34,31		34,31	0,01%	610.973,33	99,06%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	15,3780465		2,19		33,68		33,68	0,01%	611.007,01	99,07%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	37,0000000		0,84		31,08		31,08	0,01%	611.038,09	99,08%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA	Material	M	8,0000000		3,87		30,96		30,96	0,01%	611.069,05	99,08%
00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000		30,75		30,75		30,75	0,00%	611.099,80	99,09%
00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	3,0000000		10,04		30,12		30,12	0,00%	611.129,92	99,09%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000		28,23		28,23		28,23	0,00%	611.158,15	99,09%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	3,5700000		7,58		27,06		27,06	0,00%	611.185,21	99,10%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,0000000		1,42		26,98		26,98	0,00%	611.212,19	99,10%
00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000		8,86		26,58		26,58	0,00%	611.238,77	99,11%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0051004		5.188,28		26,46		26,46	0,00%	611.265,23	99,11%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	42,4109014		0,61		25,87		25,87	0,00%	611.291,10	99,12%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7210080		34,35		24,77		24,77	0,00%	611.315,87	99,12%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,2784000		87,00		24,22		24,22	0,00%	611.340,09	99,12%
00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	24,0000000		1,00		24,00		24,00	0,00%	611.364,09	99,13%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,3910825		6,99		23,70		23,70	0,00%	611.387,79	99,13%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	6,9017312		3,41		23,53		23,53	0,00%	611.411,33	99,14%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010896		21.104,86		23,00		23,00	0,00%	611.434,32	99,14%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	19,3393719		1,15		22,24		22,24	0,00%	611.456,56	99,14%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA. PADRAO POPULAR. 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2088000		104,45		21,81		21,81	0,00%	611.478,37	99,15%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,5188500		41,36		21,46		21,46	0,00%	611.499,83	99,15%
00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	2,0000000		10,61		21,22		21,22	0,00%	611.521,05	99,15%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0696000		304,72		21,21		21,21	0,00%	611.542,26	99,16%
00001597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	Material	UN	2,0000000		10,40		20,80		20,80	0,00%	611.563,06	99,16%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	78,3216000		0,26		20,36		20,36	0,00%	611.583,42	99,16%
00001204	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		19,72		19,72		19,72	0,00%	611.603,14	99,17%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,3238000		8,42		19,57		19,57	0,00%	611.622,71	99,17%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,2088000		90,17		18,83		18,83	0,00%	611.641,54	99,17%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,5326000		7,40		18,74		18,74	0,00%	611.660,28	99,18%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		18,45		18,45		18,45	0,00%	611.678,73	99,18%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	5,1934331		3,51		18,23		18,23	0,00%	611.696,96	99,18%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	2,0000000		8,67		17,34		17,34	0,00%	611.714,30	99,18%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA.	Material	CJ	0,2088000		81,46		17,01		17,01	0,00%	611.731,31	99,19%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2500000		3,93		16,70		16,70	0,00%	611.748,01	99,19%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	10,0000000		1,65		16,50		16,50	0,00%	611.764,51	99,19%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5468469		29,68		16,23		16,23	0,00%	611.780,74	99,20%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0089968		5,33		16,04		16,04	0,00%	611.796,78	99,20%
00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		7,95		15,90		15,90	0,00%	611.812,68	99,20%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,2865693		6,71		15,34		15,34	0,00%	611.828,02	99,20%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,0000000		0,77		14,63		14,63	0,00%	611.842,65	99,21%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	9,7336000		1,37		13,34		13,34	0,00%	611.855,98	99,21%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA	Material	UN	32,0000000		0,41		13,12		13,12	0,00%	611.869,10	99,21%
00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,3200000		2,28		12,13		12,13	0,00%	611.881,23	99,21%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2859500		41,93		11,99		11,99	0,00%	611.893,22	99,21%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,4000000		29,90		11,96		11,96	0,00%	611.905,18	99,22%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	2,8900008		3,80		10,98		10,98	0,00%	611.916,17	99,22%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000		3,57		10,71		10,71	0,00%	611.926,88	99,22%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,9381830		5,34		10,35		10,35	0,00%	611.937,23	99,22%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,1392000		1,02		10,34		10,34	0,00%	611.947,57	99,22%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E	Material	CJ	0,1392000		72,76		10,13		10,13	0,00%	611.957,70	99,22%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	7,0000000		1,43		10,01		10,01	0,00%	611.967,71	99,23%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0646888		154,59		10,00		10,00	0,00%	611.977,71	99,23%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,4176000		23,82		9,95		9,95	0,00%	611.987,65	99,23%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	24,0000000		0,41		9,84		9,84	0,00%	611.997,49	99,23%
00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		9,82		9,82		9,82	0,00%	612.007,31	99,23%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0059439		1.594,97		9,48		9,48	0,00%	612.016,79	99,23%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		9,10		9,10		9,10	0,00%	612.025,89	99,24%
00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000		7,90		8,69		8,69	0,00%	612.034,58	99,24%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	0,4176000		20,78		8,68		8,68	0,00%	612.043,26	99,24%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,9430806		8,81		8,31		8,31	0,00%	612.051,57	99,24%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		7,80		7,80		7,80	0,00%	612.059,37	99,24%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,4630000		3,14		7,73		7,73	0,00%	612.067,10	99,24%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	365,6833886		0,02		7,31		7,31	0,00%	612.074,42	99,24%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,4176000		16,96		7,08		7,08	0,00%	612.081,50	99,24%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000746		91.750,00		6,84		6,84	0,00%	612.088,34	99,25%
00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,70		6,70		6,70	0,00%	612.095,04	99,25%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	Material	UN	0,4176000		15,40		6,43		6,43	0,00%	612.101,48	99,25%
00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		6,25		6,25		6,25	0,00%	612.107,73	99,25%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,1392000		44,10		6,14		6,14	0,00%	612.113,86	99,25%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	7,0000000		0,85		5,95		5,95	0,00%	612.119,81	99,25%
00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		5,89		5,89		5,89	0,00%	612.125,70	99,25%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	2,2217382		2,58		5,73		5,73	0,00%	612.131,44	99,25%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0200000		272,50		5,45		5,45	0,00%	612.136,89	99,25%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,2464000		21,88		5,39		5,39	0,00%	612.142,28	99,25%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,0696000		75,61		5,26		5,26	0,00%	612.147,54	99,26%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2,3370946		2,12		4,95		4,95	0,00%	612.152,49	99,26%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0696000		2,36		4,88		4,88	0,00%	612.157,38	99,26%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	2,6960000		1,73		4,66		4,66	0,00%	612.162,04	99,26%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2133033		21,62		4,61		4,61	0,00%	612.166,65	99,26%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000		1,11		4,44		4,44	0,00%	612.171,09	99,26%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	216,0000000		0,02		4,32		4,32	0,00%	612.175,41	99,26%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,4630000		1,63		4,01		4,01	0,00%	612.179,43	99,26%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2088000		19,10		3,99		3,99	0,00%	612.183,42	99,26%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2958000		13,39		3,96		3,96	0,00%	612.187,38	99,26%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,0000000		3,50		3,50		3,50	0,00%	612.190,88	99,26%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	16,8842000		0,20		3,38		3,38	0,00%	612.194,25	99,26%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,2784000		11,82		3,29		3,29	0,00%	612.197,55	99,26%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0400000		70,37		2,81		2,81	0,00%	612.200,36	99,26%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0082685		333,06		2,75		2,75	0,00%	612.203,11	99,26%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1392000		19,68		2,74		2,74	0,00%	612.205,85	99,26%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		1,32		2,64		2,64	0,00%	612.208,49	99,27%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1983212		12,21		2,42		2,42	0,00%	612.210,92	99,27%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,2088000		11,34		2,37		2,37	0,00%	612.213,28	99,27%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000		0,28		2,24		2,24	0,00%	612.215,52	99,27%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000042		497.560,94		2,09		2,09	0,00%	612.217,61	99,27%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,5568000		3,64		2,03		2,03	0,00%	612.219,64	99,27%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	0,2088000		9,60		2,00		2,00	0,00%	612.221,64	99,27%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2088000		9,43		1,97		1,97	0,00%	612.223,61	99,27%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0933291		19,01		1,77		1,77	0,00%	612.225,39	99,27%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,4176000		4,00		1,67		1,67	0,00%	612.227,06	99,27%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0454068		35,40		1,61		1,61	0,00%	612.228,66	99,27%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,2088000		5,81		1,21		1,21	0,00%	612.229,88	99,27%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,2088000		5,64		1,18		1,18	0,00%	612.231,06	99,27%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0696000		15,33		1,07		1,07	0,00%	612.232,12	99,27%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,3480000		2,26		0,79		0,79	0,00%	612.232,91	99,27%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		3,90		0,78		0,78	0,00%	612.233,69	99,27%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001663		4.189,93		0,70		0,70	0,00%	612.234,39	99,27%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0768000		8,54		0,66		0,66	0,00%	612.235,04	99,27%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2784000		2,33		0,65		0,65	0,00%	612.235,69	99,27%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,4176000		1,43		0,60		0,60	0,00%	612.236,29	99,27%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0696000		6,15		0,43		0,43	0,00%	612.236,72	99,27%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0173400		19,91		0,35		0,35	0,00%	612.237,06	99,27%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1120000		2,67		0,30		0,30	0,00%	612.237,36	99,27%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000193		13.751,46		0,27		0,27	0,00%	612.237,63	99,27%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	2,7561600		0,07		0,19		0,19	0,00%	612.237,82	99,27%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0696000		2,51		0,17		0,17	0,00%	612.237,99	99,27%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	2,7561600		0,06		0,17		0,17	0,00%	612.238,16	99,27%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1392000		0,69		0,10		0,10	0,00%	612.238,25	99,27%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 88.842,42
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2.847,64
Mão de Obra	R$ 156.771,97
Material	R$ 276.864,93
Serviços	R$ 86.525,43
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 325,17
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Consultoria	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			

Franquia R$ 60,70
Outros R$ 0,00

Total sem BDI **616.741,41**
Total do BDI **139.030,83**
Total Geral **755.772,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	88,0	874,80	76.982,40	12,48	12,48
DSEI/MAO 325	Próprio	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	130,0	318,18	41.363,40	6,71	19,19
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,0	8.768,87	35.075,48	5,69	24,88
DSEI/MAO 324	Próprio	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	130,0	219,51	28.536,30	4,63	29,50
DSEI/MAO 249	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E TRAVESSA DE 1.1/2", TUBOS VERTICAIS DO GRADIL DE 1" A CADA 11CM,	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	27,83	855,68	23.813,57	3,86	33,36
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	256,0	65,70	16.819,20	2,73	36,09
DSEI/MAO 384	Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	595,01	28,13	16.737,63	2,71	38,81
DSEI/MAO 352	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	18,0	863,71	15.546,78	2,52	41,33
DSEI/MAO 326	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	90,0	164,94	14.844,60	2,41	43,73
DSEI/MAO 331	Próprio	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	8,83	1.663,24	14.686,40	2,38	46,11
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	96,0	144,00	13.824,00	2,24	48,36
DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	15,0	896,42	13.446,30	2,18	50,54

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	17,0	642,25	10.918,25	1,77	52,31
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	Produção de Concreto	m³	13,32	723,39	9.635,55	1,56	53,87
DSEI/MAO 327	Próprio	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	40,0	232,16	9.286,40	1,51	55,37
48	Próprio	CERCA COM MOUROES(32 MOURÕES) DE CONCRETO CURVO, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,6M, COM 7 FIOS DE ARAME GALVANIZADO 18 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR 14 BWG, MALHA 5X5.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	57,65	141,10	8.134,41	1,32	56,69
DSEI/MAO 261	Próprio	LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA CABO, NA ESCADA DE ACESSO À LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E ACESSO À MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	3.970,68	7.941,36	1,29	57,98
DSEI/MAO 248	Próprio	GUARDA-CORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE COM PORTA DE ACESSO E CADEADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	12,07	653,04	7.882,19	1,28	59,26
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	233,37	33,12	7.729,21	1,25	60,51
DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	7.625,49	7.625,49	1,24	61,75
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	70,13	107,16	7.515,13	1,22	62,97
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	46,38	154,16	7.149,94	1,16	64,13

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	104	un	1,0	6.815,65	6.815,65	1,11	65,23
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KGXKM	19.271,96	0,34	6.552,46	1,06	66,29
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	463,78	13,73	6.367,69	1,03	67,33
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	595,01	10,20	6.069,10	0,98	68,31
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	54,02	108,28	5.849,28	0,95	69,26
93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	416,0	13,57	5.645,12	0,92	70,17
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	15,56	362,12	5.634,58	0,91	71,09
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	Massa Única Interna	m²	111,87	45,01	5.035,26	0,82	71,90
DSEI/MAO 247	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	10,94	457,26	5.002,42	0,81	72,72
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	90,0	54,81	4.932,90	0,80	73,52
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	37,85	128,57	4.866,37	0,79	74,30
DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0	45,59	4.376,64	0,71	75,01

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	4.283,93	4.283,93	0,69	75,71
047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	POCOS ARTESIANOS	M	130,0	32,64	4.243,20	0,69	76,40
96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	14,24	292,14	4.160,07	0,67	77,07
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	38,88	105,10	4.086,28	0,66	77,73
DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	4.000,86	4.000,86	0,65	78,38
DSEI/MAO 222	Próprio	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	ESCO - ESCORAMENTO	m³	247,88	15,95	3.953,68	0,64	79,02
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	281,83	13,93	3.925,89	0,64	79,66
DSEI/MAO 100	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	115	un	1,0	3.910,60	3.910,60	0,63	80,29
98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	37,85	102,11	3.864,86	0,63	80,92
DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	3.647,75	3.647,75	0,59	81,51
DSEI/MAO 354	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,0	883,74	3.534,96	0,57	82,09

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	578,0	5,77	3.335,06	0,54	82,63
DSEI/MAO 382	Próprio	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	40,0	78,36	3.134,40	0,51	83,13
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	90,46	33,77	3.054,83	0,50	83,63
DSEI/MAO -	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	24,0	123,42	2.962,08	0,48	84,11
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	25,22	116,36	2.934,59	0,48	84,59
DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	14,0	207,68	2.907,52	0,47	85,06
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	20,64	132,49	2.734,59	0,44	85,50
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	112,33	22,82	2.563,37	0,42	85,92
92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	32,58	78,11	2.544,82	0,41	86,33
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	191,37	12,04	2.304,09	0,37	86,70
DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,35X1,20M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.239,16	2.239,16	0,36	87,07
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	Passeios de Concreto	m²	17,0	130,38	2.216,46	0,36	87,42
42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.131,57	2.131,57	0,35	87,77

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	110,0	18,82	2.070,20	0,34	88,11
DSEI/MAO 7	Próprio	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	50,25	40,62	2.041,15	0,33	88,44
DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	1.978,35	1.978,35	0,32	88,76
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	108,97	18,11	1.973,44	0,32	89,08
DSEI/MAO 328	Próprio	Fornecimento e Instalação de Centralizador DN 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	277,58	1.943,06	0,32	89,39
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	140,66	13,72	1.929,85	0,31	89,71
55	Próprio	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.888,15	1.888,15	0,31	90,01
DSEI/MAO 387	Próprio	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	12,0	155,27	1.863,24	0,30	90,31
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,83	637,59	1.804,37	0,29	90,61
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	63,46	28,33	1.797,82	0,29	90,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	595,01	2,93	1.743,37	0,28	91,18
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	163,8	10,22	1.674,03	0,27	91,45
51	Próprio	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	24,0	69,63	1.671,12	0,27	91,72
47	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 750V, 6MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	50,0	32,47	1.623,50	0,26	91,99
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	104,3	15,18	1.583,27	0,26	92,24
43	Próprio	BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.565,39	1.565,39	0,25	92,50
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	90,9	15,85	1.440,76	0,23	92,73
DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	276,27	1.381,35	0,22	92,95
DSEI/MAO 231	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	3,13	436,22	1.365,36	0,22	93,18
DSEI/MAO 4	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	19,0	71,03	1.349,57	0,22	93,39
DSEI/MAO 250	Próprio	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0	1.307,23	1.307,23	0,21	93,61

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,68	775,08	1.302,13	0,21	93,82
DSEI/MAO 51	Próprio	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	24,0	53,70	1.288,80	0,21	94,03
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	17,06	74,09	1.263,97	0,20	94,23
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	Escavação de Valas	m³	11,71	107,16	1.254,84	0,20	94,44
94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	308,23	1.232,92	0,20	94,64
DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0	1.215,01	1.215,01	0,20	94,83
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,68	717,28	1.205,03	0,20	95,03
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	20,95	54,01	1.131,50	0,18	95,21
DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	185,41	1.112,46	0,18	95,39
DSEI/MAO 251	Próprio	SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0	997,67	997,67	0,16	95,55
DSEI/MAO 260	Próprio	CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	976,77	976,77	0,16	95,71
DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	16,0	60,77	972,32	0,16	95,87
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	21,89	43,46	951,33	0,15	96,02

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	946,72	946,72	0,15	96,18
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M	Caixas Enterradas	UN	1,0	933,59	933,59	0,15	96,33
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	6,12	150,56	921,42	0,15	96,48
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	216,57	4,21	911,75	0,15	96,63
DSEI/MAO 380	Próprio	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	909,30	909,30	0,15	96,77
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Alvenarias Diversas	m²	2,69	278,41	748,92	0,12	96,89
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	33,9	22,09	748,85	0,12	97,02
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	50,2	14,12	708,82	0,11	97,13
DSEI/MAO 323	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	40,0	17,68	707,20	0,11	97,25
DSEI/MAO 381	Próprio	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E CHAVE SECCIONADORA, QUADRO EM POLICARBONATO (NAO INCLUI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	655,20	655,20	0,11	97,35
DSEI / COTAÇÃO 14	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Serviços	UND	1,0	575,00	575,00	0,09	97,44
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	30,0	18,52	555,60	0,09	97,53

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	38,6	13,13	506,81	0,08	97,62
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,12	162,30	506,37	0,08	97,70
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	19,0	25,38	482,22	0,08	97,78
DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	480,81	480,81	0,08	97,86
87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	7,68	59,75	458,88	0,07	97,93
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	224,00	448,00	0,07	98,00
DSEI/MAO 93	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	446,78	446,78	0,07	98,07
DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	422,84	422,84	0,07	98,14
DSEI/MAO 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	70,45	422,70	0,07	98,21
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	100,0	3,98	398,00	0,06	98,28
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	21,0	18,75	393,75	0,06	98,34

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	7,68	50,45	387,45	0,06	98,40
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	Chapisco	m²	43,08	8,31	357,99	0,06	98,46
DSEI/MAO 329	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	351,05	351,05	0,06	98,52
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	16,99	339,80	0,06	98,57
DSEI/MAO ART 2026/AM	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	3,0	108,39	325,17	0,05	98,63
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	2,0	153,93	307,86	0,05	98,68
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	4,0	76,55	306,20	0,05	98,73
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	133,48	266,96	0,04	98,77
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	24,0	10,79	258,96	0,04	98,81
DSEI/MAO 342	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	223,58	223,58	0,04	98,85
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	220,45	220,45	0,04	98,88

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	8,4	25,98	218,23	0,04	98,92
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	204,95	204,95	0,03	98,95
89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	19,0	10,59	201,21	0,03	98,98
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	97,03	194,06	0,03	99,02
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5,5	35,24	193,82	0,03	99,05
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	187,47	187,47	0,03	99,08
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	23,20	185,60	0,03	99,11
DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	90	un	2,0	91,39	182,78	0,03	99,14
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	173,48	173,48	0,03	99,17
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	7,68	22,52	172,95	0,03	99,19
DSEI/MAO 23 18:29-2026	Próprio	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	169,90	169,90	0,03	99,22
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	167,41	167,41	0,03	99,25

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,2	14,76	165,31	0,03	99,27
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	81,17	162,34	0,03	99,30
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	54,00	162,00	0,03	99,33
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	51,69	155,07	0,03	99,35
DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0	150,69	150,69	0,02	99,38
DSEI / COTAÇÃO 15	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	Serviços	UND	1,0	150,00	150,00	0,02	99,40
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	4,65	31,85	148,10	0,02	99,43
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	26,99	5,41	146,01	0,02	99,45
87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	0,72	200,10	144,07	0,02	99,47
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0	23,06	138,36	0,02	99,49
89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	19,0	7,21	136,99	0,02	99,52

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ	**Município:**	BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	6,75	135,00	0,02	99,54
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	127,40	127,40	0,02	99,56
COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	123,08	123,08	0,02	99,58
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	Chapisco	m²	14,69	8,31	122,07	0,02	99,60
DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	38,73	116,19	0,02	99,62
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	10,0	11,17	111,70	0,02	99,64
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	Chapisco	m²	10,32	9,69	100,00	0,02	99,65
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	Chapisco	m²	16,8	5,95	99,96	0,02	99,67
COMP / DSEI 68	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	48,13	96,26	0,02	99,68
DSEI/MAO 5	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	48,13	96,26	0,02	99,70
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,92	49,32	94,69	0,02	99,72
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	7,0	13,29	93,03	0,02	99,73

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,05	85,74	90,02	0,01	99,74
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	3,28	27,17	89,11	0,01	99,76
94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,5	55,19	82,78	0,01	99,77
COMP / DSEI 57	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	39,39	78,78	0,01	99,79
COMP / DSEI 66	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	25,92	77,76	0,01	99,80
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	16,8	4,55	76,44	0,01	99,81
DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	7,58	75,80	0,01	99,82
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,58	128,15	74,32	0,01	99,83
94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	71,02	71,02	0,01	99,85
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	34,84	69,68	0,01	99,86
DSEI/MAO 103	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	168	un	30,0	2,32	69,60	0,01	99,87
DSEI/MAO 78	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	34,22	68,44	0,01	99,88
COMP / DSEI 54	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	64,32	64,32	0,01	99,89

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	21,37	64,11	0,01	99,90
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	60,25	60,25	0,01	99,91
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	10,50	52,50	0,01	99,92
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,2	23,33	51,32	0,01	99,93
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,4	32,50	45,50	0,01	99,93
DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	22,74	45,48	0,01	99,94
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	11,17	44,68	0,01	99,95
DSEI/MAO 62	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	19,51	39,02	0,01	99,96
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	17,63	35,26	0,01	99,96
DSEI/MAO 383	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	16,64	33,28	0,01	99,97

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: AS COBRAS - POLO BASE KWATÁ **Município:** BORBA / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	31,04	31,04	0,01	99,97
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	12,96	25,92	0,00	99,98
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	25,38	25,38	0,00	99,98
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	24,58	24,58	0,00	99,98
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	22,98	22,98	0,00	99,99
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	10,96	21,92	0,00	99,99
DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	18,02	18,02	0,00	99,99
DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	un	1,0	13,47	13,47	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	11,27	11,27	0,00	100,00
DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	un	2,0	5,32	10,64	0,00	100,00

Total sem BDI	**616.741,41**
Total do BDI	**139.030,83**
Total Geral	**755.772,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MÊS

Período de Execução da obra (mês)	**4,00**

Obs: É de extrema importância que o encarregado geral trabalhe todos os dias úteis, por um período de 8 horas por dia, sendo que a execução será de 4 meses de acordo com o cronograma físico-financeiro e o pagamento será realizado de acordo com a porcentagem executada na obra.

1.2	DSEI/MAO 97	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,00	H

DSEI/MAO 96	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
GEOLOGO PLENO	GEÓLOGO PLENO	H	0,03

Horas trabalhadas por dia	8,00
Quantidade de dias	12,00
Cálculo = Quantidade de horas trabalhadas por dia x Quantidade de dias x Quantidade de visitas na obra	
TOTAL DE HORAS	**96,00**

Obs: Será realizado acompanhamento durante 12 dias, período de execução do poço, com 8 horas diárias trabalhadas.

1.3	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,00	H

Horas trabalhadas por dia	8,00
Quantidade de dias	3,00
Quantidade de visitas na obra	4,00
Cálculo = Quantidade de horas trabalhadas por dia x Quantidade de dias x Quantidade de visitas na obra	
TOTAL DE HORAS	**96,00**

Obs: As visitas serão realizadas uma vez por mês, permanecendo na obra durante três dias com 8 horas trabalhadas.

1.4	DSEI/MAO	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	H

Horas trabalhadas por dia	8,00
Quantidade de dias	3,00
Cálculo = Quantidade de horas trabalhadas por dia x Quantidade de dias x Quantidade de visitas na obra	
TOTAL DE HORAS	**24,00**

Obs: Será realizado acompanhamento durante 3 dias, período de execução do sistema fovoltaico, com 8 horas diárias trabalhadas.

1.5	DSEI/MAO ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	3,00	UN

Em atendimento ao art. 1° da lei 6.496, de 7 de dezembro de 1977. Considerou-se uma para o geólogo, uma para o engenheiro civil e uma para o engenheiro eletricista.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1.1	COMP/DSEI 02	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	88,00	H

Obs: É um item inexistente tanto no sinapi como em outras fontes, realizou-se através de cotações de 3 fornecedores

	2.2	CANTEIRO DE OBRA		
2.2.1	DSEI/MAO 258	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND.

Obs: É necessário somente uma placa de obra para cada obra.

2.2.2	DSEI/MAO 352	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	18,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	
6,0	3,0	1,0	
Cálculo = Comprimento x Largura x Quantidade			
TOTAL		**18,00**	**m²**

2.2.3	DSEI/MAO 354	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	4,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	
2,0	2,0	1,0	
Cálculo = Comprimento x Largura x Quantidade			
TOTAL		**4,00**	**m²**

2.2.4	DSEI/MAO 272	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	15,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	
3,0	5,0	1,0	
Cálculo = Comprimento x Largura x Quantidade			
TOTAL		**15,00**	**m²**

2.2.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	289,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	
17,0	17,0	
Cálculo = Comprimento x Largura		
TOTAL	**289,00**	**m²**

Obs: Além da área do SAA, foi considerado limpeza de mais 2 metros de cada lado do terreno.

2.2.6	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	416,00	CHP

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Custos horários produtivos		
Meses	Dias utilizados	Horas utilizadas
4,00	26,00	4,00
Cálculo = Meses x Dias utilizados x Horas utilizadas		
TOTAL		**416,00**

2.2.7	**99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.**	**256,00**	**m**

Comprimento (m)	Largura (m)
16	16,00
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**256,00**

2.2.8	**100198**	**TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019**	**19271,96**	**kg x km**

Massa (kg)	Distância (km)
128479,72	0,15
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**19271,96**

Obs: O cálculo da carga está anexada ao Memorial de Cálculo.

2.2.9	**DSEI/MAO 88**	**LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM, NUMEROS DE PONTOS = 2.**	**14,00**	**m**

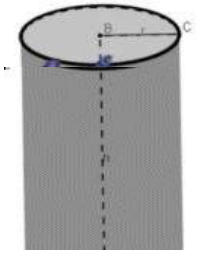
Nº PONTOS	PROFUNDIDADE (M)
2	7,00

3.0		**CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR DE 150 M**		
3.1		**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**		
3.1.1	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.**	**9,88**	**M³**

As escavações dos tanques e canaletas deverão ser executadas, de acordo com as recomendações a seguir:
Considerando o volume total de material a ser retirado (VTMR) do furo a ser perfurado:

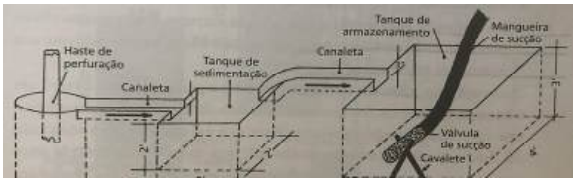
DE= 12 1/4" (0,31115m)
r = 0,155575 m
h = 130 m

$$VT = \pi * r^2 * h \qquad VT = 3{,}1415 * 0{,}15557^2 * 130$$



H1=130 m

VTMR= 9,883986
VTMR= 9,883986 m³ material a ser retirado.

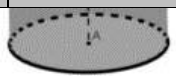


Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.





Esquema da circulação de fluido de perfuração (de lama)

A) Tanques de Sedimentação e Sucção

Os tanques precisam ter o volume correspondente a duas vezes o volume de material a ser retirado na perfuração do poço tubular(VTMR).

logo, o sistema de circulação de lama com os tanques de sedimentação e sucção precisarão ter :

VT=VTMRx2

VT=	7,60	m³

dimensões estimadas tanque sedimentação (2 x2 x 1,5m) e o tanque de sucção (2 x 1,5 x 1,2m)

B) Canaleta

A Canaleta deverá ter o volume total correspondente as dimensões 10,00 x 0,20 x 0,15m

VTCAN=comprimento x largura x altura

VTCAN=	0,30	m³

TOTAL = 7,60+ 0,30 =	**7,90**	**M³**

Obs: Em decorrência de possíveis problemas com colmatação de Formações Aquíferas e Redução da Produtividade do poço, optou-se por utilizar Polímero Orgânicos, Carboximetilcelulose (CMC) e Inorgânicos em detrimento da Bentonita. Outra questão a quantidade de material em termos de rendimento, o custo mais acessível, menos resíduo e descartes, menos transporte, menos estoque, além de serem biodegradáveis e fácil descarte. Outra opção é combinar 02 tipos polímeros, um viscosificante e outro controlador de filtrado e reboco com o intuito de otimizar os resultados.

Obs: Considerando a experiência de perfurações de poços tubulares pelo Dsei Manaus, outras instituições e empresas privadas na Região Amazônica, estima-se que seja utilizado 30 kg de polímero biodegradável para todas as fases de perfuração, revestimento e completação de 01 poço tubular totalmente revestido com 62 metros de profundidade nas Formações geológicas semelhantes a ocorrência estimada deste projeto. Já considerando perdas que podem ocorrer no canteiro de obras como circunstâncias dos processos de perfuração, revestimento e completação (bolsões em camadas arenosas, raízes de árvores que favorecem percolação de fluido, saída da lama do sistema circulação e necessitará normalizar a viscosidade do fluido).

Obs: Um ponto importante de todo processo de perfuração e revestimento é a viscosidade da lama, que deverá ser controlada e verificada continuamente a fim de se manter adequada à cada fase de execução, variações litológicas etc. (maior detalhamento nas especificações técnica). O fluído deverá visar a performance na perfuração, limpeza, estabilidade e produtividade do poço. Salvo em condições especiais a lama deverá ser mantida dentro dos seguintes parâmetros:- Densidade: entre 1,25 lb/gal e 1,30 lb/gal; - Viscosidade aparente: entre 35 e 45 segundos; - Conteúdo de areia: inferior a 3% de volume; - Filtrado: abaixo de 15 cm³; - PH : entre 7 e 9,5.

3.2		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**		
3.2.1	**DSEI/MAO 324**	**PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 8.1/2" ATÉ 150M (FURO PILOTO)**	**130,00**	**m**

A profundidade da perfuração foi definida em 130 metros com base em estudos bibliográficos e análises de diversos perfis de poços existentes na região, levando em consideração as profundidades de ocorrência do aquífero Içá-Solimões e a formação de uma coluna de água conforme a demanda de vazão. Maiores esclarecimentos verificar Memorial Descritivo item 2.

Cálculo do volume do Furo Piloto:

$\pi = 3{,}1415$

$r = 0{,}107295$

VFP = 3,1415 * 0,107295² * 130

VFP =	4,701532	m³
Profundidade	130	m

Obs: A perfuração do furo piloto é imprescindível para determinar as dimensões reais da coluna de revestimento, definindo posicionamentos de tubos lisos, filtros, pre-filtros, aquíferos, etc. em virtude do estudo da litologia encontrada através das análises granulométricas de amostras coletas, observação do modo e tempo de descida das hastes para a elaboração de perfil litológico.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2.2	**DSEI/MAO 325**	**PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"**	**130,00**	**m**

Obs: Foi considerado o documento (CNARH 40 -DADOS DO POÇO da Oficina de Capacitação do Progestão de Águas Subterrâneas ocorrido em Brasilia pela Agência Nacional de Águas de 2016) onde informa que o diâmetro de perfuração deve ser 2 a 3'' maior que o diâmetro do revestimento (folga para instalação dos tubos e colocação do pré-filtro).

A profundidade da perfuração de alargamento foi estabelecida em 130,00 metros, com fundamento em estudos bibliográficos e na análise de perfis construtivos de diversos poços já existentes na região, considerando as faixas de ocorrência do Aquífero Içá-Solimões, bem como a necessidade de formação de coluna d'água compatível com a vazão demandada pelo sistema. Para maiores esclarecimentos acerca dos critérios técnicos adotados, remete-se ao Memorial Descritivo.

Revestimento (Polegada)	Folga (Polegada)
4-8	2-3
9-14	2-4
15-20	4-5
21-30	5-8

Pode-se considerar que o volume de reabertura/alargamento do poço será o volume total de material a ser retirado subtraido do volume do furo piloto.

desta forma, tem-se: VA= VTMR - VFP

VA=	1,993844079	m³
Profundidade =	130	m

De acordo com artigo publicado na aguassubterraneas.abas.org de Edson Akira Simabukuro relativo à Revestimento Geomecânico - metodologia de aplicação e de acordo com a Norma NBR 13604 para Revestimentos, o diâmetro final da perfuração e reabertura é calculado da seguinte forma:

DMP= 1,5 x diâmetro externo do revestimento + 50 mm

DMP=	311	mm

LuperGeo STANDARD					
Diâm. Nominal mm	Diâm. Nominal Pol.	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/br)	Comprimento (m)
100	(4")	117,0+0,3	5,0+0,7	12,42	4
150	(6")	174,0+0,3	7,5+1,0	27,09	4

Filtro – LuperGeo STANDARD					
Diâm. Nominal mm	Diâm. Nominal Pol.	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/br)	Comprimento (m)
100	(4")	117,0+0,3	5,0+0,7	6,21	2
150	(6")	174,0+0,3	7,5+1,0	27,09	4

3.3		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO**		
3.3.1	**DSEI/MAO 326**	**Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm**	**90,00**	**m**

A quantidade de revestimento em tubo PVC geomecânico foi definida com base em estudos bibliográficos e análises de diversos perfis de poços existentes na região, levando em consideração as profundidades de ocorrência do aquífero Içá-Solimões e a formação de uma coluna de água conforme a demanda de vazão. Maiores esclarecimentos verificar Memorial Descritivo.

Esta quantidade de revestimento em tubo PVC geomecânico poderá variar de 20% (vinte por cento) para mais ou para menos dependendo das condições da geologia local onde irá ocorrer camadas que não são interessantes para captação de água potável e portanto devem ser isoladas e revestidas por tubos pvc geomecânicos lisos/cegos (tal variação pode ser objeto de Termo Aditivo de Adição/Supressão).



Vazão Prevista (m3/h)	Diâmetro da bomba (polegadas)	Diâmetro Ótimo de revestimento do poço (polegadas)	Diâmetro Mínimo de revestimento do poço (polegadas)
Q<23	4	6	5
17 < Q ≤ 40	5	8	6
35 < Q ≤ 80	6	10	8
80 < Q ≤ 160	8	12	10

Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº38389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

2,00 / 4,00m

113 < Q ≤ 130	10	14	12
180 < Q ≤ 400	12	16	14
270 < Q ≤ 680	14	20	16
450 < Q ≤ 860	16	24	20
680 < Q ≤ 1.360	20	30	24

Revestimentos - Norma: NBR 13604

Dref.	Classe	DN	dem (mm)	e (mm)	dim (mm)	C (m)	Deb (mm)	Massa (kg/m)
4"	S	100	117,0	5,0	107,6	1,0	125,0	3,040
4"	S	100	117,0	5,0	107,6	2,0	125,0	3,040
4"	S	100	117,0	5,0	117,6	2,0	125,0	3,040
4 1/2"	S	115	129,0	7,0	115,0	2,0	140,0	4,500
4 1/2"	R	115	129,0	7,5	109,0	4,0	140,0	4,600
6"	L	154	174,0	5,1	159,0	2,0	184,0	4,600
6"	S	154	174,0	7,5	153,0	4,0	184,0	6,460
6"	R	150	174,0	9,0	149,6	2,0	188,0	7,700
6"	R	150	174,0	9,5	149,6	4,0	188,0	7,700
6 1/2"	L	165	189,0	8,0	173,0	4,0	195,0	5,900
6 1/2"	S	165	189,0	8,5	167,0	4,0	200,0	8,300
8"	S	206	231,0	10,0	205,0	2,0	248,0	11,010
8"	S	206	231,0	10,0	205,0	4,0	248,0	11,010
8"	R	200	231,0	13,0	199,6	2,0	248,0	13,520
8"	R	200	231,0	13,0	199,6	4,0	248,0	13,520
10"	S	250	285,0	12,5	252,0	2,0	299,0	17,110
12"	S	300	335,0	14,5	297,6	2,0	351,0	23,090

3.3.2	**DSEI/MAO 327**	**Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm**	**40,00**	**m**

A quantidade de revestimento com Filtro de PVC geomecânico foi definida com base em estudos bibliográficos e análises de diversos perfis de poços existentes na região, levando em consideração as profundidades de ocorrência do aquífero Içá-Solimões e a formação de uma coluna de água conforme a demanda de vazão. Maiores esclarecimentos verificar Memorial Descritivo.

Esta quantidade de filtro em PVC geomecânico poderá variar de 20% (vinte por cento) para mais ou para menos dependendo das condições da geologia local onde será verificado a posição/profundidade e espessura do aquífero apropriado para captação de água potável e portanto devem ser explotados revestidos por filtros pvc geomecânicos (tal variação pode ser objeto de Termo Aditivo de Adição/Supressão).

VAZÃO POR METRO DE FILTRO (m3/h) / VELOCIDADE 3cm/s

Diâmetro Nominal	ABERTURA 0,50 mm	0,75 mm	1,00 mm
100	2,10	2,70	3,60
115	2,50	3,70	4,20
150	3,00	4,10	5,60
165	3,20	4,40	6,30
200	3,90	5,50	7,40

3.3.3	**DSEI/MAO 328**	**CENTRALIZADOR DN 6"**	**7**	**UND.**

Profundidade Revestimento (m)	130,00	**Quantidade**
Intervalo entre Centralizadores (m)	20,00	
Cálculo = Profundidade / Intervalo entre Centralizadores		Considerou-se o uso de apenas:
Total de Centralizadores	6,50	7



Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

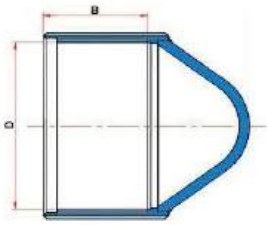
Obs: Os centralizadores de coluna de revestimento em relação à perfuração devem ser instalados com espaçamento médio de 20 metros entre peças, posicionados no corpo de revestimento liso, deve girar e correr livre entre bolsas.

3.3.4	**DSEI/MAO 329**	**TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM**	**1,00**	**UND.**

Cálculo = Quantidade de Cap Fêmea x Quantidade de Poço Tubular	**Quantidade**
Quantidade de Poço Tubular	**1,00**
Cálculo = Quantidade de Cap Fêmea x Quantidade de Poço Tubular	
Total de Cap Fêmea	**1,00**

STANDARD

BITOLA	B	D
100	63	110
115	53	121,4
150	78	165,3
200	97	222,3



3.4		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO**		
3.4.1	**DSEI/MAO 331**	**PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO (1 A 3MM)**	**8,83**	**m³**

Considerando o perfil construtivo estimado, tem-se o quantitativo de pré-filtro abaixo demonstrado:
Dados:

perfil construido estimado:	
0-30	selo sanitário
0-30 m	revest. tubo liso 6"
30-100 m	revest. tubo filtro 6"
100-130 m	revest. tubo liso 6"
0-130 m	furo piloto 8"
0-130 m	reabertura em 12.1/4"
Preenchimento com Pré-filtro: 0 - 130 m (130 m)	

6"	Diam Interno (DI)=	DE: 174mm (0,174m)
12.1/4"	Diam Externo1 (DE1)=	311,15 mm (0,31115m)
8"	Diam Externo2 (DE2)=	215,9 mm (0,2159m)

Volume de Pré-filtro (VPF) =

$$VPF = \frac{(\pi \times DE1^2 \times h)}{4} - \frac{(\pi \times DI^2 \times h)}{4}$$

$$VPF = \frac{(\pi \times 0{,}31115^2 \times 130)}{4} - \frac{(\pi \times 0{,}174^2 \times 130)}{4}$$

$$VPF = 9{,}883159 - 3{,}09114$$

$$VPF = 6{,}792019 \ m^3$$

Obs: Devido as perdas que podem ocorrer no canteiro de obras como circunstâncias dos processos de perfuração, revestimento e completação (bolsões em camadas arenosas, raízes de árvores que favorecem percolação de fluido, saída da lama do sistema circulação e necessitará normalizar a viscosidade do fluido), definiu-se um acréscimo de 30% do quantitativo dimensionado acima. Portanto:

VPF = 6,79 + 30% PERDAS

VPF=	**8,83**	**m³**

3.4.2	**94650**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA RECARGA DO PRÉ-FILTRO)**	**110,00**	**m**

Considerando a necessidade de instalação de tubo auxiliar para recarga e manutenção do pré-filtro, adotou-se o comprimento total de 110,00 m, conforme solução prevista no perfil construtivo estimado e nas especificações técnicas do poço tubular.

3.5		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA**		
3.5.1	**DSEI/MAO 382**	**CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12.1/4", EM PASTA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA**	**40,00**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Considerando que faz-se necessário tubo PVC auxiliar para recarga do pré-filtro, quantificou-se de acordo com o limite do selo sanitário estimado a ser construído que será de 0 a 40 metros de profundidade.		
3.5.2	**94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA - DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M)**	**0,15**	**m³**

Considerando os serviços compreendidos neste item tem-se:

A) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA

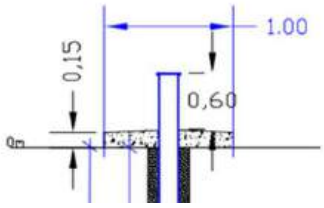
Área da forma pra radier= a x b

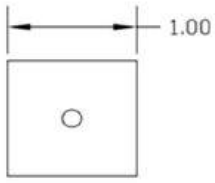
Área da forma=	1,00	m²

B) CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO,

Volume de Concretagem de radier= a x b x c

Volume Concretagem=	**0,15**	**m³**





LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA
PLANTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5.3	**DSEI/MAO 23-18:29**	**TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"**	**1,00**	**und**

Unidade	Quantidade
unidade	1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.5.4	**DSEI/MAO 342**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**und**
		Obs: Forcedimento e fixação, gravada por processo de corrosão química esmalltada em cores em formato 0,21 X 0,15m. (Conforme modelo SESAI/MS- Memorial Descritivo e anexos).		
3.5.5	**DSEI/MAO 323**	**TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL**	**40,00**	**m**

Comprimento de tubos= comprimento estimado

Comprimento de tubos =	**40,00**

3.6	**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Os serviços de perfuração, revestimento, desenvolvimento, limpeza e desinfecção devem compreender os equipamentos de perfuração, compressor adequado e demais acessórios, profissionais de sondagem, e demais profissionais e seus ajudantes, assim como óleos lubrificantes e graxas para motores e combustível em quantidade e nas características adequadas para a realização plena das atividades em consonância com as especificações técnicas.		
3.6.1	**DSEI/MAO 387**	**DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM**	**12,00**	**h**
		Devido a ocorrência de quantidade de argila, bentonita, polímeros, rebocos e resíduos, o desenvolvimento deverá ser feito utilizando-se dispersantes de argilas (polifosfatos lineares balanceados quimicamente) com o intuito de controlar o fluido de Perfuração, ter ação detergente e surfactante e inibir corrosão. A proporção deverá ser em média 1 pacote de 5kg diluído em 1000 litros de água (em média 5 a 8 kg/m³) ou dosagem recomendada pelo fabricante. Após a penetração do produto, deve-se desligar a bomba e deixar o poço em repouso por um período de 12 horas, concluída a etapa anterior, bombeia-se continuamente até da retirada total do agente utilizado.		

Itens	unidade	quantidade
Dispersantes de argilas (polifosfatos lineares balanceados quimicamente)- HEXA T, pacote de 5 kg	Pacote	1,00
COMPRESSOR 250PSI/750CFM	unidade	1,00
Tempo de desenvolvimento	**H**	**12,00**

3.6.2	**51**	**ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA**	**24,00**	**h**
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1,00	CHP
		O ensaio de bombeamento deve compreender os testes de produção e recuperação do poço de acordo com as especificações técnicas (Durante 24h).		
3.6.3	**047800 SBC**	**PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO**	**130,00**	**m**
		Previu-se desinfecção do poço tubular ao longo dos 130m de profundidade.		
3.6.4	**DSEI / COTAÇÃO 14**	**COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA**	**1,00**	**und**
		COLETA DE AMOSTRA DE ÁGUA PARA ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA OBSERVANDO OS PARÂMETROS A SEGUIR E DEMAIS PARÂMETROS QUE A FISCALIZAÇÃO JULGAR NECESSÁRIO EM DECORRÊNCIA DA HIDROGEOLOGIA REGIONAL DE ACORDO COM O DEMONSTRATIVO ABAIXO.		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº38398/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

DETERMINAÇÕES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

ITEM	PARÂMETROS DOSADOS	(Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - Anexo XX)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	pH	6,0 a 9,50	UND	1
2	Cor Aparente	Até 15 µH	UND	1
3	Gosto	Intensidade 6,0	UND	1
4	Odor	Intensidade 6,0	UND	1
5	Dureza Total	Até 500 mg/L	UND	1
6	Sólidos Totais Dissolvidos	Até 1.000 mg/L	UND	1
7	Turbidez	Até 5,0 UNT	UND	1
8	Alumínio	Até 0,2 mg/L	UND	1
9	Amônia (NH3)	Até 1,5 mg/L	UND	1
10	Antimônio	Até 0,005 mg/L	UND	1
11	Arsênio	Até 0,01 mg/L	UND	1
12	Bário	Até 0,7mg/L	UND	1
13	Bromato	Até 0,01 mg/L	UND	1
14	Cádmio	Até 0,005 mg/L	UND	1
15	Chumbo	Até 0,01 mg/L	UND	1
16	Cianeto	Até 0,07 mg/L	UND	1
17	Cobre	Até 2,0 mg/L	UND	1
18	Cromo	Até 0,05 mg/L	UND	1
19	Cloreto	Até 250 mg/L	UND	1
20	Clorito	Até 1,0 mg/L	UND	1
21	Cloro Residual Livre	Até 2,0 mg/L	UND	1
22	Ferro	Até 0,3 mg/L	UND	1
23	Fluoreto	Até 1,5 mg/L	UND	1
24	Manganês	Até 0,01 mg/L	UND	1
25	Mercúrio	Até 0,001 mg/L	UND	1
26	Níquel	Até 0,07 mg/L	UND	1
27	Nitrato	Até 10 mg/L	UND	1
28	Nitrito	Até 1,0 mg/L	UND	1
29	Selênio	Até 0,01 mg/L	UND	1
30	Sódio	Até 200 mg/L	UND	1
31	Sulfato	Até 250 mg/L	UND	1
32	Sulfeto de Hidrogênio	Até 0,1 mg/L	UND	1
33	Surfactantes (como LAS)	Até 0,5 mg/L	UND	1
34	Zinco	Até 5,0 mg/L	UND	1
35	Acrilamida	Até 0,5 mg/L	UND	1
36	Alaclor	Até 20 µg/L	UND	1
37	Aldrin e Dieldrin	Até0,03 µg/L	UND	1
38	Atrazina	Até 2,0 µg/L	UND	1
39	Benzeno	Até 5,0 µg/L	UND	1
40	Benzeno[a]pireno	Até 0,7 µg/L	UND	1
41	Cloreto de Vinila	Até 2,0 µg/L	UND	1
42	Carbofurano	Até 7,0 µg/L	UND	1
43	Cloroaminas Total	Até 4,0 mg/L	UND	1
44	Clordano	Até 0,2 µg/L	UND	1

DETERMINAÇÕES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

ITEM	PARÂMETROS DOSADOS	(Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - Anexo XX)	UNIDADE	QUANTIDADE
45	Clorpirifós + clorpirifós - oxon	Até 30 µg/L	UND	1
46	2,4 D + 2,4,5T	Até 30 µg/L	UND	1
47	DDT + DDD + DDE	Até 1,0 µg/L	UND	1
48	1,1 Dicloroeteno	Até 30 µg/L	UND	1
49	1,2 Dicloretano	Até 10 mg/L	UND	1
50	Diclorometano	Até 20 µg/L	UND	1
51	1,2 Diclorobenzeno	Até 0,01 mg/L	UND	1
52	1,4 Diclorobenzeno	Até 0,03 mg/L	UND	1
53	Endossulfan (α β e sais)	Até 20 µg/L	UND	1
54	Diuron	Até 90 µg/L	UND	1
55	Di (2-etilhexil)ftalato	Até 8,0 µg/L	UND	1
56	Endrin	Até 0,6 µg/L	UND	1
57	1,2 Dicloreteno (Cis+Trans)	Até 50 µg/L	UND	1
58	Etilbenzeno	Até 0,2 µg/L	UND	1
59	Estireno	Até 20 µg/L	UND	1
60	2,4,6 Triclorofenol	Até 0,2 mg/L	UND	1
61	Glifosato + AMPA	Até 500 µg/L	UND	1
62	Mancozebe	Até 180 µg/L	UND	1
63	Lindano (γ-HCH)	Até 2,0 µg/L	UND	1
64	Metacloro	Até 10 µg/L	UND	1
65	Metamidofós	Até 12 µg/L	UND	1
66	Monoclorobenzeno	Até 0,12 µg/L	UND	1
67	Pendimetalina	Até 20 µg/L	UND	1
68	Paration a Metílica	Até 9,0 µg/L	UND	1
69	Pentaclorofenol	Até 9,0 µg/L	UND	1
70	Profenós	Até 60 µg/L	UND	1
71	Permitrina	Até 20 µg/L	UND	1
72	Simazina	Até 2,0 µg/L	UND	1
73	Trifluralina	Até 1,2 µg/L	UND	1
74	Terbufós	Até 20 µg/L	UND	1
75	Tebuconazol	Até 180 µg/L	UND	1
76	Tetracloreto de Carbono	Até 4,0 µg/L	UND	1
77	Tetracloroeteno	Até 40 µg/L	UND	1
78	Tricloroeteno	Até 20 µg/L	UND	1
79	Tricorobenzenos	Até 20 µg/L	UND	1
80	Tolueno	Até 0,17 mg/L	UND	1
81	Xilenos	Até 0,3 mg/L	UND	1
82	Trihalometanos Total	Até 0,1 mg/L	UND	1

3.6.5	**DSEI / COTAÇÃO 15**	**COLETA E ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA**	**1,00**	**UNID.**

COLETA DE AMOSTRA DE ÁGUA PARA ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS OBSERVANDO OS PARÂMETROS A SEGUIR: COLIFORMES TOTAIS, COLIFORMES TERMOTOLERANTES, CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS.

DETERMINAÇÕES MICROBIOLÓGICAS (Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - A

ITEM	PARÂMETROS DOSADOS	(Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - Anexo XX)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Bactérias Heterotróficas	Até 500 UFC/mL	UND	1
2	Bactérias Coliformes Termotoler	Ausência em 100 mL	UND	1
3	Bactérias Coliformes Totais	Ausência em 100 mL	UND	1

	3.7	**EDUTOR E BARRILETE**		
3.7.1	**42**	**EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"**	**1,00**	**und**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,00	H
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,00	H
9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL		46,00	M

Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

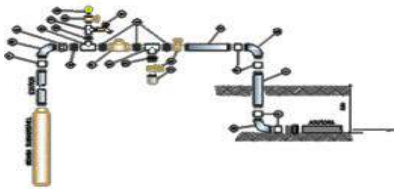
Profundidade de instalação da bomba submersa conforme Perfil construtivo do poço tubular.
Profundidade de instalação da bomba= 46 m
Tubo PVC=6m
Quantidade de tubos=profundidade de instalação / comprimento do tubo
Quantidade de tubos= 46m/6m
Quantidade de tubos= 7,66 ~ 8

3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	7,00	UNID.

Quantidade de tubos= 6,6 tubos (=40m)
Considerando que será necessário 01 luva de ferro para cada ponta de tubo.
Sendo necessário 07 unidades de Luva de ferro.

38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)	1,00	UNID.
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	4,00	UNID.

3.7.2	**43**	**BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO**	**1,00**	**und**



Itens	Qtde	UN
Luva de F°G° ø 1 1/2"	5,00	UN
Curva de F°G° de 90° ø 1 1/2"	3,00	UN
União de F°G° ø 1 1/2"	1,00	UN
Niple de F°G° ø 1 1/2"	5,00	UN
Tee de F°G° ø 1/2"x 1/2"	1,00	UN
Registro Pressão Bronze ø 1 1/2"	1,00	UN
Manômetro com escala de 0 a 10 kgf/cm² com mostrador de 100mm e saída roscável de ø 1/2"	1,00	UN
Torneira Metálica de ø 1/2"	1,00	UN
Válvula de retenção horizontal de bronze para ø 1 1/2"	1,00	UN
Tee de F°G° ø 1 1/2"x 1 1/2"	1,00	UN
Registro de Gaveta de Bronze ø 1 1/2"	2,00	UN
Tubo PVC roscável ø 1 1/2"	2,00	UN

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39398/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

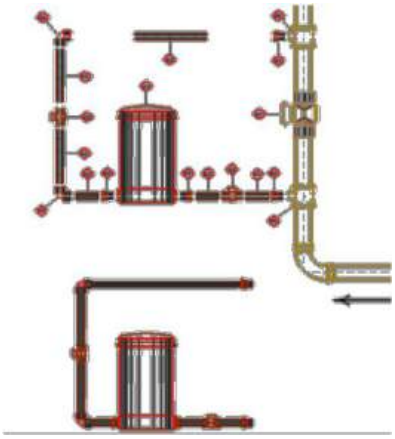
MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		BARRILETE COMPLETO — 1,00 — UN		
3.8		**SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA**		
3.8.1	**55**	**DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMFIBRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**UNID.**

O Equipamento acima mencionado é um Dosador de Cloro para tratamento de água, com botão medidor de fluxo de cloro, vazão de trabalho máxima: 7.000 litros/hora; pressão de trabalho máxima: 3,5 Kgf/cm²; com conexões: 2" (duas polegadas); dimensões: 6" de diâmetro por 12" altura; capacidade para até 4 pastilhas de 60 mm x 40mm ou 800 g de cloro granulado e fabricado com polímeros de alta resistência ou Polietileno de Alta densidade (PEAD) e será instalado na subida do reservatório.



Obs: Maior detalhamento no Memorial Descritivo e demais anexos do Projeto.

Em relação ao uso diário dos insumos químicos para cloração da água tem-se explicitado no Memorial Descritivo e abaixo a demonstração do quantitativo estimado

De acordo com o Manual de Cloração de Água em Pequenas Comunidades Utilizando o Clorador Simplificado Desenvolvido pela Funasa/MS tem-se:

Considerando que uma pastilha de Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cloro Ativo possui 200 gr
Considerando que terá 01 reservação de 10m³ por dia (10m³/dia)
Onde cada cloração utiliza 16gr de Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cl Ativo

Dividindo o peso de 01 pastilha de Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cloro Ativo pelo peso necessário em cada cloração tem-se:
Quantidade de Clorações/ pastilhas = 200gr/16gr = 12
Quantidade de Clorações/ pastilhas = 12

Volume (litros)	Dosagem[1] (mg/L)	Peso de cloro[2] (gramas)
5.000	1,0	8
10.000	1,0	16
15.000	1,0	24
20.000	1,0	32

Em 30 dias (1 mês) será necessário:
Quantidade de Hipoclorito por mês = 16 gr x 30 dias

Quantidade de Hipoclorito por mês =	480 gr

Em 360 dias (1 ano) será necessário:
Quantidade de Clorações por ano = 480 gr x 12 meses

Quantidade de Clorações por ano =	5760 gr

Em quantitativo comercial, serão necessários 6 kg/ano para tratar o SAA da Aldeia As Cobras.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

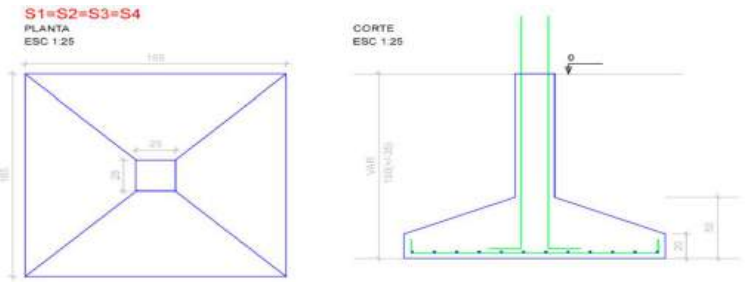
MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Obs: O Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cloro Ativo - produto químico de uso diário do Sistema de Abastecimento de Água, é um item da aquisição anual de insumos do Programa de Monitoramento da Qualidade da Água. Portanto, os quantitativos necessários para o pleno funcionamento do Tratamento de Água de forma contínua estarão previstos nas próximas aquisições anuais.

4.0		**RESERVATÓRIO ELEVADO 10 M³**		
4.1		**MOVIMENTO DE TERRA**		



4.1.1	**96523**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_01/2024.**	**25,22**	**m³**

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
2,05	2,05	1,50	4,00
Cálculo = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade			
TOTAL		**25,22**	**m³**

Obs: Além da dimensão das sapatas, foi considerado mais 20 cm de cada lado para colocação das fôrmas, totalizando-se 2,05m.

4.1.2	**96527**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_01/2024.**	**0,58**	**m³**

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
0,80	0,55	0,33	4,00	**0,58**
Cálculo = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade				
TOTAL		**0,58**	**m³**	

Obs: Além da dimensão das vigas baldrames, foi considerado mais 20 cm de cada lado para colocação das fôrmas, e sua profundidade foi calculado para colocação do lastro de concreto também.

4.1.3	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**21,82**	**m³**

Volume escavado (Sapatas + Vigas Baldrames)	Volume de Concreto (Sapata + Viga Baldrame)	
25,80	3,98	
Cálculo = Volume escavado - Volume de Concreto		
TOTAL	**21,82**	**m³**

4.2		**INFRA-ESTRUTURA**		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

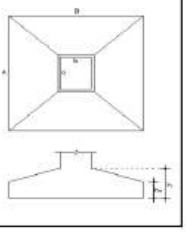
MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

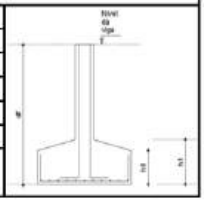
Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,17	m³

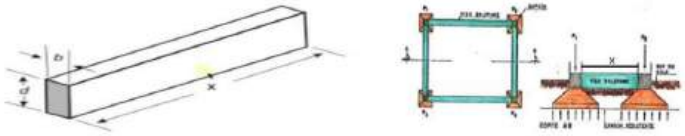
SAPATA ISOLADA		
Comprimento do pilar (a)	0,25	m
Largura do pilar (b)	0,25	m
Comprimento da sapata (A)	1,65	m
Largura da sapata (B)	1,65	m
Altura da sapata (H)	0,50	m
Altura da base da sapata (h0)	0,20	m
$V_s = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h0)$		
Volume da Sapata isolada	**0,864**	**m³**
Volume total pra 4 sapatas	**3,46**	**m³**



PILAR DE ARRANQUE		
Comprimento do pilar (a)	0,25	m
Largura do pilar (b)	0,25	m
Altura total da sapata (df)	1,50	m
Altura da sapata (h1)	0,50	m
V=(a x b) x (df - h1)		
Volume do Pilar de arranque	**0,06**	m3
Volume total pra 4 pilares de arranque	**0,25**	**m³**



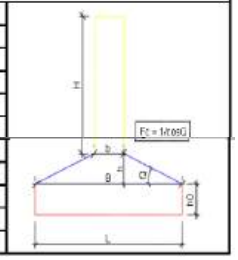
VIGA BALDRAME		
Largura da viga (b)	0,15	m
Altura da viga (d)	0,30	m
Comprimento da viga (x)	2,55	m
Volume da viga baldrame	**0,11**	m3
Volume total de 4 vigas baldrames	**0,46**	**m³**



VOLUME TOTAL DE CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA	4,17	m³

4.2.2	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	14,24	m²

ÁREA DE FORMA DA SAPATA		
A = (4 x L x h0 + 4) x (((B + b) x h)/2) x (Fc + 4 x b H)		
Largura da base da sapata (L)	1,65	m
Altura do prisma trapezoidal (h0)	0,20	m
Largura do prisma trapezoidal (B)	1,65	m
Largura do pilar de arranque (b)	0,25	m
Altura do prisma trapezoidal (h)	0,30	m
Inc.do prisma trapezoidal (Q)	23,19	graus
Altura do pilar de arranque (H)	1,00	m
Fator de correção da inclinação (Fc)	1,088	
Área de fôrma de uma sapata	3,56	m²
Área de fôrma para sapatas (m²)	**14,24**	



Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

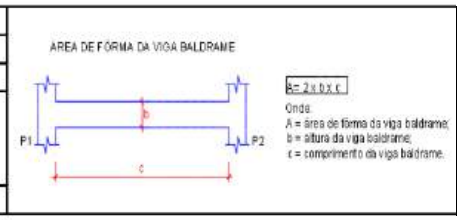
MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.3	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	6,12	m²

b	0,30	m
c	2,55	m
Área de fôrma de uma viga baldrame	1,53	m²
Área de fôrma para baldrames (m²)	6,12	



4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	13,59	kg

CA 60 (Ø 5 mm)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário (m)	Comprimento total (m)	Massa (kg)
PILAR DE ARRANQUE				
0,154	40	0,88	35,2	5,42
VIGA BALDRAME				
0,154	68	0,78	53,04	8,17
TOTAL DE Ø 5mm				**13,59**

4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	19,15	kg

CA 50 (Ø 8 mm)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
VIGA BALDRAME				
0,395	12	2,99	35,88	14,17
0,395	4	3,15	12,6	4,98
TOTAL DE Ø 8mm				**19,15**

4.2.6	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida com aço CA-50 de 12,5 mm – AF_01/2024	191,37	kg

CA 50 (Ø 12,5 mm)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
VIGA BALDRAME				
0,963	16	2,10	33,6	32,36
0,963	96	1,72	165,12	159,01
TOTAL DE Ø 12,5mm				**191,37**

4.2.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	12,42	m²



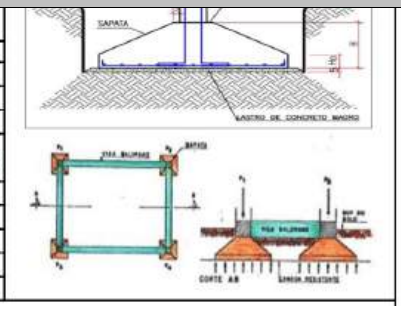
Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Quantidade de sapatas:	Seção A (m)	Seção B (m)
4,00	1,65	1,65
Cálculo = Quantidade de sapatas x Seção A x Seção B		
SUBTOTAL (m²)		10,89
Vigas Baldrames		
Quantidade de baldrames:	Comprimento do Baldrame (m)	Largura da Cinta (m)
4,00	2,55	0,15
Cálculo = Comprimento do Baldrame x Largura da Cinta		
SUBTOTAL (m²)		1,53
TOTAL (m²)		12,42



4.2.8	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**4,17**	**m³**

Obs: É a mesma quantidade de concreto da infra-estrutura, subitem 4.2.1

4.2.9	**98557**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**21,89**	**m²**

Área da sapata e pilar de arranque que será impermeabilizado	14,24	m²
Área da viga baldrame que será impermeabilizada (laterais e superiores)	7,65	m²
TOTAL	**21,89**	**m²**

4.3	**SUPRA-ESTRUTURA**			
4.3.1	**94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**8,56**	**m³**

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
PILARES	0,75	0,75	0,78	2,28
VIGAS	0,66	0,50	1,84	3,00
LAJES	1,48		1,8	3,28
				8,56

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.2	**92419**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**38,88**	**m²**

nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
13,20	13,20	12,48	**38,88**

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.3	**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**46,38**	**m²**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
12,11	9,15	25,12	**46,38**

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.4	92510	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	32,58	m²

nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
15,49		17,09	**32,58**

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.5	92759	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	72,40	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
PILARES	11,90	11,90	11,40	35,2
VIGAS	10,60	8,20	18,40	37,2
				72,40

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.6	92761	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	96,00	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
VIGAS	26,20	18,90	50,90	96,00
				96,00

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.7	92763	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	163,80	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
PILARES	58,10	58,10	47,60	163,80
				163,80

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.8	92768	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	104,30	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
LAJES	52,60		51,70	104,30
				104,30

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.9	92769	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	50,20	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
LAJES	19,10		31,10	50,20
				50,20

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,60	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
LAJES			38,60	38,60
				38,60

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.11	DSEI/MAO 222	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	247,88	m³

Comprimento	5,05	m
Largura	5,05	m
Altura	9,72	m
Cálculo = Meses x Dias utilizados x Horas utilizadas		
Volume de Cimbramento	**247,88**	**m²**

Obs: Foi considerado um espaçamento de 01 (um) metro a mais para cada lado da área do reservatório construído.

4.3.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	8,56	m³

Obs: O lancamento é a quantidade de volume total de concreto que já foi calculada no subitem 4.3.1

4.4		ESCADAS, GUARDA-CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA		
4.4.1	DSEI/MAO 247	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	10,94	m

Barra chata de 2" x 3/8" = corpo da escada + ancoragem nas vigas + ancoragem na laje = (2*10,94) + (1,17+0,25+0,6+0,32+0,15)*2 + (0,65+0,15)*8 = 33,26m

Tubo de 1.1/2" = nº de degraus * comprimento = (0,45*31)+(4*0,78) = 17,07m
TOTAL DE MATERIAL DA ESCADA (POR METRO):
Barra chata de 2" x 3/8" = comprimento por metro * peso teórico = (33,26/10,94)*3,80 = 3,04*3,80 = 11,55kg
Tubo de 1.1/2" = 17,07/10,94 = 1,56m
Eletrodo 2,5mm = 3/10,94 = 0,27kg
Disco de corte = 5/10,94 = 0,46
Parabolt de 3/8x75mm = 20/10,94 = 1,83

4.4.2	DSEI/MAO 231	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA)	3,13	m

Barra chata de 2" x 3/8" = corpo da escada + ancoragem na laje = (2*3,13+0,10) = 6,46m
Tubo de 1.1/2" = nº de degraus * comprimento = (0,45*6) = 2,70m
TOTAL DE MATERIAL DA ESCADA (POR METRO):
Barra chata de 2" x 3/8" = comprimento por metro * peso teórico = (6,46/3,13)*3,80 = 2,06*3,80 = 7,83kg/m
Tubo de 1.1/2" = 2,70/3,13 = 0,86m
Eletrodo 2,5mm = 1,5/3,13 = 0,48kg
Disco de corte = 1/3,13 = 0,32/m

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Parabolt de 3/8x75mm = 28/3,13 = 5,75				
4.4.3	DSEI/MAO 248	GUARDA GORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1"x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE COM PORTA DE ACESSO COM CADEADO	12,07	m

TOTAL DE MATERIAL DO GUARDA-CORPO (POR METRO):
Barra chata de 1" x 3/8" = número de barras * comprimento * peso tórico = 7*12,07*0,63 = 53,23kg
Barra chata de 2" x 3/16" = número de aros * comprimento * peso tórico = 23*2,10*1,90= 91,77kg
Barra chata = (53,23+91,77)/12,07 = 12,01kg
Eletrodo 2,5mm = 4kg/12,07 = 0,33kg
Disco de corte = 5/12,07 = 0,41
PORTA DE ACESSO:
Cadeado de 50x40mm = 1
Parafuso de 5/8" x 6" = 2
Arruela de 5/8 = 2
Porca de 5/8 = 2

4.4.4	DSEI/MAO 249	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E TRAVESSA DE 1.1/2", TUBOS VERTICAIS DO GRADIL DE 1" A CADA 11CM, E TUBOS HORIZONTAIS DO GRADIL DE 1"	27,83	m

PERÍMETRO PROJETADO DE GUARDA-CORPO LAJE CX + LAJE QUÍMICA = (74,12*3)+(2,89+0,51)+(2,55*3)+(1,43+0,5+0,52+1,37+0,6)=27,83M

RESUMO DE MATERIAIS	UN	QUNTIDADE TOTAL
tubo de 1"	m	243,53
tubo de 1.1/2"	m	64,98
parabolt 3/8"x75mm	un	120,00
chapa 1/4" 6,35mm rodapé	m²	3,71
chapa 1/4" base montante	m²	0,30
eletrodo 2,5mm	kg	6,96
disco de corte	un	10,85

TOTAL DE MATERIAL DO GUARDA-CORPO (POR METRO):
Tubo de 1" = 243,53/27,83 = 8,75m
Tubo de 1.1/2" = 64,98/27,83 = 2,33m
Chapa de aço de 1/4" = (área x peso teórico) / comprimento = [(3,71 + 0,30) * 49,79]/27,83 = 7,17kg
Parabolt de 3/8x75mm = 120/27,83 = 4,31
Eletrodo 2,5 mm = 6,96/27,83 = 0,25kg
Disco de corte = 10,85/27,83 = 0,39

4.4.5	DSEI/MAO 250	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	1,00	m

RESUMO DE MATERIAIS	UN	QUNTIDADE TOTAL
chapa 1/4" 6,35mm (piso e rodapé)	m²	1,20
perfil "U" simples de aço galv. dobrado 75 X *40* mm, E = 2,65 mm	m	3,16
parabolt 3/8"x75mm	un	12,00
eletrodo 2,5mm	kg	0,50
disco de corte	un	1,00

TOTAL DE MATERIAL DA PLATAFORMA DE ACESSO (POR METRO):
Chapa de aço de 1/4" = [(área do piso) + (rodapé) + (chumbador da mão francesa) x peso teórico] = [(0,85*0,85) + (0,81*0,14 + 0,26*0,14 + 0,06*0,14 + 0,41*0,14) + (2*0,85*0,15)] * 49,79] = (0,7255) + (0,1134) + (0,0364) + (0,0084) + (0,0574) = 1,20*49,79 = 59,75kg

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Perfil "U" 3"x40mm (e=2,65mm) = 2*comprimento*peso teórico = 2*1,58m*3,04 = 9,60kg **Parabolt de 3/8x75mm = 6 por chapa (6*2=12)**		
4.4.6	**DSEI/MAO 233**	**ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)**	**16,00**	**m**
		São 16 pontos de ancoragem, sendo 8 (oito) na laje da caixa d'água e 8 (oito) na laje da casa de química, para sustentação de andaimes e de cabos de segurança para o uso de proteção individual, a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas.		
4.4.7	**DSEI/MAO 251**	**SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)**	**1,00**	**m**
		consumo de chapa de 1/4" chumbar pefil U na parede: 2pç de 10x15cm=0,015m²x2= (0,03m²) chumbar pefil U na parede: 1pç de 20x15cm=0,00m²x1= (0,03m²) base chumbar base: 1pç de 10x10cm=0,01m²= (0,01m²) fixar mastro na laje: 1pç de 25x6cm=0,015m²= (0,015m²) total=0,085m²=(peso teórico 49,79kg*0,085m²=**4,23kg**) consumo de perfil "U" 1pç de 115 + 2pçs 80 + 2pçs 130cm= (5,35m) 5,35m * (peso teórico 3,04kg/m) Total=5,35mx3,04kg=**(16,26kg)** consumo de parabolt 3parabolt/chapa de 10x15x2chapa=(6parabolt) 4parabolt/chapa de 20x15x1chapa=(4parabolt) 2parabolt/chapa de 25x6x1chapa=(2parabolt) Total=**12parabolt** Obs: Foi considerado um mastro para SPDA na laje de nível 9,72m, evitando-se fixar no guarda-corpo.		
4.4.8	**DSEI/MAO 260**	**CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)**	**1,00**	**und**
		cabo de aço 3/8" 6X25F = somatória do perímetro projetado para laje da caixa d'água + laje casa química = (16,67+0,6)+(14,06+0,6) = 31,93m **Total de cabo = comprimento*peso teórico = 31,93*0,324 = 10,34kg**		
4.4.9	**DSEI/MAO 261**	**LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA CABO, NA ESCADA DE ACESSO À LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E ACESSO À MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA**	**2,00**	**und**
		cabo de aço (8mm) 6x19AA = somatória do perímetro projetado da escada maior + escada menor = (8,9+1+0,6) + (2,1+1+0,6) = 14,20m **presilha para cabo de aço de 8mm = nº presilhas por extremidade do módulo x nº de extremidade = 3*4 = 12 presilhas** **sapatilha para cabo de aço de 8mm = nº de sapatilhas por extremidade do módulo x nº de extremidade = 1*4 = 4 sapatilhas** **esticador em olhal para cabo de 8mm = nº de esticador por escada x nº de escada = 1*2 = 2 esticador** **TOTAL DE MATERIAL DA LINHA DE VIDA (POR METRO):** **Cabo de aço (8mm) 6x19AA = comprimento por metro * peso teórico = (14,20/14,20)*1 = 0,23*1 = 0,23kg** **Presilha para cabo de aço de 8mm = 12/14,20 = 0,85pç** **sapatilha para cabo de aço de 8mm = 4/14,20 = 0,28pç** **Esticador em olhal para cabo de 8mm = 2/14,20 = 0,14pç**		
4.4.10	**100725**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (2 DEMÃOS) - GUARDA-CORPO DA ESCADA E GUARDA-CORPO DO RESERVATÓRIO**	**37,38**	**m²**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

	ESCADAS	quant. total	unid	(circunferência/comprimento)	área total
PINTURA	barra chata que sustenta os degraus 2"x3/18"	39,72	m	120	4,77
	tubo galvanizado para degraus 1.1/2"	19,77	m	0,12	2,37
		subtotal			7,13
	GUARDA-CORPO DAS ESCADAS				
	barra chata 2x3/16"	48,30	m	110	5,31
	barra chata 1x3/8"	84,49	m	70	5,91
		subtotal			11,23
	GUARDA-CORPO DAS LAJES				
	tubo de 1"	243,53	m	0,08	19,43
	tubo de 1.1/2"	64,98	m	0,12	7,78
	chapa 1/4"	4,01	m²	8,02	8,02
		subtotal			15,80
	PLATAFORMA ACESSO LAJE CASA QUÍMICA				
	chapa 1/4"	1,07	m²	2,13	2,13
	perfil "U" dobrado 75 X *40* mm	3,16	m	155	0,49
		subtotal			2,62
	ANCORAGEM MASTRO DE SPDA				
	chapa 1/4"	0,30	m²	0,61	0,61
		subtotal			0,61
				TOTAL	37,38

4.5		**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA - ALIMENTAÇÃO**		
4.5.1	**94679**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**6,00**	**Und**

Obs: A quantidade está detalhada na prancha nº10

4.5.2	**94651**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**17,50**	**m**

Alimentação	0,56 + 10,37 + 0,81 + 1,05 + 0,81 + 1,37 + 2,53	17,50	m
TOTAL		**17,50**	**m**

Obs: A quantidade está detalhada na prancha nº10 (Alimentação)

4.5.3	**94706**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA A ALIMENTAÇÃO)**	**1,00**	**und**

Obs: O adaptador encontra-se no desenho da prancha nº10

4.5.4	**89596**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(LIGAÇÃO COM O BARRILETE)**	**1,00**	**und**

Obs: O adaptador encontra-se no desenho da prancha nº07 (BARRILETE), porém está contabilizado na tabela da prancha nº10

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.5	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (POÇO ATÉ O RESERVATÓRIO)**	**0,60**	**m³**

Distância do poço ao reservatório	3,00	m
Largura da Vala	0,40	m
Profundidade da Vala	0,50	m
Cálculo = Comprimento da Adutora x Largura da Vala x Profundidade da Vala		
Volume total da Escavação	**0,60**	**m³**

4.5.6	**96995**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**0,59**	**m³**

Volume total da Escavação	0,60	m³
Distância do poço ao reservatório	3,00	m
Diâmetro externo do Tubo	0,06	m
Cálculo = Volume total de Escavação - ((π X Diâmetro externo do Tubo²)/4) x Comprimento da Adutora		
Total de Reaterro	**0,59**	**m³**

4.5.7	**94963**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**0,03**	**m³**

Comprimento	0,30	m
Largura	0,30	m
Altura	0,30	m
Quantidade	1,00	
Cálculo = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade		
TOTAL	**0,03**	**m³**

4.5.8	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**0,03**	**m³**

Obs: Mesmo quantitativo do item 4.5.7

4.6		**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO E EXTRAVASOR**		
4.6.1	**94651**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**11,40**	**m**

Descida da Distribuição	0,85+10,55	11,40	m
TOTAL		**11,40**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: O Comprimento do tubo de distribuição encontra-se no desenho da prancha nº10 (Apenas descida)				
4.6.2	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (DESCIDA)	1,50	m
Obs: Será considerado 1,50m de extravasor, onde o desenho encontra-se na prancha n° 10				
4.6.3	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,00	m
Obs: Será considerado 1,50m de limpeza, onde o desenho encontra-se na prancha n° 10				
4.6.4	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.5	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.6	DSEI/MAO 267	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.7	DSEI/MAO 98	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.9	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.6.12	**94711**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.13	**94713**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.14	**DSEI/MAO 266**	**COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.15	**94963**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**0,04**	**m³**

Comprimento	0,30	m
Largura	0,30	m
Altura	0,40	m
Quantidade	1,00	und
Cálculo = Comrpimento x Largura x Altura x Quantidade		
Total	**0,04**	**m³**

4.6.16	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**0,04**	**m³**
Obs: Mesmo quantitativo do item 4.6.15				
4.7		**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**		
4.7.1	**DSEI/MAO 104**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº10 (inclusive fixação da tampa em 4 pontos utilizando barra com rosca total e porca, ambos de 1/4").				
4.7.2	**DSEI/MAO 268**	**PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,05X1,20M)**	**1,00**	**und**

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**1,00**
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**1,00**
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**4,00**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**4,00**
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	**M**	**19,05**

Massa Nominal (kg/m)	Quantidade (m)	Massa (kg)
0,72	**19,05**	**13,72**
Peças horizontais = 3 * 4,35 = 13,05		
Peças verticais = 5 * 1,20 = 6,00		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Total = 19,05m		
44495		DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300X3,2X19,05MM)	**Und**	**1,00**
11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	**kg**	**0,50**
73007		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	**L**	**9,81**

Rendimento médio (L/m²)	Quantidade (m²)	Volume (L)
0,82	**11,96**	**9,81**

Área de superfície das cantoneiras = comprimento x perímetro = 19,05 * (4*0,02) = 1,52

2 x Área da chapa = 2 * 4,35 * 1,20 = 10,44m²

Total = 11,96 m²

43668		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	**39,67**	**KG**
		Área da chapa * Peso/m² = 4,35 * 1,20 * 7,60 = 5,22 * 7,60 = 39,67		
	5.0	**CASA DE QUÍMICA E ABRIGO PARA QEP**		
	5.1	**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**		
5.1.1	**93382**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**0,77**	**m³**

Comprimento	2,77	m
Largura	2,77	m
Espessura	0,10	m
Cálculo = Comprimento x Largura x Espessura x Nº salas		
Volume total	**0,77**	**m³**

5.1.2	**95240**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024**	**7,68**	**m²**

Comprimento	2,77	m
Largura	2,77	m
Cálculo = Comprimento x Largura		
Área total	**7,68**	**m²**

5.1.3	**87690**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**7,68**	**m²**

Obs: O quantitativo do contrapiso é o mesmo calculado para o lastro de concreto.

5.1.4	**98680**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**7,68**	**m²**

Obs: O quantitativo do piso cimentado é o mesmo calculado para o contrapiso

5.1.5	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**7,68**	**m²**

Obs: O quantitativo da pintura acrílica é o mesmo calculado para o piso cimentado

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1.6	**103328**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**26,00**	**m²**

Paredes da Casa de Química		
Perímetro	5,10	m
Altura	2,88	m
Cálculo = Perímetro x Altura		
TOTAL	**14,69**	**m²**

Mureta de Apoio para Bancada		
Perímetro	0,60	m
Altura	0,825	m
Quantidade	2,00	m
Cálculo = Largura x Altura x Quantidade		
TOTAL	**0,99**	**m²**

Perímetro	5,10	m
Altura	2,88	m
Área de Porta	1,68	m²
Área de Cobogó	2,69	m²
Cálculo = Perímetro x Altura - Área de Porta - Área de Cobogó		
TOTAL	**10,32**	**m²**

5.1.7	**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**25,01**	**m²**

Perímetro	10,20	m
Altura	2,88	m
Área de Porta	1,68	m²
Área de Cobogó	2,69	m²
Cálculo = Perímetro x Altura - Área de Porta - Área de Cobogó		
TOTAL	**25,01**	**m²**

5.1.8	**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**1,98**	**m²**

Área de alvenaria	0,99	m²
Lados	2	und
Cálculo = Área da alvenaria x Lados		
TOTAL (m²)		**1,98**

5.1.9	**87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**14,69**	**m²**

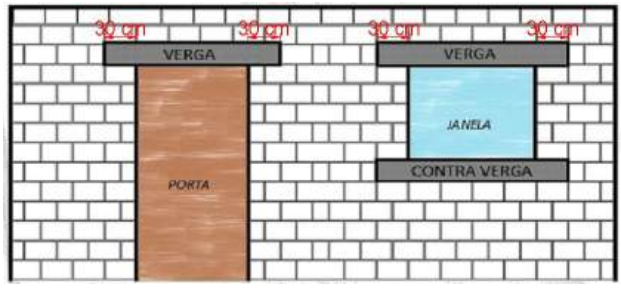
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo calculado para alvenaria com presença de vãos				
5.1.10	**87905**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**10,32**	**m²**
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo calculado para alvenaria com presença de vãos.				
5.1.11	**87529**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**50,01**	**m²**
Obs: O quantitativo deste item é a soma dos três subitens relacionados ao chapisco, não incluso o quantitativo da mureta.				
5.1.12	**87529**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**	**1,98**	**m²**
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo calculado para o chapisco da mureta de apoio para bancada.				
5.1.13	**93184**	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO. AF_03/2016**	**1,40**	**m**



Porta	1,40	m
Total	**1,40**	**m**

Obs: Foi considerado mais 30 cm de cada lado do vão, conforme especificado no desenho. Não foi considerado vergas nos cobogós pois a viga que passa em cima deles já está desempenhando esta função.

5.1.14	**93194**	**Contraverga pré-moldada, espessura de 20 cm, AF_03/2024**	**4,65**	**m**

Cobogó da fachada frontal	2,08	m
Cobogó da fachada posterior	2,57	m
Total	**4,65**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1.15	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,74	m²

Largura	1,48	m
Altura	0,5	m
Cálculo = Largura x Altura		
Área	**0,74**	**m²**

5.1.16	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,95	m²

Largura	1,97	m
Altura	0,99	m
Cálculo = Largura x Altura		
Área	**1,95**	**m²**

5.1.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5,38	m²

Área do Cobogó	2,69	m²
Número de Lados	2,00	
Cálculo = Área de Cobogó x Número de Lados		
TOTAL	**5,38**	**m²**

5.1.18	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	1,68	m²

Largura	0,80	m
Altura	2,10	m
Cálculo = Largura x Altura		
Área	**1,68**	**m²**

5.1.19	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). (3 DEMÃOS)	10,08	m²

Área da porta de ferro	1,68	m²
Lados	2,00	
Quantidade de Demãos	3,00	
Cálculo = Área da porta de ferro x Lados x Quantidade de Demãos		
TOTAL	**10,08**	**m²**

5.2		IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO		
5.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.AF_09/2023 (4,05x4,05m)	37,85	m²

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

LAJE (CASA DE QUÍMICA)		
Seçao A:	4,35	m
Seçao B:	4,35	m
sub Total	**18,92**	**m²**
LAJE RESERVATÓRIO		
Seçao A:	4,35	m
Seçao B:	4,35	m
sub Total	**18,92**	**m²**
Total	**37,85**	**m²**

5.2.2	**98569**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018**	**37,85**	**m²**

Obs: O quantitativo deste item é o mesmo da impermeabilização de lajes.

5.3		**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA**		
5.3.1	**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**3,28**	**m**

L1(m)	L2(m)	L3(m)
1,30	1,55	0,43
Cálculo = L1+L2+L3		
TOTAL		**3,28**

Obs: O comprimento foi calculado verificando as dimensões da prancha n° 10 (hidráulica)

5.3.2	**DSEI/MAO 266**	**COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**und**

Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10

5.3.3	**89429**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**1,00**	**und**

Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10

5.3.4	**89364**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**2,00**	**und**

Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10

5.3.5	**89366**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**1,00**	**und**

Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
5.3.7	DSEI/MAO 108	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 03				
5.3.8	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 03				
5.3.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,20	m

L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)
0,28	0,76	1,16
Cálculo = L1 + L2 + L3		
TOTAL	**2,20**	**m**

5.3.10	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,50	m
Obs: A comprimento encontra-se no desenho das pranchas nº 03.				
5.3.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
5.3.12	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
5.3.13	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2026	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
5.3.14	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1		CONJUNTO ELEVATÓRIO		
6.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	2,00	und
6.2		ARRANJO FOTOVOLTAICO		
6.2.1	DSEI/MAO 3	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	1,00	und
6.2.2	DSEI/MAO 200	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	1,00	und
6.3		CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA		
6.3.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	M
6.3.2	DSEI/MAO 47	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 750V, 6MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M
6.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	M
6.3.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M
6.3.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,00	M
6.3.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	und
6.3.7	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	und
6.3.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	und
6.3.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	und
6.3.10	DSEI/MAO 226	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (TOMADA E ILUMINAÇÃO)		
6.4.1	DSEI/MAO 93	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	1,00	und
6.4.2	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	und
6.4.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	und
6.4.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	und
6.4.5	DSEI/MAO 101	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
6.5		ATERRAMENTO		
6.5.1	DSEI/MAO 68	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	1,00	und
6.5.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	90,00	M
6.5.3	DSEI/MAO 280	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	10,00	und
6.5.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	und
6.5.5	DSEI/MAO 78	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	2,00	und
6.5.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	3,00	und
6.5.7	DSEI/MAO 71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	6,00	und
6.5.8	DSEI/MAO 69	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	6,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
6.6.1	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	und
6.6.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	und
6.6.3	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	und
6.6.4	DSEI/MAO 102	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
6.6.5	DSEI/MAO 103	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	30,00	und
6.6.6	DSEI/MAO 51	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² CONFORME NBR 6524 / NBR 6880. INCLUÍDO ACESSÓRIOS.	24,00	M
6.6.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M
6.6.8	DSEI/MAO 106	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	2,00	und
6.6.9	DSEI/MAO 62	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	2,00	und
6.6.10	DSEI/MAO 383	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	2,00	und
6.6.11	DSEI/MAO 105	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und
6.7		ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO		
6.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	0,15	M³
6.7.2	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	4,00	M

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.7.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	0,72	M²
6.7.4	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	20,64	M²
6.7.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	18,50	KG
6.7.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,20	KG
6.7.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	44,66	KG
6.7.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,44	M³
6.7.9	87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	0,72	M²
6.7.10	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,05	M
6.7.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	16,80	M²
6.7.12	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	16,80	M²
6.7.13	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,48	M²
6.7.14	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	16,80	M²
6.7.15	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	16,80	M²
6.7.16	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	1,92	M²
6.7.17	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,68	M²

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.7.18	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	1,00	und
6.8		QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO		
6.8.1	DSEI/MAO 380	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	1,00	und
6.8.2	DSEI/MAO 381	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E	1,00	und
6.8.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	und
6.8.4	DSEI/MAO 1	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	1,00	und
6.8.5	DSEI/MAO 2	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	1,00	und
7.0		CERCA DE PROTEÇÃO		
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA		
7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	11,71	m³

Comprimento da cerca (m)	Largura (m)	Altura (m)	
57,80	0,55	0,25	
Volume escavado para viga baldrame (Comprimento x Largura x Altura)		7,95	m³
Comprimento (p/mourão) (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
0.30	0,30	0,40	30,00
Volume escavado para fixar os mourões (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)		3,60	m³
Comprimento (p/ portão) (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
0,45	0,45	0,40	2,00
Volume escavado para fixar o pilares que estão juntos com os mourões (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)		0,16	m³
Volume total escavado		**11,71**	**m³**

Obs: Além da dimensão das vigas baldrames, foi considerado mais 20 cm de cada lado para colocação das fôrmas

7.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	8,53	m²

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Comprimento da viga baldrame	Largura (m)	Espessura do Concreto magro(m)
56,85	0,15	0,05
Cálculo = Comprimento da viga baldrame x Largura x espessura do concreto		
Volume total	**8,53**	**m³**

7.1.3	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.**	**17,06**	**m²**

Comprimento da viga baldrame	Largura (m)	Lados
56,85	0,15	2,00
Cálculo = Comprimento da viga baldrame x Largura x Lados		
Volume total	**17,06**	**m²**

7.1.4	**92415**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**3,12**	**m²**

Área de fôrma do pilar (quadrado)		
Largura (seção)	0,15	m
Altura	2,60	m
Número de Lados	4,00	
Quantidade de Pilares	2,00	
Cálculo = (Largura x Altura x Número de Lados) x Quant. de Pilares		
Total de fôrmas dos pilares	**3,12**	**m²**

7.1.5	**94963**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA (Pilares, Viga Baldrame e fixação dos pilares e mourões)**	**2,76**	**m³**

Comprimento da viga baldrame	Largura (m)	Altura (m)	
56,9	0,15	0,25	
Cálculo = (Comprimento x Largura x Altura)			
Volume da viga baldrame		2,13	m³
Comprimento do pilar	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
0,15	0,15	2,6	2,00
Cálculo = (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)			
Volume dos pilares		0,12	m³
Comprimento (fixação dos mourões e pilares)	Largura(desconsiderando a largura dos mourões)	Altura (m)	Quantidade
0,20	0,20	0,40	32
Cálculo = (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)			
Volume para fixação dos mourões e pilares		0,51	m³
Volume total de concreto		**2,76**	**m³**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1.6	96543	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM**	98,74	kg

CA 60 (Ø 5 mm) (Viga Baldrame - Cerca)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
0,154	229,00	2,80	641,20	98,74
TOTAL				**98,74**

7.1.7	96545	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM-MONTAGEM. AF_06/2017**	89,82	kg

CA 50 (Ø 8 mm) (Viga Baldrame - Cerca)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
VIGAS (V17=V18=V19=V20)				
0,395	4,00	56,85	227,40	**89,82**

7.1.8	103670	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	2,76	m³

Obs: É o mesmo quantitativo do volume de concreto para viga baldrame da cerca.

7.1.9	93382	**Reaterro manual de valas com compactador de solos de percussão**	8,95	m³

Volume total escavado		**11,71**	**m³**
Volume total de concreto		**2,76**	**m³**
Cálculo = Volume total escavado - Volume total de concreto			
Total		**8,95**	**m³**

7.2		**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**		
7.2.1	48	**CERCA COM MOUROES(32 MOURÕES) DE CONCRETO CURVO, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,6M, COM 7 FIOS DE ARAME GALVANIZADO 18 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR 14 BWG, MALHA 5X5.**	57,65	m

Comprimeto total do terreno	60	m
Largura do portão e pilares de fixação	2,35	m
Cálculo = Comprimeto total do terreno - Largura do portão e pilares de fixação		
TOTAL	**57,65**	**m²**

7.2.2	103328	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	21,54	m²

Comprimento	53,85	m

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Altura | 0,40 | m		
		Cálculo = Comprimento x Altura		
		Total | 21,54 | m²		
7.2.3	**87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.**	**43,08**	**m²**
		Área de Avenaria | 21,54 | m		
		Lados | 2,00 |		
		Cálculo = Área de Alvenaria x Lados		
		Total | 43,08 | m²		
7.2.4	**87529**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**	**43,08**	**m²**
Obs: É a mesma área do chapisco				
7.2.5	**88489**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_04/2023**	**43,08**	**m²**
Obs: É a mesma área da massa única				
7.2.6	**DSEI/MAO 100**	**PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se na prancha nº 05.				
7.2.7	**100725**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS,EXECUTDO EM OBRA (POR DEMÃO). (2 DEMÃOS)**	**16,00**	**m²**
		Área do portão | 4,00 | m²		
		Lados | 2,00 |		
		Quantidade de Demãos | 2,00 |		
		Cálculo = Área do portão x Lados x Quantidade de Demãos		
		Total | 16,00 | m²		
8.0		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		
8.1		**MOVIMENTO DE TERRA**		
8.1.1	**99063**	**LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024**	**595,01**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

TRECHOS	COMPRIMENTO	UND.
P0 - P1	45,09	m
P1 - P2	102,02	m
P1 - P3	263,42	m
P0 - P4	17,89	m
P4 - P5	47,72	m
P5 - P6	118,87	m
	595,01	

8.1.2	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016**	**59,50**	**m³**

Comprimento da Locação	595,01	m
Largura da Vala	0,20	m
Profundidade da Vala	0,50	m
Cálculo = Comprimento da Adutora x Largura da Vala x Profundidade da Vala		
Volume total da Escavação	**59,50**	**m³**

8.1.3	**93382**	**Reaterro manual de valas com compactador de solos de percussão**	**58,33**	**m³**

Volume total da Escavação da vala	59,50	m³
Comprimento da rede de distribuição	595,01	m
Diâmetro externo do Tubo	0,05	m
Cálculo = Volume total de Escavação - ((π X Diâmetro externo do Tubo²)/4) x Comprimento da Adutora		
Total de Reaterro	**58,33**	**m³**

8.2		**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES**		
8.2.1	**DSEI/MAO 384**	**TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)**	**595,01**	**m**
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.2	**97124**	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024**	**595,01**	**m**
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.3	**COMP / DSEI 53**	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA**	**1,00**	**und**
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.4	COMP / DSEI 57	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.5	COMP / DSEI 54	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.6	COMP / DSEI 66	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	3,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.7	DSEI/MAO 7	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	50,25	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.8	DSEI/MAO 8	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	3,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.9	COMP / DSEI 68	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.10	DSEI/MAO 5	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.11	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.12	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	m
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	463,78	m
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.14	DSEI/MAO 4	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	19,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.15	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.16	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.17	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.18	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.19	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.20	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.3		LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.3.1	DSEI/MAO 269	Ligações domiciliares 50 mm x 3/4"	17,00	UND

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA SINAPI 93358		
Comprimento	18,00	m
Foi considerado uma média de 3 tubos de 32 mm(diâmetro externo) com 6 metros de comprimento cada		
Largura da Vala	0,20	m
Profundidade da Vala	0,50	m
Cálculo = Comprimento da Adutora x Largura da Vala x Profundidade da Vala		
Volume total da Escavação	**1,80**	**m³**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

REATERRO MANUAL COMPACTADO COM PERCUSSOR SINAPI 93382		
Volume total da Escavação	1,80	m³
Comprimento	18,00	m
Diâmetro externo do Tubo	0,032	m
Cálculo = Volume total de Escavação - ((π X Diâmetro externo do Tubo²)/4) x		
Total de Reaterro	**1,79**	**m³**

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM		
Comprimento do tubo (m)	Quantidade	**Comprimento total (m)**
6,00	3,00	**18,00**
Cálculo = Comprimento x Quantidade		

ADESIVO PARA TUBO PLÁSTICO DE PVC EM BISNAGA DE 75 GRAMAS

Linha Soldavel

Bitolas	Adesivo
DE (mm)	(g/junta)
20	2,5
25	3,0
32	4,0

Cálculo = (((Comprimento total/Comprimento do Tubo) +1) x g/junta)/75 Gramas (Bisnaga)	
TOTAL (und)	**0,21**

Obs: Somou-se as quantidades de residências e igrejas da aldeia, comprovados na rede de distribuição (Prancha 2) e os demais componentes desta composição que são em unidades foram retirados do projeto de ligações domiciliares.

9.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.1	**98524**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**289,00**	**M²**

Comprimento (m)	Largura (m)
17,00	17,00
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**289,00**

Obs: Além da área do SAA, foi considerado limpeza de mais 2 metros de cada lado do terreno.

9.2	**DSEI/MAO 18**	**PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 40X60 CM**	**1,00**	**und.**

Obs: É necessário apenas uma placa de inauguração por obra.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3	**94995**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**17,00**	**m²**

Comprimento (m)	Largura (m)
17,00	1,00
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**17,00**

Á área foi calculada através do projeto de cotas da calçada.

9.4	**96135**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024**	**233,37**	**m²**

Obs: Área total das superfícies a receber acabamento final: 216,57 m² Portanto: Quantidade de massa acrílica = 216,57 m² Incluído também o abrigo do quadro de comando, cuja área de acabamento é de 16,80 m², o quantitativo total passará a ser: 216,57 m² + 16,80 m² = 233,37 m² Assim, para fins de compatibilização com o orçamento, deverá ser adotado o quantitativo correspondente ao escopo definido na planilha orçamentária.

9.5	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**216,57**	**m²**

PILARES (P1, P2, P3, P4)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
0,30	0,30	9,72	2	4	
CÁLCULO = (Largura x Altura x Lados + Comprimento x Altura x Lados) x Quantidade					**38,88**
VIGAS NÍVEL 3,30m (V1, V2, V3 E V4)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
0,15	2,55	0,30	2	4	
CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**9,18**
VIGAS NÍVEL 3,30m (V5, V6, V7 E V8)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
0,15	0,64	0,30	2	4	
CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**2,30**
VIGAS NÍVEL 6,60m (V1, V2, V3 E V4)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
0,15	2,55	0,30	2	4	
CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**9,18**
VIGAS NÍVEL 9,72m (V13, V14, V15 E V16)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
0,15	2,55	0,30	2	4	
CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**9,18**
VIGAS NÍVEL 9,72m (V17 e V18)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	As Cobras - Polo Base kwatá
Município:	Borba - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	0,20 | 6,151 | 0,45 | 2 | 2			
	CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade	TOTAL (m2)	**15,99**	
	LAJES NÍVEL 3,30m e 9,72m			
	Largura (m) | Comprimento (m) | Espessura | Lados | Quantidade	Área (m²)		
	4,35 | 4,35 | 0,12 | 2 | 2			
	CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Espessura x Comprimento x Lados + Espessura x Largura x Lados) x Quantidade		**79,87**	
	Alvenaria externa e interna da Casa de química, incluso mureta de apoio		Área (m²)	
	Obs: o cálculo deste item é o somatório da massa única (subitem 5.1.13 e subitem 5.1.4)		**51,99**	
	Área total de aplicação de fundo selador (m²)		**216,57**	
9.6	**88489**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	**216,57**	**m²**

Obs: Mesmo quantitativo do item 9.4

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA - NÃO DESONERADO	BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não Desonerado)	
	BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não Desonerado)	
	SINAPI/AM:	FEV/202	HORISTA:	114,16%
	SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
	SICRO3/AM	OUT/2025		
	ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.888,76	8,37 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	241.712,21	28,96 %
3	CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M	164.389,21	19,70 %
4	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³	141.064,77	16,90 %
5	CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO	26.256,82	3,15 %
6	REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO	55.402,34	6,64 %
7	CERCA DE PROTEÇÃO	34.785,81	4,17 %
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	80.473,74	9,64 %
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.700,29	2,48 %

Total sem BDI	**684.494,81**
Total do BDI	**150.179,14**
Total Geral	**834.673,95**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Cronograma Físico e Financeiro	BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não Desonerado)		
	BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não Desonerado)		
	SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
	SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA	70,80%	
	SICRO3/AM	OUT/2025			
	ORSE/SERGIPE	DEZ/2025			
Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)				
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM		

	Obra	**Bancos**	**B.D.I.**		**Encargos Sociais**	
Item	**Descrição**	**Total Por Etapa**	**30 DIAS**	**60 DIAS**	**90 DIAS**	**120 DIAS**
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**100,00%**	20,35%	23,10%	29,09%	27,46%
		69.888,76	14.222,36	16.144,30	20.330,64	19.191,45
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%**	50,00%			50,00%
		241.712,21	120.856,11			120.856,11
3	**CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M**	**100,00%**	15,00%	85,00%		
		164.389,21	24.658,38	139.730,83		
4	**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³**	**100,00%**		20,00%	60,00%	20,00%
		141.064,77		28.212,95	84.638,86	28.212,95
5	**CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO**	**100,00%**			75,00%	25,00%
		26.256,82			19.692,62	6.564,21
6	**REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO**	**100,00%**			50,00%	50,00%
		55.402,34			27.701,17	27.701,17
7	**CERCA DE PROTEÇÃO**	**100,00%**		25,00%	75,00%	
		34.785,81		8.696,45	26.089,36	
8	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**	**100,00%**			80,00%	20,00%
		80.473,74			64.378,99	16.094,75
9	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**100,00%**				100,00%
		20.700,29				20.700,29
Porcentagem			**19,14%**	**23,1%**	**29,09%**	**28,67%**
Custo			**159.736,84**	**192.784,53**	**242.831,63**	**239.320,92**
Porcentagem Acumulado			**19,14%**	**42,23%**	**71,33%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**159.736,84**	**352.521,37**	**595.353,00**	**834.673,95**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**69.888,76**	**8,37 %**
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	8.768,87	10.834,81	43.339,24	5,19 %
1.2	DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	45,59	56,33	5.407,68	0,65 %
1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	144,00	177,92	17.080,32	2,05 %
1.4	DSEI/MAO	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	123,42	152,49	3.659,76	0,44 %
1.5	DSEI/MAO ART	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	un	3	108,39	133,92	401,76	0,05 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**241.712,21**	**28,96 %**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**157.580,28**	**18,88 %**
2.1.1	COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	H	156	874,80	1.010,13	157.580,28	18,88 %
2.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					**84.131,93**	**10,08 %**
2.2.1	DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.978,35	2.444,44	2.444,44	0,29 %
2.2.2	DSEI/MAO 352	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	18	863,71	1.067,20	19.209,60	2,30 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.3	DSEI/MAO 354	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	4	883,74	1.091,94	4.367,76	0,52 %
2.2.4	DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	15	896,42	1.107,61	16.614,15	1,99 %
2.2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	289	5,77	7,12	2.057,68	0,25 %
2.2.6	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	416	13,57	16,76	6.972,16	0,84 %
2.2.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	256	65,70	81,17	20.779,52	2,49 %
2.2.8	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	19271,96	0,34	0,42	8.094,22	0,97 %
2.2.9	DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	m	14	207,68	256,60	3.592,40	0,43 %
3			**CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M**					**164.389,21**	**19,70 %**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**					**1.308,11**	**0,16 %**
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,88	107,16	132,40	1.308,11	0,16 %
3.2			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**					**86.366,80**	**10,35 %**
3.2.1	DSEI/MAO 324	Próprio	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	M	130	219,51	271,22	35.258,60	4,22 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.2	DSEI/MAO 325	Próprio	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	M	130	318,18	393,14	51.108,20	6,12 %
3.3			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO**					**32.649,64**	**3,91 %**
3.3.1	DSEI/MAO 326	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 154mm	M	90	164,94	203,79	18.341,10	2,20 %
3.3.2	DSEI/MAO 327	Próprio	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Standard DN 154mm	M	40	232,16	286,85	11.474,00	1,37 %
3.3.3	DSEI/MAO 328	Próprio	Fornecimento e Instalação de Centralizador DN 6"	UN	7	277,58	342,97	2.400,79	0,29 %
3.3.4	DSEI/MAO 329	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	UN	1	351,05	433,75	433,75	0,05 %
3.4			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ - FILTRO**					**20.703,94**	**2,48 %**
3.4.1	DSEI/MAO 331	Próprio	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	8,83	1.663,24	2.055,09	18.146,44	2,17 %
3.4.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	110	18,82	23,25	2.557,50	0,31 %
3.5			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA**					**5.366,78**	**0,64 %**
3.5.1	DSEI/MAO 382	Próprio	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	m	40	78,36	96,82	3.872,80	0,46 %
3.5.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,15	723,39	893,82	134,07	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.3	DSEI/MAO 23-18:29-	Próprio	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	169,90	209,92	209,92	0,03 %
3.5.4	DSEI/MAO 342	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	UN	1	223,69	276,39	276,39	0,03 %
3.5.5	DSEI/MAO 323	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	40	17,68	21,84	873,60	0,10 %
3.6			**CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**					**10.504,33**	**1,26 %**
3.6.1	DSEI/MAO 387	Próprio	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	H	12	155,27	191,85	2.302,20	0,28 %
3.6.2	51	Próprio	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA	H	24	69,63	86,03	2.064,72	0,25 %
3.6.3	047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	M	130	32,64	40,32	5.241,60	0,63 %
3.6.4	DSEI / COTACÃO	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UND	1	575,00	710,47	710,47	0,09 %
3.6.5	DSEI / COTACÃO	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	UND	1	150,00	185,34	185,34	0,02 %
3.7			**EDUTOR E BARRILETE**					**5.117,04**	**0,61 %**
3.7.1	42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	UN	1	2.575,96	3.182,85	3.182,85	0,38 %
3.7.2	43	Próprio	BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO	UN	1	1.565,39	1.934,19	1.934,19	0,23 %
3.8			**SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA**					**2.372,57**	**0,28 %**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.8.1	55	Próprio	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMFIBRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.920,18	2.372,57	2.372,57	0,28 %
4			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³**					**141.064,77**	**16,90 %**
4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**4.628,03**	**0,55 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25,22	116,36	143,77	3.625,87	0,43 %
4.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,58	128,15	158,34	91,83	0,01 %
4.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,82	33,77	41,72	910,33	0,11 %
4.2			**INFRA-ESTRUTURA**					**17.532,77**	**2,10 %**
4.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,17	723,39	893,82	3.727,22	0,45 %
4.2.2	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	14,24	292,14	360,96	5.140,07	0,62 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	6,12	150,56	186,03	1.138,50	0,14 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,59	22,82	28,19	383,10	0,05 %
4.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,15	18,11	22,37	428,38	0,05 %
4.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	191,37	12,04	14,87	2.845,67	0,34 %
4.2.7	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,42	54,01	66,73	828,78	0,10 %
4.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,17	362,12	447,43	1.865,78	0,22 %
4.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21,89	43,46	53,69	1.175,27	0,14 %
4.3			**SUPRA-ESTRUTURA**					**41.961,15**	**5,03 %**
4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,56	723,39	893,82	7.651,09	0,92 %
4.3.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	38,88	105,10	129,86	5.048,95	0,60 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.3	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	46,38	154,16	190,48	8.834,46	1,06 %
4.3.4	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,58	78,11	96,51	3.144,29	0,38 %
4.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,4	15,85	19,58	1.417,59	0,17 %
4.3.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96	13,72	16,95	1.627,20	0,19 %
4.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,8	10,22	12,62	2.067,15	0,25 %
4.3.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,3	15,18	18,75	1.955,62	0,23 %
4.3.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,2	14,12	17,44	875,48	0,10 %
4.3.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,6	13,13	16,22	626,09	0,08 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.11	DSEI/MAO 222	Próprio	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	m³	247,88	15,95	19,70	4.883,23	0,59 %
4.3.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,56	362,12	447,43	3.830,00	0,46 %
4.4			**ESCADAS, GUARDA - CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA**					**63.407,74**	**7,60 %**
4.4.1	DSEI/MAO 247	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	m	10,94	457,26	564,99	6.180,99	0,74 %
4.4.2	DSEI/MAO 231	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA)	m	3,13	436,22	538,99	1.687,03	0,20 %
4.4.3	DSEI/MAO 248	Próprio	GUARDA-CORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE COM PORTA DE ACESSO E CADEADO	m	12,07	653,04	806,89	9.739,16	1,17 %
4.4.4	DSEI/MAO 249	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E TRAVESSA DE 1.1/2", TUBOS VERTICAIS DO GRADIL DE 1" A CADA 11CM, E TUBOS HORIZONTAIS DO GRADIL DE 1"	m	27,83	855,68	1.057,27	29.423,82	3,53 %
4.4.5	DSEI/MAO 250	Próprio	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	M	1	1.307,23	1.615,21	1.615,21	0,19 %
4.4.6	DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	M	16	60,77	75,08	1.201,28	0,14 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.7	DSEI/MAO 251	Próprio	SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)	m	1	997,67	1.232,72	1.232,72	0,15 %
4.4.8	DSEI/MAO 260	Próprio	CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)	UND	1	976,77	1.206,89	1.206,89	0,14 %
4.4.9	DSEI/MAO 261	Próprio	LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA CABO, NA ESCADA DE ACESSO À LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E ACESSO À MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA	UND	2	3.970,68	4.906,17	9.812,34	1,18 %
4.4.10	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	37,38	28,33	35,00	1.308,30	0,16 %
4.5			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA - ALIMENTAÇÃO**					**846,64**	**0,10 %**
4.5.1	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6	23,20	28,66	171,96	0,02 %
4.5.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	17,5	22,09	27,29	477,57	0,06 %
4.5.3	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	34,84	43,04	43,04	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.4	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,50	12,97	12,97	0,00 %
4.5.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,6	107,16	132,40	79,44	0,01 %
4.5.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	0,59	33,77	41,72	24,61	0,00 %
4.5.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,03	637,59	787,80	23,63	0,00 %
4.5.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,03	362,12	447,43	13,42	0,00 %
4.6			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA**					**1.499,82**	**0,18 %**
4.6.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	11,4	22,09	27,29	311,10	0,04 %
4.6.2	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,5	55,19	68,19	102,28	0,01 %
4.6.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5	22,09	27,29	136,45	0,02 %
4.6.4	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	71,02	87,75	87,75	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.5	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	23,20	28,66	57,32	0,01 %
4.6.6	DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	18,02	22,26	22,26	0,00 %
4.6.7	DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	31,04	38,35	38,35	0,00 %
4.6.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	22,98	28,39	28,39	0,00 %
4.6.9	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	25,38	31,35	31,35	0,00 %
4.6.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	97,03	119,89	239,78	0,03 %
4.6.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	10,50	12,97	51,88	0,01 %
4.6.12	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	34,84	43,04	43,04	0,01 %
4.6.13	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	220,45	272,38	272,38	0,03 %
4.6.14	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	22,74	28,09	28,09	0,00 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.15	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,04	637,59	787,80	31,51	0,00 %
4.6.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,04	362,12	447,43	17,89	0,00 %
4.7			**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					**11.188,62**	**1,34 %**
4.7.1	DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	un	1	6.815,65	8.421,41	8.421,41	1,01 %
4.7.2	DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,35X1,20M)	UN	1	2.239,57	2.767,21	2.767,21	0,33 %
5			**CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO**					**26.256,82**	**3,15 %**
5.1			**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**					**11.580,94**	**1,39 %**
5.1.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,77	33,77	41,72	32,12	0,00 %
5.1.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	7,68	25,98	32,10	246,52	0,03 %
5.1.3	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	7,68	59,75	73,82	566,93	0,07 %
5.1.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	7,68	50,45	62,33	478,69	0,06 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	7,68	22,52	27,82	213,65	0,03 %
5.1.6	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26	108,28	133,79	3.478,54	0,42 %
5.1.7	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,01	5,41	6,68	167,06	0,02 %
5.1.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,98	5,41	6,68	13,22	0,00 %
5.1.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	14,69	8,31	10,26	150,71	0,02 %
5.1.10	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	10,32	9,69	11,97	123,53	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.11	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	50,01	45,01	55,61	2.781,05	0,33 %
5.1.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,98	45,01	55,61	110,10	0,01 %
5.1.13	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,4	32,50	40,15	56,21	0,01 %
5.1.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,65	31,85	39,35	182,97	0,02 %
5.1.15	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,74	278,41	344,00	254,56	0,03 %
5.1.16	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1,95	278,41	344,00	670,80	0,08 %
5.1.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,38	13,93	17,21	92,58	0,01 %
5.1.18	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	1,68	775,08	957,68	1.608,90	0,19 %
5.1.19	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	10,08	28,33	35,00	352,80	0,04 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO**					**10.788,00**	**1,29 %**
5.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	37,85	128,57	158,86	6.012,85	0,72 %
5.2.2	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	37,85	102,11	126,16	4.775,15	0,57 %
5.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA**					**3.887,88**	**0,47 %**
5.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,28	27,17	33,57	110,10	0,01 %
5.3.2	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	22,74	28,09	28,09	0,00 %
5.3.3	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,75	8,34	8,34	0,00 %
5.3.4	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,96	16,01	32,02	0,00 %
5.3.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	16,99	20,99	20,99	0,00 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	127,40	157,41	157,41	0,02 %
5.3.7	DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	un	1	480,81	594,08	594,08	0,07 %
5.3.8	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	933,59	1.153,54	1.153,54	0,14 %
5.3.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,2	23,33	28,82	63,40	0,01 %
5.3.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,5	35,24	43,54	239,47	0,03 %
5.3.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	10,96	13,54	27,08	0,00 %
5.3.12	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	24,58	30,37	30,37	0,00 %
5.3.13	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	946,72	1.169,76	1.169,76	0,14 %
5.3.14	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	204,95	253,23	253,23	0,03 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			**REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO**					**55.402,34**	**6,64 %**
6.1			**CONJUNTO ELEVATÓRIO**					**380,38**	**0,05 %**
6.1.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2	153,93	190,19	380,38	0,05 %
6.2			**ARRANJO FOTOVOLTAICO**					**14.715,27**	**1,76 %**
6.2.1	DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	UN	1	7.625,49	9.422,05	9.422,05	1,13 %
6.2.2	DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	UN	1	4.283,93	5.293,22	5.293,22	0,63 %
6.3			**CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA**					**6.071,63**	**0,73 %**
6.3.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	3,98	4,91	491,00	0,06 %
6.3.2	47	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 750V, 6MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	32,47	40,11	2.005,50	0,24 %
6.3.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24	10,79	13,33	319,92	0,04 %
6.3.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	18,52	22,88	686,40	0,08 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21	18,75	23,16	486,36	0,06 %
6.3.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	17,63	21,78	43,56	0,01 %
6.3.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	21,37	26,40	79,20	0,01 %
6.3.8	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	11,17	13,80	138,00	0,02 %
6.3.9	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	13,29	16,42	114,94	0,01 %
6.3.10	DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	276,27	341,35	1.706,75	0,20 %
6.4			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (TOMADA E ILUMINAÇÃO)**					**890,45**	**0,11 %**
6.4.1	DSEI/MAO 93	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	un	1	446,78	552,04	552,04	0,07 %
6.4.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	60,25	74,44	74,44	0,01 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	51,69	63,86	63,86	0,01 %
6.4.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,27	13,92	13,92	0,00 %
6.4.5	DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	150,69	186,19	186,19	0,02 %
6.5			**ATERRAMENTO**					**9.093,24**	**1,09 %**
6.5.1	DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA. COM 9 TERMINAIS	UN	1	422,84	522,46	522,46	0,06 %
6.5.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	90	54,81	67,72	6.094,80	0,73 %
6.5.3	DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	UN	10	7,58	9,36	93,60	0,01 %
6.5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	81,17	100,29	200,58	0,02 %
6.5.5	DSEI/MAO 78	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	UN	2	34,22	42,28	84,56	0,01 %
6.5.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	54,00	66,72	200,16	0,02 %
6.5.7	DSEI/MAO 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	UN	6	70,45	87,04	522,24	0,06 %
6.5.8	DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	6	185,45	229,14	1.374,84	0,16 %
6.6			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**3.186,10**	**0,38 %**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.1	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	224,00	276,77	553,54	0,07 %
6.6.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	187,47	231,63	231,63	0,03 %
6.6.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	167,41	206,85	206,85	0,02 %
6.6.4	DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	13,47	16,64	16,64	0,00 %
6.6.5	DSEI/MAO 103	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	un	30	2,32	2,86	85,80	0,01 %
6.6.6	DSEI/MAO 51	Próprio	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² CONFORME NBR 6524 / NBR 6880. INCLUÍDO ACESSÓRIOS.	M	24	53,70	66,35	1.592,40	0,19 %
6.6.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	23,06	28,49	170,94	0,02 %
6.6.8	DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	un	2	91,39	112,92	225,84	0,03 %
6.6.9	DSEI/MAO 62	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	UN	2	19,51	24,10	48,20	0,01 %
6.6.10	DSEI/MAO 383	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	un	2	16,64	20,56	41,12	0,00 %
6.6.11	DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,32	6,57	13,14	0,00 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7			**ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO**					**9.934,41**	**1,19 %**
6.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	107,16	132,40	19,86	0,00 %
6.7.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	4	76,55	94,58	378,32	0,05 %
6.7.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,72	25,98	32,10	23,11	0,00 %
6.7.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	20,64	132,49	163,70	3.378,76	0,40 %
6.7.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	18,5	15,85	19,58	362,23	0,04 %
6.7.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11,2	14,76	18,23	204,17	0,02 %
6.7.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	44,66	13,72	16,95	756,98	0,09 %
6.7.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,44	723,39	893,82	393,28	0,05 %
6.7.9	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	m²	0,72	200,10	247,24	178,01	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.7.10	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,05	85,74	105,94	111,23	0,01 %
6.7.11	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	16,8	5,95	7,35	123,48	0,01 %
6.7.12	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	16,8	45,01	55,61	934,24	0,11 %
6.7.13	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,48	108,28	133,79	866,95	0,10 %
6.7.14	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	16,8	4,55	5,62	94,41	0,01 %
6.7.15	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16,8	13,93	17,21	289,12	0,03 %
6.7.16	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,92	49,32	60,93	116,98	0,01 %
6.7.17	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,68	717,28	886,27	1.488,93	0,18 %
6.7.18	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	173,48	214,35	214,35	0,03 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.8			**QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**11.130,86**	**1,33 %**
6.8.1	DSEI/MAO 380	Próprio	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	UN	1	909,30	1.123,53	1.123,53	0,13 %
6.8.2	DSEI/MAO 381	Próprio	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E	UN	1	655,20	809,56	809,56	0,10 %
6.8.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	51,69	63,86	127,72	0,02 %
6.8.4	DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	UN	1	3.339,75	4.126,59	4.126,59	0,49 %
6.8.5	DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	UN	1	4.000,86	4.943,46	4.943,46	0,59 %
7			**CERCA DE PROTEÇÃO**					**34.785,81**	**4,17 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**					**12.882,28**	**1,54 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30M. AF_03/2016	m³	11,71	107,16	132,40	1.550,40	0,19 %
7.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	8,53	54,01	66,73	569,20	0,07 %
7.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	17,06	74,09	91,54	1.561,67	0,19 %
7.1.4	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE	m²	3,12	162,30	200,53	625,65	0,07 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	2,76	637,59	787,80	2.174,32	0,26 %
7.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,74	22,82	28,19	2.783,48	0,33 %
7.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,82	18,11	22,37	2.009,27	0,24 %
7.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,76	362,12	447,43	1.234,90	0,15 %
7.1.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,95	33,77	41,72	373,39	0,04 %
7.2			**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**					**21.903,53**	**2,62 %**
7.2.1	48	Próprio	CERCA COM MOUROES(32 MOURÕES) DE CONCRETO CURVO, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,6M, COM 7 FIOS DE ARAME	M	57,65	141,10	174,34	10.050,70	1,20 %
7.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	21,54	108,28	133,79	2.881,83	0,35 %
7.2.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	m²	43,08	8,31	10,26	442,00	0,05 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	43,08	45,01	55,61	2.395,67	0,29 %
7.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	43,08	13,93	17,21	741,40	0,09 %
7.2.6	DSEI/MAO 100	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	un	1	3.910,60	4.831,93	4.831,93	0,58 %
7.2.7	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	16	28,33	35,00	560,00	0,07 %
8			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**80.473,74**	**9,64 %**
8.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**21.181,11**	**2,54 %**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	707,67	10,20	12,60	8.916,64	1,07 %
8.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	70,77	107,16	132,40	9.369,94	1,12 %
8.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,38	33,77	41,72	2.894,53	0,35 %
8.2			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**45.802,11**	**5,49 %**
8.2.1	DSEI/MAO 384	Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	707,67	28,13	34,75	24.591,53	2,95 %
8.2.2	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	M	707,67	2,93	3,62	2.561,76	0,31 %
8.2.3	COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	123,08	152,07	152,07	0,02 %
8.2.4	COMP / DSEI 57	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2	39,39	48,67	97,34	0,01 %
8.2.5	COMP / DSEI 54	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	64,32	79,47	79,47	0,01 %
8.2.6	COMP / DSEI 66	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3	25,92	32,02	96,06	0,01 %
8.2.7	DSEI/MAO 7	Próprio	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	59	40,62	50,19	2.961,21	0,35 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.8	DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	4	38,73	47,85	191,40	0,02 %
8.2.9	COMP / DSEI 68	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2	48,13	59,46	118,92	0,01 %
8.2.10	DSEI/MAO 5	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	48,13	59,46	59,46	0,01 %
8.2.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	133,48	164,92	329,84	0,04 %
8.2.12	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	UN	4	11,17	13,80	55,20	0,01 %
8.2.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	554,58	13,73	16,96	9.405,67	1,13 %
8.2.14	DSEI/MAO 4	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	21	71,03	87,76	1.842,96	0,22 %
8.2.15	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	6,75	8,34	175,14	0,02 %
8.2.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	25,38	31,35	658,35	0,08 %
8.2.17	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	7,21	8,90	186,90	0,02 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.18	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	10,59	13,08	274,68	0,03 %
8.2.19	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	21	16,99	20,99	440,79	0,05 %
8.2.20	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	308,23	380,84	1.523,36	0,18 %
8.3			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**13.490,52**	**1,62 %**
8.3.1	DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	UN	17	642,25	793,56	13.490,52	1,62 %
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**20.700,29**	**2,48 %**
9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	289	5,77	7,12	2.057,68	0,25 %
9.2	DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	un	1	1.215,01	1.501,26	1.501,26	0,18 %
9.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO. ACABAMENTO	m²	17	130,38	161,09	2.738,53	0,33 %
9.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	233,37	33,12	40,92	9.549,50	1,14 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	HUMAITÁ / AM

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	216,57	4,21	5,20	1.126,16	0,13 %
9.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	216,57	13,93	17,21	3.727,16	0,45 %

Total sem BDI	**684.494,81**
Total do BDI	**150.179,14**
Total Geral	**834.673,95**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69.888,76
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.768,87	8.768,87
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.094,34	7.094,34
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	279,34	279,34
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	MES	1,0000000	932,00	932,00
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,30	215,30
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	17,25	17,25
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	212,36	212,36
				MO sem LS => 3.312,64	LS =>	3.781,70	MO com LS =>	7.094,34
				Valor do BDI => 2.065,94			Valor com BDI =>	10.834,81

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	45,59	45,59
Composição Auxiliar	DSEI/MAO 96	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	GEÓLOGO PLENO	Próprio	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra		H	1,0000000	42,00	42,00
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	23,06	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	56,33

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	144,00	144,00
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,12	134,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS =>	63,55	LS =>	72,54	MO com LS =>	136,09

Quant. => 96,0000000 Preço Total => 17.080,32

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO -	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,0000000	123,42	123,42
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	4065	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Material	H	1,0000000	119,07	119,07
Insumo	4066	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (SINAPI 95403)	Material	H	1,0000000	2,02	2,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Quant. => 24,0000000 Preço Total => 3.659,76

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO ART 2026/AM	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	DSEI/MAO ART 2026	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	Administração	UN	1,0000000	108,39	108,39
				Valor do BDI => 25,53			Valor com BDI =>	133,92
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**401,76**

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					241.712,21
2.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					157.580,28
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	1,0000000	874,80	874,80
Insumo	E9105	SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	Equipamento	H	1,0000000	768,03	768,02
Insumo	E9106	SICRO3	Balsa de convés com capacidade de 200 t	Equipamento	H	1,0000000	106,78	106,78
				Valor do BDI => 135,33			Valor com BDI =>	1.010,13
					Quant. =>	**156,0000000**	**Preço Total =>**	**157.580,28**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

2.2			CANTEIRO DE OBRAS					84.131,93
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.978,35	1.978,35
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	38,34	153,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	37,93	151,72
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,0400000	116,36	4,65
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	0,0400000	637,59	25,50
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	271,74	10,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,80	65,60
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,40	56,80
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0400000	70,37	2,81
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1500000	49,78	7,46
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	8,0000000	3,87	30,96

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	15,6000000	13,35	208,26
Insumo	00013356	SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	Material	M	5,4000000	19,51	105,35
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,8800000	400,00	1.152,00
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,1000000	30,26	3,02
				Valor do BDI =>	466,09		Valor com BDI =>	2.444,44
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.444,44**

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 352	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	863,71	863,71
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.204,28	50,21
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	13,93	70,55

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	12,08	1,60
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,51	0,77
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	717,28	109,74
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	11,81	0,78
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	12,12	1,60
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	16,43	2,82
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. Cabos. Caixas.	M	0,6755000	3,40	2,29
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,0662000	66,12	4,37
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	21,44	36,85

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	107,16	4,32
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	33,77	0,35
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	85,39	146,80
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	680,58	45,05
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	25,98	0,24
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	50,38	76,12
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	22,35	2,96
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,99	53,92
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,99	53,92

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	123,19	98,83
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	157,25	98,35
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	19,26	1,27

MO sem LS => 92,28 LS => 105,35 MO com LS => 197,63

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 19.209,60

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 354	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	883,74	883,74
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	137,56	9,57
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	1.204,28	34,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0174000	142,91	2,48
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,1044000	27,82	2,90
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	108,28	50,62
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	472,19	24,64
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	287,02	14,98
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	34,94	6,61
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	71,44	12,00
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	Chapisco	m²	0,7679000	14,09	10,81
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	Chapisco	m²	0,1681000	16,91	2,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	13,93	34,04
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	22,61	1,57
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	23,33	3,80
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	28,53	6,37
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	39,75	1,86
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	10,96	1,90
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	16,55	0,28
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	41,48	2,16
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	25,83	0,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	9,44	0,68
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	18,33	1,32
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	408,53	14,21
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	12,08	5,57
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	4,51	0,82
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	124,50	6,49
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	12,12	4,00
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	14,22	1,85
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1566000	16,43	2,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0261000	18,52	0,48
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	11,17	0,38
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	14,11	0,49
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	17,63	0,30
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000	22,50	1,56
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	3,40	4,26
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	0,4699000	4,83	2,26
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000	7,29	7,61
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1392000	20,11	2,79
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	58,87	1,02

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	78,89	1,37
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	40,62	1,41
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	21,44	29,08
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	107,16	2,98
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	33,77	0,24
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	85,39	115,84
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	680,58	61,59
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	25,98	0,16
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3328000	50,38	67,14

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0174000	22,35	0,38
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0522000	16,16	0,84
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	81,17	4,23
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	201,67	10,52
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	546,14	19,00
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	104,99	27,42
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	80,90	6,71
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	123,19	50,27
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	157,25	50,03
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	94,93	12,31
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	121,52	12,28

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,5134000	40,70	20,89
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	72,76	2,53
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	15,33	0,26
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	19,68	0,68
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	73,48	71,73
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	695,72	12,10
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	44,10	1,53
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	304,72	5,30

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO	Material	UN	0,0447618	267,17	11,95

MO sem LS => 96,56 LS => 110,23 MO com LS => 206,79

Valor do BDI => 208,20 Valor com BDI => 1.091,94

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 4.367,76

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	896,42	896,42
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	13,93	70,55
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	12,08	1,60
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	4,51	0,77
Composição	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	0,0662000	11,81	0,78
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	0,1325000	12,12	1,60

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	0,1722000	16,43	2,82
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,40	2,29
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	66,12	4,37
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	21,44	36,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	107,16	4,32
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	85,39	146,80
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	680,58	45,05
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	25,98	0,24
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	50,38	76,12

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	22,35	2,96
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	64,97	0,68
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	150,18	9,94
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,99	53,92
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	129,19	76,36
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	123,19	98,83
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	157,25	98,35
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.204,28	50,21
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	19,26	1,27

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025				

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI

Município: MANICORÉ / AM

MO sem LS => 92,41 LS => 105,50 MO com LS => 197,91

Valor do BDI => 211,19 Valor com BDI => 1.107,61

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 16.614,15

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	27,09	5,77

MO sem LS => 1,62 LS => 1,86 MO com LS => 3,48

Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 7,12

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	13,57	13,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	93411	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	93412	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	93413	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 16,76

Quant. => 416,0000000 Preço Total => 6.972,16

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	65,70	65,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	28,08	20,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	32,28	23,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	45,96	0,32
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	0,0040000	649,02	2,59
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,53	3,37
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,4125000	16,29	6,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	19,53	2,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	30,18	0,77
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,76	4,81

MO sem LS =>	14,17	LS =>	16,17	MO com LS =>	30,34
Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	81,17
		Quant. =>	**256,0000000**	**Preço Total =>**	**20.779,52**

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KGXKM	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0128000	27,09	0,34
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,42

2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	207,68	207,68
Composição Auxiliar	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	61,20	110,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	27,09	97,52
				MO sem LS => 70,84	LS =>	80,87	MO com LS =>	151,71
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**3.592,40**

3			**CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M**					**164.389,21**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**					**1.308,11**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16
				Valor do BDI => 25,24			Valor com BDI =>	132,40
					Quant. =>	**9,8800000**	**Preço Total =>**	**1.308,11**

3.2			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**					**86.366,80**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 324	Próprio	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	219,51	219,51
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	44,43	7,55
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,94	13,47
				MO sem LS => 6,54	LS =>	7,47	MO com LS =>	14,01
				Valor do BDI => 51,71			Valor com BDI =>	271,22
					Quant. =>	**130,0000000**	**Preço Total =>**	**35.258,60**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	DSEI/MAO 325	Próprio	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	318,18	318,18
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	44,43	7,55
Insumo	5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	1,0000000	272,56	272,56
Insumo	00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	15,0000000	1,64	24,60
				MO sem LS => 6,54	LS =>	7,47	MO com LS =>	14,01
				Valor do BDI => 74,96			Valor com BDI =>	393,14
					Quant. =>	**130,0000000**	**Preço Total =>**	**51.108,20**

3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO [illegible]	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	164,94	164,94
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2500000	297,47	74,36
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	51,30	12,82
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,94	20,20
Insumo	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	0,5000000	115,12	57,56

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI

Município: MANICORÉ / AM

MO sem LS => 14,14 LS => 16,15 MO com LS => 30,29

Quant. => 90,0000000 Preço Total => 18.341,10

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 327	Próprio	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	232,16	232,16
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	297,47	14,87
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	51,30	5,13
Insumo	5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	1,0000000	198,69	198,69

MO sem LS => 6,43 LS => 7,34 MO com LS => 13,77

Valor do BDI => 54,69 Valor com BDI => 286,85

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 11.474,00

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0800000	51,30	4,10

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,94	6,46
Insumo	5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	1,0000000	267,02	267,02

MO sem LS => 3,35 LS => 3,83 MO com LS => 7,18
Valor do BDI => 65,39 Valor com BDI => 342,97
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 2.400,79

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO [illegible]	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	351,05	351,05
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	51,30	4,10
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	26,94	6,46
Insumo	5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000	340,49	340,49

MO sem LS => 3,35 LS => 3,83 MO com LS => 7,18
Valor do BDI => 82,70 Valor com BDI => 433,75

3.4			CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ - FILTRO					20.703,94
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 331	Próprio	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.663,24	1.663,24

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	51,30	16,92
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,94	26,94
Insumo	5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	1,0000000	1.619,38	1.619,38
				MO sem LS => 13,92	LS =>	15,89	MO com LS =>	29,81
				Valor do BDI => 391,85			Valor com BDI =>	2.055,09

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	28,07	2,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	32,34	2,61
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,28	13,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	1,41	0,01
				MO sem LS => 1,50	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	23,25
					Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**2.557,50**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

3.5			CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA						5.366,78
Composição	DSEI/MAO	Próprio	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de	ASTU - ASSENTAMENTO DE		m	1,0000000	78,36	78,36
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0550000	826,94	45,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2200000	32,80	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2200000	27,09	5,95
Insumo	00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	1,1550000	17,08	19,72
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	96,82
						Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**3.872,80**

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,39	723,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,7534000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	288,48	171,18
				MO sem LS => 34,08		LS =>	38,90	MO com LS => 72,98

						Quant. =>	**0,1500000**	**Preço Total => 134,07**

3.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 23-18:29-2026	Próprio	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	169,90	169,90
Composição Auxiliar	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107,28	107,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
				Valor do BDI => 40,02				Valor com BDI => 209,92

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **209,92**

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 342	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	223,69	223,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	32,80	16,40
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	7303	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	Material	un	1,0000000	193,02	193,02
				MO sem LS => 8,94	LS =>	10,21	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI => 52,70			Valor com BDI =>	276,39
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**276,39**
Composição	DSEI/MAO [illegible]	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE [illegible]	UN	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	32,34	3,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	28,07	3,34
Insumo	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0170000	9,59	9,75

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1330000	2,28	0,30
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1330000	3,41	0,45
				MO sem LS => 2,21	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI => 4,16			Valor com BDI =>	21,84

3.6			**CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**					**10.504,33**
3.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 387	Próprio	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	155,27	155,27
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	83,58	83,58
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,43	44,43
				MO sem LS => 24,52	LS =>	27,99	MO com LS =>	52,51
				Valor do BDI => 36,58			Valor com BDI =>	191,85
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**2.302,20**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,97	28,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,09	27,09
Composição Auxiliar	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	13,57	13,57
				MO sem LS => 16,09	LS =>	18,37	MO com LS =>	34,46
				Valor do BDI => 16,40			Valor com BDI =>	86,03

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000	32,64	32,64
Insumo	052273	SBC	LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO	Material	M	1,0000000	32,64	32,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,68			Valor com BDI =>	40,32
					Quant. =>	**130,0000000**	**Preço Total =>**	**5.241,60**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	DSEI /	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Serviços	UND	1,0000000	575,00	575,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 135,47 Valor com BDI => 710,47

3.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	DSEI / COTAÇÃO 15	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	Serviços	UND	1,0000000	150,00	150,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 35,34 Valor com BDI => 185,34

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 185,34

3.7			EDUTOR E BARRILETE					5.117,04
3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.575,96	2.575,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	32,34	258,72

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	28,07	140,35
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	50,0000000	29,58	1.479,00
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	9,0000000	23,91	215,19
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000	433,82	433,82
Insumo	00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	12,22	48,88

MO sem LS => 123,88 LS => 141,42 MO com LS => 265,30

Valor do BDI => 606,89 Valor com BDI => 3.182,85

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.182,85

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	32,34	64,68
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	28,07	56,14
Insumo	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	23,56	117,80

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	29,58	59,16
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	23,91	119,55
Insumo	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	77,56	232,68
Insumo	00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	51,29	51,29
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	2,0000000	80,88	161,76
Insumo	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	350,76	350,76
Insumo	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,66	43,66
Insumo	00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82
Insumo	00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	00007603	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,55	56,55
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	135,22	135,22
				MO sem LS =>	37,20	LS =>	42,46	MO com LS => 79,66

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 368,80 Valor com BDI => 1.934,19

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.934,19

3.8			SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA						2.372,57
3.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55	Próprio	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUCÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.920,18	1.920,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	32,34	129,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,0000000	28,07	112,28
Insumo	11986	ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o contatoentre o líquido e as pastilhas, modelo DP-75, Hemfibra ou similar	Material		un	1,0000000	1.678,54	1.678,54

MO sem LS => 74,39 LS => 84,93 MO com LS => 159,32

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.372,57

4			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³						141.064,77
4.1			MOVIMENTO DE TERRA						4.628,03
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	116,36	116,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	27,09	84,68

MO sem LS => 33,82 LS => 38,61 MO com LS => 72,43

Valor do BDI => 27,41 Valor com BDI => 143,77

Quant. => 25,2200000 Preço Total => 3.625,87

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	128,15	128,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0040000	32,80	32,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5150000	27,09	95,22

MO sem LS => 37,18 LS => 42,45 MO com LS => 79,63

Valor do BDI => 30,19 Valor com BDI => 158,34

Quant. => 0,5800000 Preço Total => 91,83

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	53,77	10,54
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,85
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	41,72
						Quant. =>	**21,8200000**	**Preço Total =>**	**910,33**

4.2			**INFRA-ESTRUTURA**					**17.532,77**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,39	723,39

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	33,65	49,25
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,98	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	288,48	171,18

MO sem LS => 34,08 LS => 38,90 MO com LS => 72,98

Valor do BDI => 170,43 Valor com BDI => 893,82

Quant. => 4,1700000 Preço Total => 3.727,22

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	292,14	292,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3410000	28,08	37,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9990000	32,28	96,80

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2600000	45,96	11,94
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0450000	44,56	46,56
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,71	0,11
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,3850000	2,71	36,27
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0170000	21,88	0,37
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5500000	12,86	58,51
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	24,11	1,13

MO sem LS => 63,01 LS => 71,93 MO com LS => 134,94

Valor do BDI => 68,82 Valor com BDI => 360,96

Quant. => 14,2400000 Preço Total => 5.140,07

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	150,56	150,56

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5520000	28,08	15,50
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0490000	45,96	2,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1980000	44,56	8,82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,71	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2440000	7,75	17,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0270000	2,71	5,49
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0950000	19,91	1,89
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2080000	12,86	54,11
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,11	1,27
				MO sem LS => 22,45		LS => 25,62	MO com LS =>	48,07
				Valor do BDI => 35,47			Valor com BDI =>	186,03

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	22,82	22,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	28,35	2,74

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	32,60	8,21
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 4,04 LS => 4,62 MO com LS => 8,66

Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 28,19

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,35	1,61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	32,60	4,89
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	22,37
						Quant. =>	**19,1500000**	**Preço Total =>**	**428,38**

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	28,35	0,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	32,60	2,08
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>	14,87
						Quant. =>	**191,3700000**	**Preço Total =>**	**2.845,67**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	54,01	54,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,80	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	27,09	3,32
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	573,48	39,57
				Valor do BDI => 12,72			Valor com BDI =>	66,73
					Quant. =>	**12,4200000**	**Preço Total =>**	**828,78**

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				MO sem LS => 106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
				Valor do BDI => 85,31			Valor com BDI =>	447,43
					Quant. =>	**4,1700000**	**Preço Total =>**	**1.865,78**

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	43,46	43,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	28,07	2,71
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	32,80	14,10
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65
				MO sem LS => 5,22	LS =>	5,95	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI => 10,23			Valor com BDI =>	53,69

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **21,8900000** **Preço Total =>** **1.175,27**

4.3			SUPRA-ESTRUTURA						41.961,15
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto		m³	1,0000000	723,39	723,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3117000	27,09	62,62
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Custos Horários Produtivo e		CHP	0,7534000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934000	288,48	171,18
				MO sem LS =>	34,08	LS =>	38,90	MO com LS =>	72,98
				Valor do BDI =>	170,43			Valor com BDI =>	893,82

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Quant. => **8,5600000** **Preço Total =>** **7.651,09**

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	105,10	105,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1590000	28,08	4,46
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,2630000	181,39	47,70
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,71	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	26,94	5,28
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,16	11,06
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	10,37	8,14
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,11	0,45

MO sem LS => 15,25 LS => 17,41 MO com LS => 32,66

Valor do BDI => 24,76 Valor com BDI => 129,86

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **38,8800000** **Preço Total =>** **5.048,95**

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	28,08	8,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000	32,28	54,42
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4190000	133,48	55,92
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8790000	15,75	29,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,71	0,11
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	11,77	3,86
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	24,11	1,59

MO sem LS => 28,92 LS => 33,01 MO com LS => 61,93

Valor do BDI => 36,32 Valor com BDI => 190,48

Quant. => **46,3800000** **Preço Total =>** **8.834,46**

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	78,11	78,11
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	28,08	3,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	32,28	22,17
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	60,49	34,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,71	0,06
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	UNXMES	0,3970000	31,24	12,40
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	133,03	5,05

MO sem LS => 8,37 LS => 9,55 MO com LS => 17,92

Valor do BDI => 18,40 Valor com BDI => 96,51

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,35	0,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,60	3,48

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 1,90 LS => 2,17 MO com LS => 4,07

Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 19,58

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	28,35	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	32,60	1,82
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 0,83 LS => 0,94 MO com LS => 1,77

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 16,95

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	28,35	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	32,60	0,83
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,48	8,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 0,35 LS => 0,39 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 12,62

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	28,35	0,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	32,60	2,72
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 1,63 LS => 1,87 MO com LS => 3,50

Valor do BDI => 3,57 Valor com BDI => 18,75

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	28,35	0,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	32,60	1,94
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 1,04	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	17,44

4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	28,35	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	32,60	1,31
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,38

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 3,09 Valor com BDI => 16,22

4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 222	Próprio	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	ESCO - ESCORAMENTO	m³	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	32,28	5,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	27,09	4,60
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	7,75	3,10
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0330000	19,53	0,64
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2440000	8,76	2,13

MO sem LS => 3,03 LS => 3,46 MO com LS => 6,49

Valor do BDI => 3,75 Valor com BDI => 19,70

Quant. => 247,8800000 Preço Total => 4.883,23

4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				MO sem LS => 106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
				Valor do BDI => 85,31			Valor com BDI =>	447,43
					Quant. =>	**8,5600000**	**Preço Total =>**	**3.830,00**

4.4			**ESCADAS, GUARDA - CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA**					**63.407,74**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 247	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	457,26	457,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	37,93	83,06

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	38,34	83,96
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	11,5500000	10,53	121,62
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,5600000	49,96	77,93
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2700000	49,78	13,44
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,8300000	2,20	4,02
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,4600000	30,26	13,91

MO sem LS => 71,44 LS => 81,56 MO com LS => 153,00

Valor do BDI => 107,73 Valor com BDI => 564,99

Quant. => 10,9400000 Preço Total => 6.180,99

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 231	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	436,22	436,22

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5600000	37,93	97,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5600000	38,34	98,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5600000	27,09	69,35
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E =	Material	M	0,8600000	49,96	42,96
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4800000	49,78	23,89
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	5,7500000	2,20	12,65
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,3200000	30,26	9,68

MO sem LS => 83,52 LS => 95,34 MO com LS => 178,86

Valor do BDI => 102,77 Valor com BDI => 538,99

Quant. => 3,1300000 Preço Total => 1.687,03

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 248	Próprio	GUARDA-CORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m	1,0000000	653,04	653,04

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9800000	38,34	152,59
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9800000	37,93	150,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9800000	27,09	107,81
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	12,0100000	10,53	126,46
Insumo	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX. 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO	Material	UN	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,4100000	30,26	12,40

MO sem LS => 129,84 LS => 148,23 MO com LS => 278,07

Valor do BDI => 153,85 Valor com BDI => 806,89

Quant. => 12,0700000 Preço Total => 9.739,16

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 249	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	855,68	855,68
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	38,34	76,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	37,93	94,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,09	40,63
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E =	Material	M	2,3300000	49,96	116,40
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	7,1700000	7,85	56,28
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,3100000	2,20	9,48
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2500000	49,78	12,44
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,3900000	30,26	11,80

MO sem LS => 67,80 LS => 77,39 MO com LS => 145,19

Valor do BDI => 201,59 Valor com BDI => 1.057,27

Quant. => 27,8300000 Preço Total => 29.423,82

4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 250	Próprio	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1.307,23	1.307,23
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	37,93	303,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	38,34	153,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,09	216,72
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65	Material	KG	9,6000000	8,66	83,13
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,20	26,40
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5000000	49,78	24,89
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	1,0000000	30,26	30,26

MO sem LS => 211,92 LS => 241,92 MO com LS => 453,84

Valor do BDI => 307,98 Valor com BDI => 1.615,21

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.615,21

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	60,77	60,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,09	13,54
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	38,34	3,83
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	37,93	3,79

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	18,04	18,04
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0500000	49,78	2,48
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,1000000	30,26	3,02
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI =>	75,08
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**1.201,28**

4.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,0000000	37,93	303,44
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	38,34	153,36

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,09	216,72
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	4,2300000	7,85	33,20
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	16,2600000	8,66	140,81
Insumo	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	78,55	78,55
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,20	26,40
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,3000000	49,78	14,93

MO sem LS => 211,92 LS => 241,92 MO com LS => 453,84

Valor do BDI => 235,05 Valor com BDI => 1.232,72

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.232,72

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 260	Próprio	CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	976,77	976,77
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	31,91	3,98
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	27,26	3,40

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00001597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	Material	UN	2,0000000	10,40	20,80

MO sem LS => 2,33 LS => 2,66 MO com LS => 4,99

Valor do BDI => 230,12 Valor com BDI => 1.206,89

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.206,89

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 261	Próprio	LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	3.970,68	3.970,68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,91	255,28
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,26	218,08
Insumo	LINHA DE VIDA	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL PARA ESCADA MARINHEIRO (frete incluso)	Equipamento	KIT	1,0000000	3.497,32	3.497,32

MO sem LS => 149,38 LS => 170,54 MO com LS => 319,92

Valor do BDI => 935,49 Valor com BDI => 4.906,17

4.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	34,21	18,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	19,98	1,24
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	43,72	9,08
				MO sem LS => 5,40	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	35,00
					Quant. =>	**37,3800000**	**Preço Total =>**	**1.308,30**

4.5			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA**					**846,64**
4.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,07	3,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	32,34	4,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	58,32	0,96
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,31	12,31

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	66,07	1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,41	0,02

MO sem LS => 2,60 LS => 2,97 MO com LS => 5,57

Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 28,66

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	28,07	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	32,34	3,64
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,57	15,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,09 LS => 2,39 MO com LS => 4,48

Valor do BDI => 5,20 Valor com BDI => 27,29

Quant. => 17,5000000 Preço Total => 477,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000	34,84	34,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	28,07	4,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	32,34	4,76
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,75	24,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,32	0,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,07	0,72

MO sem LS => 2,73 LS => 3,12 MO com LS => 5,85

Valor do BDI => 8,20 Valor com BDI => 43,04

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 43,04

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	32,34	2,37
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	58,32	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	66,07	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,41	0,02
				MO sem LS => 1,36	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI => 2,47			Valor com BDI =>	12,97
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**12,97**

4.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16
				Valor do BDI => 25,24			Valor com BDI =>	132,40
					Quant. =>	**0,6000000**	**Preço Total =>**	**79,44**

4.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,1962000	53,77	10,54
				MO sem LS => 9,27		LS => 10,58	MO com LS =>	19,85
						Quant. => **0,5900000**	**Preço Total =>**	**24,61**

4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,59	637,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	27,09	63,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	33,65	49,44
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,40	0,28

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,8046000	100,00	80,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,01	275,79

MO sem LS => 34,26 LS => 39,12 MO com LS => 73,38

Valor do BDI => 150,21 Valor com BDI => 787,80

Quant. => 0,0300000 Preço Total => 23,63

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,4170000	0,56	0,79

MO sem LS => 106,85 LS => 121,98 MO com LS => 228,83

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 85,31 Valor com BDI => 447,43

Quant. => **0,0300000** **Preço Total =>** **13,42**

4.6			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA**						**1.499,82**
4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1128000	28,07	3,16
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	14,57	15,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0125000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,09 LS => 2,39 MO com LS => 4,48

Valor do BDI => 5,20 Valor com BDI => 27,29

Quant. => **11,4000000** **Preço Total =>** **311,10**

4.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	55,19	55,19

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	28,07	6,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2235000	32,34	7,22
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	39,72	41,67

MO sem LS => 4,15 LS => 4,74 MO com LS => 8,89

Valor do BDI => 13,00 Valor com BDI => 68,19

Quant. => 1,5000000 Preço Total => 102,28

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	28,07	3,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	32,34	3,64
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,57	15,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,09 LS => 2,39 MO com LS => 4,48

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **5,0000000** **Preço Total =>** **136,45**

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	71,02	71,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	28,07	7,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2776000	32,34	8,97
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	58,32	1,51
Insumo	00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	49,41	49,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	66,07	3,30

MO sem LS => 5,16 LS => 5,89 MO com LS => 11,05

Valor do BDI => 16,73 Valor com BDI => 87,75

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **87,75**

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	23,20	23,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	28,07	3,93

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	32,34	4,53
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	58,32	0,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0220000	66,07	1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,41	0,02
				MO sem LS => 2,60	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	28,66
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**57,32**

4.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	32,34	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	27,09	2,43
Insumo	00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
				MO sem LS => 1,61	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,45

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 22,26

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 22,26

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	32,34	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	27,09	2,43
Insumo	00001204	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,72	19,72

MO sem LS => 1,61 LS => 1,84 MO com LS => 3,45

Valor do BDI => 7,31 Valor com BDI => 38,35

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 38,35

4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	28,07	4,75

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	32,34	5,47
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	58,32	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0330000	66,07	2,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,41	0,04
				MO sem LS => 3,15	LS =>	3,59	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI => 5,41			Valor com BDI =>	28,39
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**28,39**

4.6.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	32,34	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	27,09	1,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,41	0,12
				MO sem LS => 2,13	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 31,35

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 31,35

4.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	97,03	97,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	28,07	7,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	32,34	8,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,39	0,25
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,88	80,88

MO sem LS => 4,89 LS => 5,59 MO com LS => 10,48

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 239,78

4.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,50	10,50

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	28,07	2,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0735000	32,34	2,37
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	58,32	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	66,07	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,41	0,02
				MO sem LS => 1,36		LS => 1,56	MO com LS =>	2,92

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 51,88

4.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	34,84	34,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	28,07	4,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	32,34	4,76
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,75	24,75

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,32	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,73 LS => 3,12 MO com LS => 5,85

Valor do BDI => 8,20 Valor com BDI => 43,04

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 43,04

4.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	220,45	220,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	28,07	7,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2726000	32,34	8,81
Insumo	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	201,57	201,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	58,32	0,75

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0250000	66,07	1,65

MO sem LS => 5,07 LS => 5,78 MO com LS => 10,85

Valor do BDI => 51,93 Valor com BDI => 272,38

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 272,38

4.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22,74	22,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	32,34	5,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	28,07	4,68
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66

MO sem LS => 3,10 LS => 3,54 MO com LS => 6,64

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 28,09

4.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,59	637,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	27,09	63,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	33,65	49,44
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	100,00	80,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,01	275,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	288,48	167,08

MO sem LS => 34,26 LS => 39,12 MO com LS => 73,38

Valor do BDI => 150,21 Valor com BDI => 787,80

Quant. => 0,0400000 Preço Total => 31,51

4.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI — **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				MO sem LS =>	106,85	LS =>	121,98	MO com LS =>	228,83
				Valor do BDI =>	85,31			Valor com BDI =>	447,43
						Quant. =>	**0,0400000**	**Preço Total =>**	**17,89**

4.7			**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					**11.188,62**
4.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	104	un	1,0000000	6.815,65	6.815,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,09	108,36
Insumo	CAIXA	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000L	Material	un	1,0000000	6.477,78	6.477,78
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	80,55	80,55
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	7,95	15,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,2000000	3,41	0,68
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,90	0,78

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24

MO sem LS =>	71,70	LS =>	81,86	MO com LS =>	153,56
Valor do BDI =>	1.605,76			Valor com BDI =>	8.421,41

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4.35X1.20M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.239,57	2.239,57
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,34	38,34
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	33,57	134,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	27,09	108,36
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	39,6700000	9,60	380,83
Insumo	11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	5,2200000	155,59	812,17
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	19,0500000	13,35	254,31

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,5000000	49,78	24,89
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	1,0000000	30,26	30,26

MO sem LS => 95,37 LS => 108,88 MO com LS => 204,25

Valor do BDI => 527,64 Valor com BDI => 2.767,21

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.767,21

5.1			**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**					**11.580,94**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54

MO sem LS => 9,27 LS => 10,58 MO com LS => 19,85

Valor do BDI => 7,95 Valor com BDI => 41,72

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

	BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
	BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
	SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
	SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
	SICRO3/AM	OUT/2025			
	ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			
Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)				
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM		

Quant. => **0,7700000** **Preço Total =>** **32,12**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,80	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	27,09	1,20
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	0,0339000	573,48	19,44
				MO sem LS => 3,07	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI => 6,12			Valor com BDI =>	32,10

Quant. => **7,6800000** **Preço Total =>** **246,52**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0607000	767,35	46,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	32,80	9,34

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1420000	27,09	3,84

MO sem LS => 7,33 LS => 8,37 MO com LS => 15,70

Valor do BDI => 14,07 Valor com BDI => 73,82

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 566,93

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	1,0000000	50,45	50,45
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Argamassas	m³	0,0431000	685,50	29,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4111205	32,80	13,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,01	0,50
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,37	1,37

MO sem LS => 7,94 LS => 9,06 MO com LS => 17,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 11,88 Valor com BDI => 62,33

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 478,69

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	22,52	22,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1150000	27,09	3,11
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,09	1,29
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	20,24	8,64
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,54	0,08

MO sem LS => 3,69 LS => 4,22 MO com LS => 7,91

Valor do BDI => 5,30 Valor com BDI => 27,82

Quant. => 7,6800000 Preço Total => 213,65

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	108,28	108,28
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0091000	761,16	6,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6100000	32,80	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	27,09	21,80
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,90	25,47
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,4200000	2,60	1,09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				MO sem LS =>	23,23	LS =>	26,51	MO com LS =>	49,74

Quant. => 26,0000000 Preço Total => 3.478,54

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	Chapisco	m²	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,80	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	27,09	0,69
				MO sem LS => 1,07	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,29

Quant. => 25,0100000 Preço Total => 167,06

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM	Chapisco	m²	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,80	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	27,09	0,69
				MO sem LS => 1,07	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,29

Quant. => 1,9800000 Preço Total => 13,22

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	32,80	4,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	27,09	1,25
				MO sem LS => 1,97	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,21
					Quant. =>	**14,6900000**	**Preço Total =>**	**150,71**

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	32,80	5,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	27,09	1,55

MO sem LS => 2,39 LS => 2,73 MO com LS => 5,12

Valor do BDI => 2,28 Valor com BDI => 11,97

Quant. => 10,3200000 Preço Total => 123,53

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	27,09	6,39

MO sem LS => 8,21 LS => 9,37 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 55,61

Quant. => 50,0100000 Preço Total => 2.781,05

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0304000	761,16	23,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	27,09	6,39

MO sem LS => 8,21 LS => 9,37 MO com LS => 17,58

Valor do BDI => 10,60 Valor com BDI => 55,61

5.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	32,50	32,50
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0019000	714,98	1,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	32,80	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	27,09	2,41

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0420000	133,48	5,60
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,90	5,34
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	695,72	14,61
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,0 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI => 7,65			Valor com BDI =>	40,15
					Quant. =>	**1,4000000**	**Preço Total =>**	**56,21**

5.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0019000	714,98	1,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	32,80	1,67
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,0390000	133,48	5,20

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,90	5,34
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	0,0210000	695,72	14,61
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,71	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS => 2,77		LS => 3,16	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI => 7,50			Valor com BDI =>	39,35
					Quant. =>	**4,6500000**	**Preço Total =>**	**182,97**

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	278,41	278,41
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	704,24	7,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	32,80	67,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	27,09	27,84
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	44,59	176,13
				MO sem LS => 29,39		LS => 33,55	MO com LS =>	62,94
				Valor do BDI => 65,59			Valor com BDI =>	344,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Quant. => **0,7400000** **Preço Total =>** **254,56**

5.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	278,41	278,41
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	704,24	7,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	32,80	67,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	27,09	27,84
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	44,59	176,13

MO sem LS => 29,39 LS => 33,55 MO com LS => 62,94
Valor do BDI => 65,59 Valor com BDI => 344,00

5.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,21	5,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89

MO sem LS => 2,08 LS => 2,38 MO com LS => 4,46

Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 17,21

Quant. => 5,3800000 Preço Total => 92,58

5.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2695372	32,80	41,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3587822	27,09	9,71
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	820,64	9,84
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	1,0000000	713,89	713,89

MO sem LS => 16,65 LS => 19,01 MO com LS => 35,66

Valor do BDI => 182,60 Valor com BDI => 957,68

Quant. => 1,6800000 Preço Total => 1.608,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	34,21	18,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	19,98	1,24
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	43,72	9,08
				MO sem LS => 5,40	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI => 6,67			Valor com BDI =>	35,00
					Quant. =>	**10,0800000**	**Preço Total =>**	**352,80**

5.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO**					**10.788,00**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	128,57	128,57
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9324000	32,80	30,58
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	19,18	11,26
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	69,20	78,32

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	9,66	2,51
				MO sem LS => 11,33	LS =>	12,93	MO com LS =>	24,26
				Valor do BDI => 30,29			Valor com BDI =>	158,86
					Quant. =>	**37,8500000**	**Preço Total =>**	**6.012,85**
Composição	98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA	Impermeabilização, Proteção	m²	1,0000000	102,11	102,11
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0540000	1.009,81	54,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1653000	32,80	38,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2628000	27,09	7,11
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,18	2,26
				MO sem LS => 18,83	LS =>	21,50	MO com LS =>	40,33
				Valor do BDI => 24,05			Valor com BDI =>	126,16
					Quant. =>	**37,8500000**	**Preço Total =>**	**4.775,15**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA**						**3.887,88**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3800000	28,07	10,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3800000	32,34	12,28
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,92	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	1,41	0,12
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,12
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	33,57
						Quant. =>	**3,2800000**	**Preço Total =>**	**110,10**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	22,74	22,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	32,34	5,40
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI

Município: MANICORÉ / AM

MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,54	MO com LS =>	6,64
Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	28,09
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**28,09**

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	28,07	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	32,34	2,72
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,41	0,03

MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,34
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**8,34**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	28,07	4,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	32,34	4,91
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,07	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,41	0,04

MO sem LS => 2,82 LS => 3,23 MO com LS => 6,05

Valor do BDI => 3,05 Valor com BDI => 16,01

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 32,02

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,07	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	32,34	4,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,07	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,41	0,04
				Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	20,99
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**20,99**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	127,40	127,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1233828	32,34	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0473591	27,09	1,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,41	0,07
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	122,06	122,06

MO sem LS => 1,63 LS => 1,86 MO com LS => 3,49

Valor do BDI => 30,01 Valor com BDI => 157,41

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 157,41

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	480,81	480,81

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,6400000	107,16	68,58
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1400000	64,97	9,09
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	0,0400000	54,01	2,16
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	Chapisco	m²	1,0600000	5,95	6,30
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0600000	49,13	52,07
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas (Blocos,	KG	2,8800000	22,82	65,72
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0400000	700,64	28,02
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	271,74	10,86
Composição Auxiliar	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	1,3000000	109,51	142,36

MO sem LS => 103,25 LS => 117,87 MO com LS => 221,12

Valor do BDI => 113,27 Valor com BDI => 594,08

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 594,08

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,1585000	863,79	136,91
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,2100000	9,18	11,10
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0136000	170,87	2,32
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0276000	80,61	2,22
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0196000	609,95	11,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8139000	32,80	223,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3538000	27,09	145,03
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1163000	677,58	78,80
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0700000	3.010,27	210,71
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1480000	7,75	1,14
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	2,71	0,47

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000	19,91	0,31
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,5520000	11,77	6,49
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000	0,61	102,61
				MO sem LS =>	165,45	LS =>	188,87	MO com LS =>	354,32
				Valor do BDI =>	219,95			Valor com BDI =>	1.153,54
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.153,54**

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	32,34	9,47
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,33	5,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,41	0,02
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,22	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	28,82
						Quant. =>	**2,2000000**	**Preço Total =>**	**63,40**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	35,24	35,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	32,34	12,33
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,56	12,19
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,41	0,02

MO sem LS => 7,08 LS => 8,09 MO com LS => 15,17

Valor do BDI => 8,30 Valor com BDI => 43,54

Quant. => 5,5000000 Preço Total => 239,47

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	28,07	3,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,34	4,10

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,32	0,57
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0150000	66,07	0,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,41	0,01

MO sem LS => 2,36 LS => 2,69 MO com LS => 5,05

Valor do BDI => 2,58 Valor com BDI => 13,54

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 27,08

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1437470	32,34	4,64
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45

MO sem LS => 1,90 LS => 2,16 MO com LS => 4,06

Valor do BDI => 5,79 Valor com BDI => 30,37

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 30,37

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	946,72	946,72
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	34,03	52,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2559656	27,09	34,02
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	34,35	17,95
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	Material	m²	1,0050000	784,90	788,82
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0585000	154,59	9,04
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54

MO sem LS => 26,46 LS => 30,21 MO com LS => 56,67

Valor do BDI => 223,04 Valor com BDI => 1.169,76

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.169,76

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	34,03	13,04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1471350	27,09	3,98
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	181,12	181,12
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,1982880	34,35	6,81
				MO sem LS => 5,30	LS =>	6,05	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI => 48,28			Valor com BDI =>	253,23
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**253,23**
6			**REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO**					**55.402,34**
6.1			**CONJUNTO ELEVATÓRIO**					**380,38**
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V -	Bombas Hidráulicas - Centrífugas,	UN	1,0000000	153,93	153,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	28,97	42,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4749705	45,23	66,71
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	44,50	44,50

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI

Município: MANICORÉ / AM

MO sem LS =>	36,15	LS =>	41,27	MO com LS =>	77,42
Valor do BDI =>	36,26			Valor com BDI =>	190,19
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**380,38**

6.2			**ARRANJO FOTOVOLTAICO**					**14.715,27**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7.625,49	7.625,49
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	56,12	56,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	45,23	90,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	28,97	86,91
Insumo	DSEI / COTAÇÃO 012	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	Material	UND	8,0000000	924,00	7.392,00

MO sem LS =>	78,63	LS =>	89,76	MO com LS =>	168,39
Valor do BDI =>	1.796,56			Valor com BDI =>	9.422,05
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**9.422,05**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.283,93	4.283,93
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,0000000	38,34	306,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	45,23	361,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,97	231,76
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7020000	107,16	75,22
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5600000	54,01	84,25
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	62,4000000	15,75	982,80
Composição Auxiliar	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,6240000	1.013,26	632,27
Composição Auxiliar	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	17,4300000	12,08	210,55
Insumo	00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,2400000	7,85	1,88
Insumo	00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65	Material	KG	19,9000000	8,66	172,33

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	32,0000000	0,41	13,12
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19.05 MM)	Material	UN	2,0000000	30,26	60,52
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,4000000	49,78	19,91
				MO sem LS => 516,95	LS =>	590,16	MO com LS =>	1.107,11
				Valor do BDI => 1.009,29			Valor com BDI =>	5.293,22
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**5.293,22**

6.3			**CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA**					**6.071,63**
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	Instalações Elétricas - Eletrodutos	M	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,97	0,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	45,23	1,04
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1	Material	M	1,2434000	1,80	2,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05
				MO sem LS => 0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 4,91

Quant. => 100,0000000 Preço Total => 491,00

Composição	47	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, [illegible]	INEL - INSTALAÇÃO [illegible]	M	1,0000000	32,47	32,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	45,23	3,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0770000	28,97	2,23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,34	0,04
Insumo	00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0200000	26,20	26,72

MO sem LS => 1,88 LS => 2,15 MO com LS => 4,03

Valor do BDI => 7,64 Valor com BDI => 40,11

Quant. => 50,0000000 Preço Total => 2.005,50

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,97	1,47

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	45,23	2,30
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	1,2434000	5,61	6,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,34	0,05

MO sem LS => 1,25 LS => 1,42 MO com LS => 2,67
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 13,33

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	28,97	5,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	45,23	8,00
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,31	5,40

MO sem LS => 4,33 LS => 4,95 MO com LS => 9,28
Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 22,88

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	M	1,0000000	18,75	18,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	28,97	4,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	45,23	6,28
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,31	8,45

MO sem LS => 3,40 LS => 3,88 MO com LS => 7,28

Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 23,16

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,97	5,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	45,23	9,31
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36

MO sem LS => 5,05 LS => 5,76 MO com LS => 10,81

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 21,78

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	21,37	21,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	28,97	6,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	45,23	10,85
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57

MO sem LS => 5,88 LS => 6,71 MO com LS => 12,59

Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 26,40

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,97	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	45,23	6,19

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 3,36	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI => 2,63			Valor com BDI =>	13,80
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**138,00**

6.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	13,29	13,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	28,97	4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	45,23	7,23
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
				Valor do BDI => 3,13			Valor com BDI =>	16,42
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**114,94**

6.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	276,27	276,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6789000	32,80	55,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4832000	27,09	121,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	100,00	6,53
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	1,68	5,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,01	18,69
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	288,48	10,52
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	272,50	1,09
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,61	36,89
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	8,18	17,63

MO sem LS => 51,54 LS => 58,84 MO com LS => 110,38

Valor do BDI => 65,08 Valor com BDI => 341,35

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.706,75

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 93	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	446,78	446,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	45,23	90,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,09	54,18
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	302,14	302,14
				MO sem LS => 47,37	LS =>	54,07	MO com LS =>	101,44
				Valor do BDI => 105,26			Valor com BDI =>	552,04
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**552,04**

Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	60,25	60,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	28,97	5,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735850	45,23	7,85
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS =>	4,25	LS =>	4,85	MO com LS =>		9,10
Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>		74,44
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**74,44**

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,97	2,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	45,23	3,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74

MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,98	MO com LS =>		3,71
Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI =>		63,86
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**		**63,86**

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	11,27	11,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	28,97	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	45,23	1,60

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80

MO sem LS => 0,86 LS => 0,99 MO com LS => 1,85

Valor do BDI => 2,65 Valor com BDI => 13,92

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	150,69	150,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	27,09	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	45,23	5,99
Insumo	00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	136,68	136,68
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,11	4,44

MO sem LS => 3,13 LS => 3,58 MO com LS => 6,71

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 186,19

6.5			**ATERRAMENTO**					**9.093,24**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA. COM 9 TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	422,84	422,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	45,23	67,84
Insumo	COT 6 MURU	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EMBUTIR 200X200mm COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	355,00	355,00
				MO sem LS => 24,08	LS =>	27,49	MO com LS =>	51,57
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**522,46**

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	54,81	54,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	28,97	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	45,23	1,49
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	49,88	52,37
				MO sem LS => 0,80	LS =>	0,92	MO com LS =>	1,72
					Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**6.094,80**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	32,34	3,23
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS => 1,79	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,83
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**93,60**

6.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	81,17	81,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	28,97	7,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	45,23	11,23
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	62,75	62,75

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS => 6,08 LS => 6,95 MO com LS => 13,03

Valor do BDI => 19,12 Valor com BDI => 100,29

6.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 78	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	34,22	34,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	45,23	4,52
Insumo	COT 5 MURU	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00

MO sem LS => 2,36 LS => 2,70 MO com LS => 5,06

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 84,56

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	54,00	54,00
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	259,27	3,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,80	4,53

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	27,09	2,94

MO sem LS => 2,88 LS => 3,28 MO com LS => 6,16

Valor do BDI => 12,72 Valor com BDI => 66,72

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 200,16

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,45	70,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	45,23	56,53
Insumo	11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	1,0000000	13,92	13,92

MO sem LS => 20,06 LS => 22,91 MO com LS => 42,97

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 522,24

6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	185,45	185,45

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	45,23	9,04
Insumo	10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	Material	un	1,0000000	176,41	176,41

MO sem LS => 3,21 LS => 3,66 MO com LS => 6,87

Valor do BDI => 43,69 Valor com BDI => 229,14

6.6			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.186,10
6.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	224,00	224,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	28,97	4,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	45,23	7,53
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	70,55	211,65

MO sem LS => 4,09 LS => 4,66 MO com LS => 8,75

Valor do BDI => 52,77 Valor com BDI => 276,77

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **553,54**

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	187,47	187,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	28,97	3,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1346000	45,23	6,08
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	Material	UN	1,0000000	177,50	177,50

MO sem LS => 3,29 LS => 3,76 MO com LS => 7,05

Valor do BDI => 44,16 Valor com BDI => 231,63

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **231,63**

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	167,41	167,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	28,97	34,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1811000	45,23	53,42
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,61	2,44

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	71,62	71,62
				Valor do BDI => 39,44			Valor com BDI =>	206,85
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**206,85**

6.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	un	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	27,09	2,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	45,23	4,52
Insumo	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25
				MO sem LS => 2,36	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,06
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	16,64
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,64**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	32,80	0,32
Insumo	9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm²,ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI => 0,54			Valor com BDI =>	2,86
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**85,80**

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 51	Próprio	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² CONFORME NBR 6524 / NBR 6880. INCLUÍDO ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,70	53,70
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1600000	28,97	4,63
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	35,01	35,01
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65
Insumo	00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0400000	33,52	1,34
				MO sem LS => 3,92	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,39
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**1.592,40**

6.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos. Cabos. Caixas.	M	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	28,97	5,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	45,23	8,91
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,31	8,45
				MO sem LS => 4,82	LS =>	5,51	MO com LS =>	10,33
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**170,94**

6.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	90	un	1,0000000	91,39	91,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,09	4,06
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	80,55	80,55

MO sem LS => 3,55 LS => 4,05 MO com LS => 7,60

Valor do BDI => 21,53 Valor com BDI => 112,92

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 225,84

6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 62	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,51	19,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,09	4,06
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	8,67	8,67

MO sem LS => 3,55 LS => 4,05 MO com LS => 7,60

Valor do BDI => 4,59 Valor com BDI => 24,10

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 48,20

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

6.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 383	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,07	2,80
Insumo	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	10,61	10,61
				MO sem LS => 1,85	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI => 3,92			Valor com BDI =>	20,56
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**41,12**

6.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	un	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	45,23	2,53
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI — **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,92		
Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,57		
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**13,14**		

6.7			**ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO**						**9.934,41**
6.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16		107,16
				MO sem LS => 30,18	LS =>	34,45	MO com LS =>		64,63
				Valor do BDI => 25,24			Valor com BDI =>		132,40
					Quant. =>	**0,1500000**	**Preço Total =>**		**19,86**

6.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	76,55	76,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	32,80	15,94

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6650000	27,09	18,01
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,3600000	9,91	13,47
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	0,0430000	677,58	29,13

MO sem LS => 11,50 LS => 13,13 MO com LS => 24,63

Valor do BDI => 18,03 Valor com BDI => 94,58

6.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,80	5,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	27,09	1,20
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	573,48	19,44

MO sem LS => 3,07 LS => 3,50 MO com LS => 6,57

Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 32,10

Quant. => 0,7200000 Preço Total => 23,11

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	Fôrmas para Estruturas de	m²	1,0000000	132,49	132,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	28,08	4,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	32,28	19,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	45,96	2,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	44,56	8,95
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,71	12,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	19,53	1,67
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	12,86	83,97

MO sem LS => 11,47 LS => 13,10 MO com LS => 24,57

Valor do BDI => 31,21 Valor com BDI => 163,70

6.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	28,35	0,49

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	32,60	3,48
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 1,90 LS => 2,17 MO com LS => 4,07

Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 19,58

6.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	28,35	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	32,60	2,57
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,23
						Quant. =>	**11,2000000**	**Preço Total =>**	**204,17**

Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	28,35	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561000	32,60	1,82
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,95

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

6.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,39	723,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	27,09	62,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	33,65	49,25
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	1,98	1,49
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,01	366,28
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	288,48	171,18

MO sem LS => 34,08 LS => 38,90 MO com LS => 72,98

Valor do BDI => 170,43 Valor com BDI => 893,82

Quant. => 0,4400000 Preço Total => 393,28

6.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	200,10	200,10

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0607000	3.079,42	186,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2850000	32,80	9,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1420000	27,09	3,84
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	47,14			Valor com BDI =>	247,24
						Quant. =>	**0,7200000**	**Preço Total =>**	**178,01**

6.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	85,74	85,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	32,80	12,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	27,09	5,09
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3500000	133,48	46,71
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,90	5,34
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	Produção de Concreto	m³	0,0180000	677,58	12,19

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,71	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	12,52	MO com LS => 23,48
				Valor do BDI =>	20,20			Valor com BDI => 105,94
						Quant. =>	**1,0500000**	**Preço Total => 111,23**

6.7.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	820,60	3,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	32,80	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	27,09	0,69

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025				

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS => 1,20 LS => 1,37 MO com LS => 2,57

Quant. => 16,8000000 Preço Total => 123,48

6.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	Massa Única Interna	m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0304000	761,16	23,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2362000	27,09	6,39

MO sem LS => 8,21 LS => 9,37 MO com LS => 17,58

Quant. => 16,8000000 Preço Total => 934,24

6.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	108,28	108,28
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	Argamassas	m³	0,0091000	761,16	6,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	32,80	52,80

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	27,09	21,80
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,90	25,47
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				MO sem LS =>	23,23	LS =>	26,51	MO com LS =>	49,74
				Valor do BDI =>	25,51			Valor com BDI =>	133,79
						Quant. =>	**6,4800000**	**Preço Total =>**	**866,95**

6.7.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	34,21	1,93
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	8,09	2,38
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,62
						Quant. =>	**16,8000000**	**Preço Total =>**	**94,41**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

6.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,21	5,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89
				MO sem LS => 2,08	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,46
					Quant. =>	**16,8000000**	**Preço Total =>**	**289,12**

6.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	49,32	49,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	28,07	3,60

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5703000	32,80	18,70
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	22,52	27,02
				MO sem LS => 6,92		LS => 7,91	MO com LS =>	14,83
						Quant. =>	**1,9200000**	**Preço Total =>**	**116,98**

6.7.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	717,28	717,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5548789	32,80	18,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1568136	27,09	4,24
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	6,8504000	30,29	207,49
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83
				MO sem LS => 6,92		LS => 7,91	MO com LS =>	14,83

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 168,99 Valor com BDI => 886,27

6.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUCÃO DE FURO -	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	173,48	173,48
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	31,04	34,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	27,09	8,51
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	130,44	130,44

MO sem LS => 13,14 LS => 14,99 MO com LS => 28,13

Valor do BDI => 40,87 Valor com BDI => 214,35

6.8			QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO					11.130,86
6.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 380	Próprio	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	909,30	909,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	053379	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 9022324	Material	UN	1,0000000	835,10	835,10
				MO sem LS => 24,51	LS =>	27,99	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI => 214,23			Valor com BDI =>	1.123,53
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.123,53**
Composição	DSEI/MAO	Próprio	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210*	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	655,20	655,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	00044722	SINAPI	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E	Material	UN	1,0000000	581,00	581,00
				MO sem LS => 24,51	LS =>	27,99	MO com LS =>	52,50
				Valor do BDI => 154,36			Valor com BDI =>	809,56
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**809,56**
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	Instalações Elétricas - Quadros,	UN	1,0000000	51,69	51,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	28,97	2,05

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	45,23	3,20
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	44,74	44,74

Valor do BDI => 12,17 Valor com BDI => 63,86

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 127,72

6.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.339,75	3.339,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	28,97	72,42
Insumo	00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	1,0200000	26,20	26,72
Insumo	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,34	0,04
Insumo	DSEI / COTACÃO 010	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	Equipamento	UND	2,0000000	1.562,00	3.124,00

MO sem LS => 61,29 LS => 69,96 MO com LS => 131,25

Valor do BDI => 786,84 Valor com BDI => 4.126,59

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **4.126,59**

6.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.000,86	4.000,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	45,23	45,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	DSEI / COTAÇÃO 011	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	Material	UND	2,0000000	1.963,33	3.926,66

MO sem LS => 24,51 LS => 27,99 MO com LS => 52,50
Valor do BDI => 942,60 Valor com BDI => 4.943,46

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **4.943,46**

7			**CERCA DE PROTEÇÃO**					**34.785,81**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**					**12.882,28**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16

MO sem LS => 30,18 LS => 34,45 MO com LS => 64,63

Valor do BDI => 25,24 Valor com BDI => 132,40

Quant. => 11,7100000 Preço Total => 1.550,40

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	54,01	54,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	32,80	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	27,09	3,32
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	Produção de Concreto	m³	0,0690000	573,48	39,57

MO sem LS => 6,57 LS => 7,50 MO com LS => 14,07

Quant. => 8,5300000 Preço Total => 569,20

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	74,09	74,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	28,08	13,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	32,28	35,12
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	45,96	0,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	44,56	2,36
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,71	0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,75	4,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,71	1,48
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,91	0,51
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	12,86	14,58

MO sem LS => 16,15 LS => 18,43 MO com LS => 34,58

Valor do BDI => 17,45 Valor com BDI => 91,54

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Quant. => **17,0600000** **Preço Total =>** **1.561,67**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	162,30	162,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,08	5,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	32,28	36,31
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	181,39	95,22
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,71	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	26,94	5,28
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	28,16	11,06
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,11	0,45

MO sem LS => 23,36 LS => 26,66 MO com LS => 50,02

Valor do BDI => 38,23 Valor com BDI => 200,53

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Quant. => **3,1200000** **Preço Total =>** **625,65**

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	637,59	637,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	27,09	63,05
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	33,65	49,44
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	1,98	1,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	100,00	80,46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,01	275,79
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	288,48	167,08

MO sem LS => 34,26 LS => 39,12 MO com LS => 73,38

Valor do BDI => 150,21 Valor com BDI => 787,80

Quant. => **2,7600000** **Preço Total =>** **2.174,32**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas (Blocos,	KG	1,0000000	22,82	22,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	28,35	2,74
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72
				MO sem LS => 4,04	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	28,19
					Quant. =>	**98,7400000**	**Preço Total =>**	**2.783,48**

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	28,35	1,61
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	10,76	10,76

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	29,00	0,72

MO sem LS => 2,18 LS => 2,49 MO com LS => 4,67

Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 22,37

Quant. => 89,8200000 Preço Total => 2.009,27

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_06/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	362,12	362,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,28	79,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	32,80	80,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	27,09	199,84
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,42	1,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79

MO sem LS => 106,85 LS => 121,98 MO com LS => 228,83

Valor do BDI => 85,31 Valor com BDI => 447,43

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **2,7600000** **Preço Total =>** **1.234,90**

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE [illegible]	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54

MO sem LS => 9,27 LS => 10,58 MO com LS => 19,85

Valor do BDI => 7,95 Valor com BDI => 41,72

Quant. => **8,9500000** **Preço Total =>** **373,39**

7.2			**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**					**21.903,53**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7200000	32,80	23,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	27,09	9,75
Insumo	00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	Material	UN	1,0670000	60,82	64,89
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0090000	41,36	0,37
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,6000000	26,55	42,48
				MO sem LS => 10,18	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI => 33,24			Valor com BDI =>	174,34
					Quant. =>	**57,6500000**	**Preço Total =>**	**10.050,70**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	108,28	108,28

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	761,16	6,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	32,80	52,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	27,09	21,80
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,90	25,47
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20
				Valor do BDI =>	25,51		Valor com BDI =>	133,79
						Quant. =>	**21,5400000**	**Preço Total =>** **2.881,83**

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	Argamassas	m³	0,0037000	675,65	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	32,80	4,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0465000	27,09	1,25
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,26
						Quant. =>	**43,0800000**	**Preço Total =>**	**442,00**

7.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	Massa Única Interna		m²	1,0000000	45,01	45,01
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0304000	761,16	23,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4724000	32,80	15,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2362000	27,09	6,39
				MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,37	MO com LS =>	17,58
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	55,61
						Quant. =>	**43,0800000**	**Preço Total =>**	**2.395,67**

7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89

MO sem LS => 2,08 LS => 2,38 MO com LS => 4,46

Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 17,21

Quant. => 43,0800000 Preço Total => 741,40

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 100	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	115	un	1,0000000	3.910,60	3.910,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,80	32,80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	23,5200000	37,93	892,11
Insumo	00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR /	Material	m²	2,8400000	47,36	134,50
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,9000000	51,84	357,69
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,5700000	65,13	883,81

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000	7,90	8,69
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	65,0087000	10,53	684,54
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	31,4500000	8,02	252,22
				MO sem LS => 496,68	LS =>	567,01	MO com LS =>	1.063,69
				Valor do BDI => 921,33			Valor com BDI =>	4.831,93
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.831,93**

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5266000	34,21	18,01
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	19,98	1,24
				MO sem LS => 5,40	LS =>	6,17	MO com LS =>	11,57

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025				

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 35,00

Quant. => **16,0000000** **Preço Total =>** **560,00**

8			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**80.473,74**
8.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**21.181,11**
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	28,08	3,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	32,28	3,82
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	45,96	0,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	44,56	0,09
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	4.133,27	2,06
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,0413000	16,29	0,67
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	19,53	0,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	30,18	0,03

MO sem LS => 2,64 LS => 3,01 MO com LS => 5,65

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 2,40 Valor com BDI => 12,60

Quant. => 707,6700000 Preço Total => 8.916,64

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	107,16	107,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	27,09	107,16

MO sem LS => 30,18 LS => 34,45 MO com LS => 64,63

Valor do BDI => 25,24 Valor com BDI => 132,40

Quant. => 70,7700000 Preço Total => 9.369,94

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	349,94	1,88
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	86,64	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	27,09	21,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	53,77	10,54

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,85
Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	41,72
		Quant. =>	**69,3800000**	**Preço Total =>**	**2.894,53**

8.2			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						**45.802,11**
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0519000	27,73	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0519000	27,09	1,40
Insumo	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material		M	1,0000000	25,30	25,30
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	**707,6700000**	**Preço Total =>**	**24.591,53**

8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,93	2,93

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	27,73	1,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042000	24,07	0,10

MO sem LS => 0,83 LS => 0,95 MO com LS => 1,78

Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 3,62

Quant. => 707,6700000 Preço Total => 2.561,76

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	123,08	123,08
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4955000	27,73	13,74
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4955000	27,09	13,42
Insumo	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	67,24	67,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	24,07	2,10

MO sem LS => 7,97 LS => 9,10 MO com LS => 17,07

Valor do BDI => 28,99 Valor com BDI => 152,07

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 152,07

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 57	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	23,62	23,62
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	24,07	0,90
				MO sem LS => 3,45	LS =>	3,93	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI => 9,28			Valor com BDI =>	48,67
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**97,34**

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 54	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	64,32	64,32
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4194000	27,73	11,62

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4194000	27,09	11,36
Insumo	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000	3,13	9,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,07	1,20
				MO sem LS => 6,75		LS => 7,70	MO com LS =>	14,45
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**79,47**

8.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP / DSEI 66	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0422000	24,07	1,01
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Valor do BDI => 6,10 Valor com BDI => 32,02

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 96,06

Composição	DSEI/MAO 7	Próprio	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	40,62	40,62
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0256500	58,32	1,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0436500	66,07	2,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0223500	1,41	0,03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0422000	24,07	1,01
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Quant. => **59,0000000** **Preço Total =>** **2.961,21**

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	38,73	38,73
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,73	5,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2143500	27,09	5,80
Insumo	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0256500	58,32	1,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0436500	66,07	2,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0223500	1,41	0,03
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

MO sem LS => 3,45 LS => 3,93 MO com LS => 7,38

Valor do BDI => 9,12 Valor com BDI => 47,85

Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **191,40**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP / DSEI 68	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,73	3,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,09	3,87
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0282000	24,07	0,67
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI => 11,33			Valor com BDI =>	59,46
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**118,92**

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 5	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	48,13	48,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,73	3,96

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1429000	27,09	3,87
Insumo	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50
Insumo	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13

MO sem LS => 2,30 LS => 2,62 MO com LS => 4,92

Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 59,46

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 59,46

8.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	133,48	133,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	28,07	9,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	32,34	10,98
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,39	0,32

MO sem LS => 6,32 LS => 7,21 MO com LS => 13,53

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 31,44 Valor com BDI => 164,92

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 329,84

8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas - Reservacão e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	28,07	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	32,34	3,02
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,21	4,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,32	0,47
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	13,39	0,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,41	0,01

MO sem LS => 1,73 LS => 1,98 MO com LS => 3,71

Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 13,80

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **4,0000000** **Preço Total =>** **55,20**

8.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	28,07	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	32,34	5,12
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,92	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,41	0,05

Valor do BDI => 3,23 Valor com BDI => 16,96

Quant. => **554,5800000** **Preço Total =>** **9.405,67**

8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DSEI/MAO 4	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71,03	71,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	32,34	19,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,09	16,25

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,67	13,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	16,01	9,60
				MO sem LS => 21,31	LS =>	24,32	MO com LS =>	45,63
				Valor do BDI => 16,73			Valor com BDI =>	87,76
					Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**1.842,96**

8.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	28,07	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	32,34	2,72
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,41	0,03

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025				

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI
Município:	MANICORÉ / AM

MO sem LS => 1,57 LS => 1,79 MO com LS => 3,36

Valor do BDI => 1,59 Valor com BDI => 8,34

Quant. => 21,0000000 Preço Total => 175,14

8.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1617154	32,34	5,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620726	27,09	1,68
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,41	0,12
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	18,36	18,36

Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 31,35

Quant. => 21,0000000 Preço Total => 658,35

8.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	28,07	2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	32,34	2,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,32	0,41
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,07	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,41	0,04

Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,90

Quant. => 21,0000000 Preço Total => 186,90

8.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,59	10,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	28,07	3,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	32,34	4,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,32	0,41

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,07	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,41	0,04
				Valor do BDI => 2,49			Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>** **274,68**

8.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,07	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	32,34	4,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,32	0,34
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,07	0,46

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0338000	1,41	0,04
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	20,99
						Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**	**440,79**

8.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	308,23	308,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2817000	32,34	9,11
Insumo	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	288,20	288,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	58,32	1,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	66,07	1,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0194000	1,41	0,02
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	5,98	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	72,61			Valor com BDI =>	380,84

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

8.3			LIGAÇÕES DOMICILIARES						13.490,52
8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN	1,0000000	642,25	642,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,8000000	107,16	192,88
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,7900000	64,97	116,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	32,34	3,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1000000	28,07	2,80
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	Instalações Prediais de Água Fria		UN	2,0000000	12,96	25,92
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais		UN	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material		UN	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material		UN	0,2100000	7,58	1,59
				MO sem LS =>	151,23	LS =>	172,65	MO com LS =>	323,88

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 151,31 Valor com BDI => 793,56

Quant. => 17,0000000 Preço Total => 13.490,52

9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.700,29
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	27,09	5,77

Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 7,12

Quant. => 289,0000000 Preço Total => 2.057,68

9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0000000	1.215,01	1.215,01
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2500000	32,80	8,20
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI =>	286,25			Valor com BDI =>	1.501,26
			Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total => 1.501,26**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	130,38	130,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	32,28	4,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0874000	32,80	2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2176000	27,09	5,89
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,71	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,93	0,98
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,71	0,54
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	19,53	0,46
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	29,34	31,73
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	850,00	83,72

MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,44	MO com LS =>	8,33
Valor do BDI =>	30,71			Valor com BDI =>	161,09

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)		
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)		
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%	
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%	
SICRO3/AM	OUT/2025			
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025			

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Quant. => **17,0000000** **Preço Total =>** **2.738,53**

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	34,21	21,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	27,09	2,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	1,15	0,09
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	6,15	8,53

MO sem LS => 7,30 LS => 8,33 MO com LS => 15,63

Valor do BDI => 7,80 Valor com BDI => 40,92

Quant. => **233,3700000** **Preço Total =>** **9.549,50**

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,21	4,21
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	34,21	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	27,09	0,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,09	1,34

MO sem LS => 0,85 LS => 0,97 MO com LS => 1,82

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZI/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI

Município: MANICORÉ / AM

Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 5,20

Quant. => 216,5700000 Preço Total => 1.126,16

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	34,21	5,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	27,09	1,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,18	6,89

MO sem LS => 2,08 LS => 2,38 MO com LS => 4,46

Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 17,21

Quant. => 216,5700000 Preço Total => 3.727,16

Total sem BDI 684.494,81
Total do BDI 150.179,14
Total Geral 834.673,95

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
E9105	SICRO3	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	Equipamento	H	156,0000000	0,0000000	768,03	230,15	119.812,51	0,00	119.812,51	17,50%	119.812,51	17,50%
5045	ORSE	Perfuração de alargamento em rocha sedimentar em 12.1/4" - até 250 m	Serviços	m	130,0000000		272,56		35.432,80		35.432,80	5,18%	155.245,31	22,68%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.053,6088033		16,01		32.878,28		32.878,28	4,80%	188.123,59	27,48%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.721,5838885		5,58		31.926,44		31.926,44	4,66%	220.050,02	32,15%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4,0000000		7.094,34		28.377,36		28.377,36	4,15%	248.427,38	36,29%
5071	ORSE	Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 8.1/2 a 9.1/2" - até 150m	Serviços	m	130,0000000		198,49		25.803,70		25.803,70	3,77%	274.231,08	40,06%
00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	707,6700000		25,30		17.904,05		17.904,05	2,62%	292.135,13	42,68%
E9106	SICRO3	Balsa de convés com capacidade de 200 t	Equipamento	H	156,0000000	0,0000000	106,78	66,31	16.657,77	0,00	16.657,77	2,43%	308.792,91	45,11%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	328,1146000		49,96		16.392,61		16.392,61	2,39%	325.185,51	47,51%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	723,0478259		21,67		15.668,45		15.668,45	2,29%	340.853,96	49,80%
5073	ORSE	Pré-filtro comum	Serviços	m³	8,8300000		1.619,38		14.299,13		14.299,13	2,09%	355.153,09	51,89%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,4169600		134,12		13.065,56		13.065,56	1,91%	368.218,65	53,79%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11.571,0414660		1,01		11.686,75		11.686,75	1,71%	379.905,40	55,50%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	434,6550240		21,67		9.418,97		9.418,97	1,38%	389.324,37	56,88%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.625,5838885		1,67		9.394,73		9.394,73	1,37%	398.719,10	58,25%
5093	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn 154mm	Serviços	m	40,0000000		198,69		7.947,60		7.947,60	1,16%	406.666,70	59,41%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.841,5838885		1,29		7.535,64		7.535,64	1,10%	414.202,34	60,51%
DSEI / COTACÃO	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	Material	UND	8,0000000		924,00		7.392,00		7.392,00	1,08%	421.594,34	61,59%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	409,2130331		17,47		7.148,95		7.148,95	1,04%	428.743,29	62,64%
LINHA DE VIDA	Próprio	LINHA DE VIDA VERTICAL PARA ESCADA MARINHEIRO (frete incluso)	Equipamento	KIT	2,0000000	0,0000000	3.497,32	3.497,32	6.994,64	0,00	6.994,64	1,02%	435.737,93	63,66%
CAIXA	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10.000L	Material	un	1,0000000		6.477,78		6.477,78		6.477,78	0,95%	442.215,71	64,60%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	281,6182181		21,67		6.102,67		6.102,67	0,89%	448.318,38	65,50%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	821,3742580		7,00		5.749,62		5.749,62	0,84%	454.068,00	66,34%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,9634356		26,94		5.333,13		5.333,13	0,78%	459.401,14	67,12%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	241,0552367		21,67		5.223,67		5.223,67	0,76%	464.624,80	67,88%
00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM. COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	45,0000000		115,12		5.180,40		5.180,40	0,76%	469.805,20	68,64%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	786,8881058		6,50		5.114,77		5.114,77	0,75%	474.919,98	69,38%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	139,5450543		34,45		4.807,33		4.807,33	0,70%	479.727,30	70,08%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	94,5000000		49,88		4.713,66		4.713,66	0,69%	484.440,96	70,77%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	84,3511200		52,33		4.414,09		4.414,09	0,64%	488.855,06	71,42%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	14,8889862		288,48		4.295,17		4.295,17	0,63%	493.150,23	72,05%
052273	SBC	LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO	Material	M	130,0000000		32,64		4.243,20		4.243,20	0,62%	497.393,43	72,67%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	160,0964357		25,99		4.160,91		4.160,91	0,61%	501.554,34	73,27%
GEÓLOGO PLENO	Próprio	GEÓLOGO PLENO	Mão de Obra	H	98,8800000		42,00		4.152,96		4.152,96	0,61%	505.707,30	73,88%
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	Material	UND	2,0000000		1.963,33		3.926,66		3.926,66	0,57%	509.633,96	74,45%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	360,8343000		10,53		3.799,59		3.799,59	0,56%	513.433,54	75,01%
00036797	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0.40 M	Material	UN	61,5125500		60,82		3.741,19		3.741,19	0,55%	517.174,74	75,56%
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	231,3897750		16,01		3.704,55		3.704,55	0,54%	520.879,29	76,10%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	906,4482980		3,92		3.553,28		3.553,28	0,52%	524.432,56	76,62%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	198,3421405		17,47		3.465,04		3.465,04	0,51%	527.897,60	77,12%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.237,7118074		1,53		3.423,70		3.423,70	0,50%	531.321,30	77,62%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	112,1560693		30,18		3.384,87		3.384,87	0,49%	534.706,17	78,12%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E =	Material	m²	91,7551555		35,40		3.248,13		3.248,13	0,47%	537.954,30	78,59%
00043366	SINAPI	BENTONITA, ARGILA CONSTITUIDA POR MONTMORILONITA	Material	KG	1.950,0000000		1,64		3.198,00		3.198,00	0,47%	541.152,30	79,06%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	409,1976353		7,75		3.171,28		3.171,28	0,46%	544.323,58	79,52%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	245,8049200		12,86		3.161,05		3.161,05	0,46%	547.484,64	79,98%
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	Equipamento	UND	2,0000000	0,0000000	1.562,00	1.562,00	3.124,00	0,00	3.124,00	0,46%	550.608,64	80,44%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	30,7294332		100,00		3.072,94		3.072,94	0,45%	553.681,58	80,89%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM	Material	UN	3,6827817		831,05		3.060,58		3.060,58	0,45%	556.742,15	81,34%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	42,8424150		69,20		2.964,70		2.964,70	0,43%	559.706,85	81,77%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	361,5342766		8,18		2.957,35		2.957,35	0,43%	562.664,20	82,20%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	394,2387000		7,49		2.952,85		2.952,85	0,43%	565.617,05	82,63%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	319,9353000		9,17		2.933,81		2.933,81	0,43%	568.550,85	83,06%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,8304456		21,67		2.878,44		2.878,44	0,42%	571.429,29	83,48%
4065	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA (SINAPI 00002707)	Material	H	24,0000000		119,07		2.857,68		2.857,68	0,42%	574.286,97	83,90%
00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	92,2400000		26,55		2.448,97		2.448,97	0,36%	576.735,94	84,26%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	145,7396592		16,29		2.374,10		2.374,10	0,35%	579.110,04	84,60%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,2720451		33,15		2.329,52		2.329,52	0,34%	581.439,56	84,94%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E =	Material	m²	37,0492744		56,19		2.081,80		2.081,80	0,30%	583.521,36	85,25%
00001330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	263,7611000		7,85		2.070,52		2.070,52	0,30%	585.591,88	85,55%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	323,7051933		6,15		1.990,79		1.990,79	0,29%	587.582,67	85,84%
5024	ORSE	Centralizador em 6"	Serviços	un	7,0000000		267,02		1.869,14		1.869,14	0,27%	589.451,81	86,11%
00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	201,2827200		8,76		1.763,24		1.763,24	0,26%	591.215,05	86,37%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0029010		591.575,65		1.716,16		1.716,16	0,25%	592.931,21	86,62%
11986	ORSE	Dosador de pastilhas de cloro composto por câmara de dissolução de pastilhas d=150mm e altura de 450mm com disposição interna de modo a otimizar o	Material	un	1,0000000		1.678,54		1.678,54		1.678,54	0,25%	594.609,75	86,87%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.131,1844027		1,44		1.628,91		1.628,91	0,24%	596.238,65	87,11%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	90,6947291		17,88		1.621,62		1.621,62	0,24%	597.860,28	87,34%
00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	52,0000000		29,58		1.538,16		1.538,16	0,22%	599.398,44	87,57%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	115,4230000		13,28		1.532,82		1.532,82	0,22%	600.931,25	87,79%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	89,1417898		17,18		1.531,46		1.531,46	0,22%	602.462,71	88,02%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.619,0489000		0,90		1.457,14		1.457,14	0,21%	603.919,85	88,23%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,5843674		17,47		1.425,28		1.425,28	0,21%	605.345,13	88,44%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE	Material	m³	1,6745000		850,00		1.423,33		1.423,33	0,21%	606.768,46	88,64%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,9430541		23,87		1.406,97		1.406,97	0,21%	608.175,43	88,85%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	M	46,0963416		30,29		1.396,26		1.396,26	0,20%	609.571,69	89,05%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	505,4272084		2,71		1.369,71		1.369,71	0,20%	610.941,39	89,25%
00034629	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	Material	M	52,0200000		26,20		1.362,92		1.362,92	0,20%	612.304,32	89,45%
00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,4908080		51,03		1.300,80		1.300,80	0,19%	613.605,11	89,64%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.237,7118074		0,57		1.275,50		1.275,50	0,19%	614.880,61	89,83%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	746,4513621		1,68		1.254,04		1.254,04	0,18%	616.134,65	90,01%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,6910427		40,43		1.240,84		1.240,84	0,18%	617.375,49	90,19%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	838,1512592		1,46		1.223,70		1.223,70	0,18%	618.599,19	90,37%
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000		1.206,01		1.206,01		1.206,01	0,18%	619.805,20	90,55%
00003845	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	59,0000000		20,34		1.200,06		1.200,06	0,18%	621.005,26	90,72%
00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO	Material	m²	1,6800000		713,89		1.199,34		1.199,34	0,18%	622.204,59	90,90%
00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000		288,20		1.152,80		1.152,80	0,17%	623.357,39	91,07%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,8800000		400,00		1.152,00		1.152,00	0,17%	624.509,39	91,24%
00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM. *7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,8000000		104,70		1.130,76		1.130,76	0,17%	625.640,15	91,40%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	7,0744548		153,70		1.087,34		1.087,34	0,16%	626.727,50	91,56%
10338	ORSE	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	Material	un	6,0000000		176,41		1.058,46		1.058,46	0,15%	627.785,96	91,72%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,7677197		21,67		1.013,46		1.013,46	0,15%	628.799,41	91,86%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU	Material	M	219,8187710		4,53		995,78		995,78	0,15%	629.795,19	92,01%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	10,3400000		91,74		948,59		948,59	0,14%	630.743,78	92,15%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	182,2434350		5,15		938,55		938,55	0,14%	631.682,34	92,28%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	18,0468000		49,78		898,37		898,37	0,13%	632.580,71	92,42%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,5700000		65,13		883,81		883,81	0,13%	633.464,52	92,54%
00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	28,5364000		30,26		863,51		863,51	0,13%	634.328,03	92,67%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		215,30		861,20		861,20	0,13%	635.189,23	92,80%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		212,36		849,44		849,44	0,12%	636.038,67	92,92%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	24,0000000		35,01		840,24		840,24	0,12%	636.878,91	93,04%
053379	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 9022324	Material	UN	1,0000000		835,10		835,10		835,10	0,12%	637.714,01	93,17%
11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	Material	m²	5,2200000		155,59		812,18		812,18	0,12%	638.526,19	93,28%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	27,3751934		29,00		793,88		793,88	0,12%	639.320,07	93,40%
00000124	SINAPI	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	46,2000000		17,08		789,10		789,10	0,12%	640.109,17	93,52%
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2,5*	Material	m²	1,0050000		784,90		788,82		788,82	0,12%	640.897,99	93,63%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	141,7733795		5,53		784,01		784,01	0,11%	641.682,00	93,75%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,9010650		30,83		767,70		767,70	0,11%	642.449,70	93,86%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	38,1316404		19,53		744,71		744,71	0,11%	643.194,41	93,97%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	39,0000000		18,36		716,04		716,04	0,10%	643.910,45	94,07%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	39,3980523		17,62		694,19		694,19	0,10%	644.604,64	94,17%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	75,3024000		8,65		651,37		651,37	0,10%	645.256,01	94,27%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	5.841,5838885		0,11		642,57		642,57	0,09%	645.898,58	94,36%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	69,4205300		9,12		633,12		633,12	0,09%	646.531,70	94,45%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,1837437		17,47		632,13		632,13	0,09%	647.163,83	94,55%
00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO	Material	UN	12,0700000		48,92		590,46		590,46	0,09%	647.754,29	94,63%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	32,8350000		17,77		583,48		583,48	0,09%	648.337,77	94,72%
00044722	SINAPI	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM. 20 A. 1 ENTRADA E 1 SAIDA. COM DPS CLASSE II E	Material	UN	1,0000000		581,00		581,00		581,00	0,08%	648.918,77	94,80%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	13,1869880		43,72		576,54		576,54	0,08%	649.495,31	94,89%
DSEI / COTAÇÃO 14	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Serviços	UND	1,0000000		575,00		575,00		575,00	0,08%	650.070,31	94,97%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA	Material	m²	18,3872000		29,34		539,48		539,48	0,08%	650.609,79	95,05%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	281,5219934		1,86		523,63		523,63	0,08%	651.133,42	95,13%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	35,5712700		14,57		518,27		518,27	0,08%	651.651,69	95,20%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	419,2590988		1,23		515,69		515,69	0,08%	652.167,38	95,28%
00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	40,0000000		12,66		506,40		506,40	0,07%	652.673,78	95,35%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	11,6610660		42,63		497,11		497,11	0,07%	653.170,89	95,42%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	281,5219934		1,72		484,22		484,22	0,07%	653.655,11	95,49%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	838,1512592		0,57		477,75		477,75	0,07%	654.132,86	95,56%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	10,6255000		44,59		473,79		473,79	0,07%	654.606,65	95,63%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2	Equipamento	UNXMES	16,5060000		28,16		464,81		464,81	0,07%	655.071,46	95,70%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	34,6500000		13,35		462,58		462,58	0,07%	655.534,03	95,77%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	48,2800000		9,37		452,38		452,38	0,07%	655.986,42	95,84%
00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	1,0000000		433,82		433,82		433,82	0,06%	656.420,24	95,90%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	22,2255200		19,18		426,29		426,29	0,06%	656.846,52	95,96%
00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	6,0000000		70,55		423,30		423,30	0,06%	657.269,82	96,02%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO	Equipamento	UNXMES	12,9342600		31,24		404,07		404,07	0,06%	657.673,89	96,08%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	181,9650000		2,20		400,32		400,32	0,06%	658.074,21	96,14%
00040535	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	45,7600000		8,66		396,28		396,28	0,06%	658.470,49	96,20%
00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	40,6800000		9,59		390,12		390,12	0,06%	658.860,61	96,26%
00043668	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	39,6700000		9,60		380,83		380,83	0,06%	659.241,45	96,31%
00036498	SINAPI	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0395120		9.377,68		370,53		370,53	0,05%	659.611,98	96,36%
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0035330		102.197,26		361,06		361,06	0,05%	659.973,04	96,42%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	16,3110825		22,07		359,99		359,99	0,05%	660.333,03	96,47%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,9000000		51,84		357,70		357,70	0,05%	660.690,72	96,52%
COT 6 MURU	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EMBUTIR 200X200mm COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000		355,00		355,00		355,00	0,05%	661.045,72	96,57%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	158,2700000		2,23		352,94		352,94	0,05%	661.398,66	96,63%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	382,0384026		0,92		351,48		351,48	0,05%	661.750,14	96,68%
00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		350,76		350,76		350,76	0,05%	662.100,90	96,73%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	32,9700000		10,37		341,90		341,90	0,05%	662.442,80	96,78%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	42,2606580		8,09		341,89		341,89	0,05%	662.784,69	96,83%
5117	ORSE	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	Serviços	un	1,0000000		340,49		340,49		340,49	0,05%	663.125,18	96,88%
00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	14,0000000		23,91		334,74		334,74	0,05%	663.459,92	96,93%
DSEI/MAO ART 2026	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	Administração	UN	3,0000000		108,39		325,17		325,17	0,05%	663.785,09	96,97%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	4,0000000		80,88		323,52		323,52	0,05%	664.108,61	97,02%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	78,3216000		3,91		306,24		306,24	0,04%	664.414,84	97,07%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.131,1844027		0,27		305,42		305,42	0,04%	664.720,26	97,11%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000		302,14		302,14		302,14	0,04%	665.022,40	97,16%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	39,0000000		7,61		296,79		296,79	0,04%	665.319,19	97,20%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	478,6976808		0,61		292,01		292,01	0,04%	665.611,20	97,24%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	4,3959780		66,07		290,44		290,44	0,04%	665.901,64	97,28%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	Material	M	15,0047780		19,32		289,89		289,89	0,04%	666.191,53	97,33%
00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	16,0000000		18,04		288,64		288,64	0,04%	666.480,17	97,37%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	3,9048000		73,48		286,92		286,92	0,04%	666.767,10	97,41%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,3110825		17,47		284,95		284,95	0,04%	667.052,05	97,45%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	31,4500000		8,02		252,23		252,23	0,04%	667.304,28	97,49%
00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	Material	UN	3,0000000		77,56		232,68		232,68	0,03%	667.536,96	97,52%
00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	74,0000000		3,13		231,62		231,62	0,03%	667.768,58	97,56%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	6,9010341		33,52		231,32		231,32	0,03%	667.999,90	97,59%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	27,4590000		8,31		228,18		228,18	0,03%	668.228,09	97,62%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	2,0000000		112,65		225,30		225,30	0,03%	668.453,39	97,66%
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	124,3400000		1,80		223,81		223,81	0,03%	668.677,20	97,69%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	8,2320000		26,94		221,77		221,77	0,03%	668.898,97	97,72%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	982,6740719		0,22		216,19		216,19	0,03%	669.115,16	97,75%
00036525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016116		132.228,35		213,10		213,10	0,03%	669.328,26	97,78%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,1384800		17,47		212,06		212,06	0,03%	669.540,32	97,82%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,3930244		1,37		201,93		201,93	0,03%	669.742,25	97,84%
00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		201,57		201,57		201,57	0,03%	669.943,82	97,87%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	216,0000000		0,91		196,56		196,56	0,03%	670.140,38	97,90%
7303	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	Material	un	1,0000000		193,02		193,02		193,02	0,03%	670.333,40	97,93%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	158,2700000		1,18		186,76		186,76	0,03%	670.520,15	97,96%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,8261107		11,77		186,27		186,27	0,03%	670.706,43	97,99%
00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000		181,12		181,12		181,12	0,03%	670.887,55	98,01%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4,0000000		44,74		178,96		178,96	0,03%	671.066,51	98,04%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,4432634		17,13		178,89		178,89	0,03%	671.245,40	98,06%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS. PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS	Material	UN	1,0000000		177,50		177,50		177,50	0,03%	671.422,90	98,09%
00000430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	16,0000000		10,85		173,60		173,60	0,03%	671.596,50	98,12%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0482978		21,39		172,15		172,15	0,03%	671.768,65	98,14%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	419,2590988		0,41		171,90		171,90	0,03%	671.940,55	98,17%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,9373046		58,32		171,30		171,30	0,03%	672.111,85	98,19%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	Material	M	29,8416000		5,61		167,41		167,41	0,02%	672.279,27	98,22%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	31,1470488		5,31		165,39		165,39	0,02%	672.444,66	98,24%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	1,2380400		133,03		164,70		164,70	0,02%	672.609,35	98,26%
11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	2,0000000		80,55		161,10		161,10	0,02%	672.770,45	98,29%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	8,1800400		19,53		159,76		159,76	0,02%	672.930,21	98,31%
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	Serviços	UND	1,0000000		150,00		150,00		150,00	0,02%	673.080,21	98,33%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	6,0872260		24,07		146,52		146,52	0,02%	673.226,73	98,35%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	5,7794600		24,11		139,34		139,34	0,02%	673.366,07	98,37%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	2,2088000		62,75		138,60		138,60	0,02%	673.504,67	98,39%
00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000		136,68		136,68		136,68	0,02%	673.641,35	98,41%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000		135,22		135,22		135,22	0,02%	673.776,57	98,43%
00010935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2,77 MM (12 BWG). BITOLA FINAL = *3,8* MM. MALHA	Material	m²	2,8400000		47,36		134,50		134,50	0,02%	673.911,08	98,45%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	Material	CJ	1,0000000		130,44		130,44		130,44	0,02%	674.041,52	98,47%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA	Material	UN	3,0000000		42,88		128,64		128,64	0,02%	674.170,16	98,49%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	99,4703040		1,29		128,32		128,32	0,02%	674.298,47	98,51%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E	Material	UN	0,9930000		126,44		125,55		125,55	0,02%	674.424,03	98,53%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	147,3930244		0,83		122,34		122,34	0,02%	674.546,36	98,55%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		122,06		122,06		122,06	0,02%	674.668,42	98,56%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000		23,56		117,80		117,80	0,02%	674.786,22	98,58%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	5,9288618		19,20		113,83		113,83	0,02%	674.900,06	98,60%
00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	3,0000000		36,50		109,50		109,50	0,02%	675.009,56	98,61%
5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000		107,28		107,28		107,28	0,02%	675.116,84	98,63%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,2442546		20,38		106,88		106,88	0,02%	675.223,72	98,65%
00013356	SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	Material	M	5,4000000		19,51		105,35		105,35	0,02%	675.329,07	98,66%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	36,0000000		2,82		101,52		101,52	0,01%	675.430,59	98,68%
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		12,31		98,48		98,48	0,01%	675.529,07	98,69%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	9,8410000		9,66		95,06		95,06	0,01%	675.624,13	98,70%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000		44,50		89,00		89,00	0,01%	675.713,13	98,72%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	39,3640000		2,18		85,81		85,81	0,01%	675.798,95	98,73%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	60,0000000		1,43		85,80		85,80	0,01%	675.884,75	98,74%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0590400		21,03		85,36		85,36	0,01%	675.970,11	98,75%
11977	ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	6,0000000		13,92		83,52		83,52	0,01%	676.053,63	98,77%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	4,1446620		19,98		82,81		82,81	0,01%	676.136,44	98,78%
00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		80,55		80,55		80,55	0,01%	676.216,99	98,79%
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000		78,55		78,55		78,55	0,01%	676.295,54	98,80%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2088000		372,29		77,73		77,73	0,01%	676.373,27	98,81%
00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	4,0000000		18,45		73,80		73,80	0,01%	676.447,07	98,82%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	4,0000000		18,28		73,12		73,12	0,01%	676.520,19	98,83%
00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		72,20		72,20		72,20	0,01%	676.592,39	98,85%
00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		71,62		71,62		71,62	0,01%	676.664,01	98,86%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		17,25		69,00		69,00	0,01%	676.733,01	98,87%
00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	26,0000000		2,65		68,90		68,90	0,01%	676.801,91	98,88%
00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000		67,24		67,24		67,24	0,01%	676.869,15	98,89%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,8019500		11,56		67,07		67,07	0,01%	676.936,22	98,90%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	3,2793600		20,24		66,37		66,37	0,01%	677.002,60	98,91%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,5739500		39,72		62,52		62,52	0,01%	677.065,12	98,91%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	24,0198000		2,60		62,45		62,45	0,01%	677.127,57	98,92%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	62,3777476		0,98		61,13		61,13	0,01%	677.188,70	98,93%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,0678400		19,91		61,08		61,08	0,01%	677.249,78	98,94%
9707	ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm²,ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	Material	un	30,0000000		2,00		60,00		60,00	0,01%	677.309,78	98,95%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6742054		34,00		56,92		56,92	0,01%	677.366,70	98,96%
00007603	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000		56,55		56,55		56,55	0,01%	677.423,25	98,97%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	39,9328935		1,41		56,31		56,31	0,01%	677.479,56	98,98%
COT 5 MURU	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	Material	UN	2,0000000		27,00		54,00		54,00	0,01%	677.533,56	98,98%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,2083731		4,27		52,13		52,13	0,01%	677.585,69	98,99%
00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	2,3040000		22,52		51,89		51,89	0,01%	677.637,57	99,00%
00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000		51,29		51,29		51,29	0,01%	677.688,86	99,01%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000683		745.573,13		50,92		50,92	0,01%	677.739,78	99,01%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000		24,75		49,50		49,50	0,01%	677.789,28	99,02%
00001960	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		49,41		49,41		49,41	0,01%	677.838,69	99,03%
00001564	SINAPI	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000		12,22		48,88		48,88	0,01%	677.887,57	99,03%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
4066	AGESUL	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (SINAPI 95403)	Material	H	24,0000000		2,02		48,48		48,48	0,01%	677.936,05	99,04%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0696000		695,72		48,42		48,42	0,01%	677.984,48	99,05%
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO	Material	UN	0,1790472		267,17		47,84		47,84	0,01%	678.032,31	99,06%
00020327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	2,0000000		23,62		47,24		47,24	0,01%	678.079,55	99,06%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	11,1265877		4,10		45,62		45,62	0,01%	678.125,17	99,07%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0308700		43,92		45,28		45,28	0,01%	678.170,45	99,08%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	33,9491719		1,33		45,15		45,15	0,01%	678.215,60	99,08%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9602955		23,02		45,13		45,13	0,01%	678.260,73	99,09%
00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000		43,66		43,66		43,66	0,01%	678.304,39	99,10%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0026827		15.985,15		42,88		42,88	0,01%	678.347,27	99,10%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4192474		101,30		42,47		42,47	0,01%	678.389,74	99,11%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	Material	UN	2,1846000		19,26		42,08		42,08	0,01%	678.431,81	99,11%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000		20,27		40,54		40,54	0,01%	678.472,35	99,12%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	4,4421000		8,56		38,02		38,02	0,01%	678.510,38	99,13%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	9,0000000		4,21		37,89		37,89	0,01%	678.548,27	99,13%
00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	Material	UN	16,0000000		2,36		37,76		37,76	0,01%	678.586,03	99,14%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,8648000		19,68		36,70		36,70	0,01%	678.622,73	99,14%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0295200		17,47		35,46		35,46	0,01%	678.658,18	99,15%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0097189		3.626,47		35,25		35,25	0,01%	678.693,43	99,15%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,1392000		247,76		34,49		34,49	0,01%	678.727,92	99,16%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	15,3780465		2,19		33,68		33,68	0,00%	678.761,60	99,16%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	39,0000000		0,84		32,76		32,76	0,00%	678.794,36	99,17%
00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA	Material	M	8,0000000		3,87		30,96		30,96	0,00%	678.825,32	99,17%
00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000		30,75		30,75		30,75	0,00%	678.856,07	99,18%
00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	3,0000000		10,04		30,12		30,12	0,00%	678.886,19	99,18%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	21,0000000		1,42		29,82		29,82	0,00%	678.916,01	99,18%
00006020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000		28,23		28,23		28,23	0,00%	678.944,24	99,19%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	3,5700000		7,58		27,06		27,06	0,00%	678.971,30	99,19%
00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	Material	UN	3,0000000		8,86		26,58		26,58	0,00%	678.997,88	99,20%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0051004		5.188,28		26,46		26,46	0,00%	679.024,34	99,20%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	42,4109014		0,61		25,87		25,87	0,00%	679.050,21	99,20%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,7210080		34,35		24,77		24,77	0,00%	679.074,98	99,21%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,2784000		87,00		24,22		24,22	0,00%	679.099,20	99,21%
00004332	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Material	UN	24,0000000		1,00		24,00		24,00	0,00%	679.123,20	99,22%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	6,9747312		3,41		23,78		23,78	0,00%	679.146,98	99,22%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	3,3910825		6,99		23,70		23,70	0,00%	679.170,68	99,22%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0010992		21.104,86		23,20		23,20	0,00%	679.193,88	99,23%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	19,3393719		1,15		22,24		22,24	0,00%	679.216,12	99,23%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2088000		104,45		21,81		21,81	0,00%	679.237,93	99,23%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,5188500		41,36		21,46		21,46	0,00%	679.259,39	99,24%
00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	2,0000000		10,61		21,22		21,22	0,00%	679.280,61	99,24%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0696000		304,72		21,21		21,21	0,00%	679.301,82	99,24%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001597	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	Material	UN	2,0000000		10,40		20,80		20,80	0,00%	679.322,62	99,24%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	78,3216000		0,26		20,36		20,36	0,00%	679.342,98	99,25%
00001204	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		19,72		19,72		19,72	0,00%	679.362,70	99,25%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,3238000		8,42		19,57		19,57	0,00%	679.382,27	99,25%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,2088000		90,17		18,83		18,83	0,00%	679.401,10	99,26%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,5326000		7,40		18,74		18,74	0,00%	679.419,84	99,26%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		18,45		18,45		18,45	0,00%	679.438,29	99,26%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	5,1934331		3,51		18,23		18,23	0,00%	679.456,52	99,26%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6134844		29,68		18,21		18,21	0,00%	679.474,73	99,27%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	2,0000000		8,67		17,34		17,34	0,00%	679.492,07	99,27%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	Material	CJ	0,2088000		81,46		17,01		17,01	0,00%	679.509,07	99,27%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2500000		3,93		16,70		16,70	0,00%	679.525,78	99,27%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	10,0000000		1,65		16,50		16,50	0,00%	679.542,28	99,28%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	21,0000000		0,77		16,17		16,17	0,00%	679.558,45	99,28%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0089968		5,33		16,04		16,04	0,00%	679.574,49	99,28%
00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000		7,95		15,90		15,90	0,00%	679.590,39	99,28%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,2933289		6,71		15,39		15,39	0,00%	679.605,77	99,29%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	9,7336000		1,37		13,34		13,34	0,00%	679.619,11	99,29%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	32,0000000		0,41		13,12		13,12	0,00%	679.632,23	99,29%
00003884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,3200000		2,28		12,13		12,13	0,00%	679.644,36	99,29%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2859500		41,93		11,99		11,99	0,00%	679.656,35	99,29%
00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,4000000		29,90		11,96		11,96	0,00%	679.668,31	99,29%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	2,8900008		3,80		10,98		10,98	0,00%	679.679,29	99,30%
00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000		3,57		10,71		10,71	0,00%	679.690,00	99,30%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,9381830		5,34		10,35		10,35	0,00%	679.700,35	99,30%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,1392000		1,02		10,34		10,34	0,00%	679.710,69	99,30%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E	Material	CJ	0,1392000		72,76		10,13		10,13	0,00%	679.720,82	99,30%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	7,0000000		1,43		10,01		10,01	0,00%	679.730,83	99,30%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0646888		154,59		10,00		10,00	0,00%	679.740,83	99,31%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,4176000		23,82		9,95		9,95	0,00%	679.750,78	99,31%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	24,0000000		0,41		9,84		9,84	0,00%	679.760,62	99,31%
00006294	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		9,82		9,82		9,82	0,00%	679.770,44	99,31%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0059831		1.594,97		9,54		9,54	0,00%	679.779,98	99,31%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		9,10		9,10		9,10	0,00%	679.789,08	99,31%
00040425	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	Material	KG	1,1000000		7,90		8,69		8,69	0,00%	679.797,77	99,31%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	0,4176000		20,78		8,68		8,68	0,00%	679.806,45	99,32%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,9430806		8,81		8,31		8,31	0,00%	679.814,76	99,32%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		7,80		7,80		7,80	0,00%	679.822,56	99,32%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	2,4630000		3,14		7,73		7,73	0,00%	679.830,29	99,32%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000837		91.750,00		7,68		7,68	0,00%	679.837,97	99,32%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	382,0384026		0,02		7,64		7,64	0,00%	679.845,61	99,32%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,4176000		16,96		7,08		7,08	0,00%	679.852,69	99,32%
00001194	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		6,70		6,70		6,70	0,00%	679.859,39	99,32%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	Material	UN	0,4176000		15,40		6,43		6,43	0,00%	679.865,82	99,32%
00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		6,25		6,25		6,25	0,00%	679.872,07	99,32%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,1392000		44,10		6,14		6,14	0,00%	679.878,21	99,33%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	7,0000000		0,85		5,95		5,95	0,00%	679.884,16	99,33%
00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000		5,89		5,89		5,89	0,00%	679.890,05	99,33%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	2,2217382		2,58		5,73		5,73	0,00%	679.895,79	99,33%
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0200000		272,50		5,45		5,45	0,00%	679.901,24	99,33%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2496080		21,62		5,40		5,40	0,00%	679.906,63	99,33%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,2464000		21,88		5,39		5,39	0,00%	679.912,02	99,33%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,0696000		75,61		5,26		5,26	0,00%	679.917,29	99,33%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	2,3370946		2,12		4,95		4,95	0,00%	679.922,24	99,33%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0696000		2,36		4,88		4,88	0,00%	679.927,12	99,33%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	2,6960000		1,73		4,66		4,66	0,00%	679.931,79	99,33%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000		1,11		4,44		4,44	0,00%	679.936,23	99,33%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	216,0000000		0,02		4,32		4,32	0,00%	679.940,55	99,33%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,3138000		13,39		4,20		4,20	0,00%	679.944,75	99,34%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	2,4630000		1,63		4,01		4,01	0,00%	679.948,76	99,34%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2088000		19,10		3,99		3,99	0,00%	679.952,75	99,34%
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,0000000		3,50		3,50		3,50	0,00%	679.956,25	99,34%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	16,8842000		0,20		3,38		3,38	0,00%	679.959,63	99,34%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,2784000		11,82		3,29		3,29	0,00%	679.962,92	99,34%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0400000		70,37		2,81		2,81	0,00%	679.965,74	99,34%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0082685		333,06		2,75		2,75	0,00%	679.968,49	99,34%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1392000		19,68		2,74		2,74	0,00%	679.971,23	99,34%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		1,32		2,64		2,64	0,00%	679.973,87	99,34%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1983212		12,21		2,42		2,42	0,00%	679.976,29	99,34%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,2088000		11,34		2,37		2,37	0,00%	679.978,66	99,34%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000		0,28		2,24		2,24	0,00%	679.980,90	99,34%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000042		497.560,94		2,09		2,09	0,00%	679.982,99	99,34%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,5568000		3,64		2,03		2,03	0,00%	679.985,01	99,34%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	0,2088000		9,60		2,00		2,00	0,00%	679.987,02	99,34%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2088000		9,43		1,97		1,97	0,00%	679.988,99	99,34%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,0933291		19,01		1,77		1,77	0,00%	679.990,76	99,34%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,4176000		4,00		1,67		1,67	0,00%	679.992,43	99,34%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0454068		35,40		1,61		1,61	0,00%	679.994,04	99,34%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,2088000		5,81		1,21		1,21	0,00%	679.995,25	99,34%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,2088000		5,64		1,18		1,18	0,00%	679.996,43	99,34%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0696000		15,33		1,07		1,07	0,00%	679.997,50	99,34%

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,3480000		2,26		0,79		0,79	0,00%	679.998,28	99,34%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000		3,90		0,78		0,78	0,00%	679.999,06	99,34%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001663		4.189,93		0,70		0,70	0,00%	679.999,76	99,34%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0768000		8,54		0,66		0,66	0,00%	680.000,42	99,34%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2784000		2,33		0,65		0,65	0,00%	680.001,07	99,34%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,4176000		1,43		0,60		0,60	0,00%	680.001,66	99,34%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0696000		6,15		0,43		0,43	0,00%	680.002,09	99,34%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0173400		19,91		0,35		0,35	0,00%	680.002,44	99,34%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,1120000		2,67		0,30		0,30	0,00%	680.002,73	99,34%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000193		13.751,46		0,27		0,27	0,00%	680.003,00	99,34%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	2,7561600		0,07		0,19		0,19	0,00%	680.003,19	99,34%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0696000		2,51		0,17		0,17	0,00%	680.003,37	99,34%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	2,7561600		0,06		0,17		0,17	0,00%	680.003,53	99,34%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1392000		0,69		0,10		0,10	0,00%	680.003,63	99,34%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 148.021,47
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 2.859,84
Mão de Obra	R$ 159.727,45
Material	R$ 282.483,14
Serviços	R$ 86.525,43
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 325,17
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Consultoria	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

CURVA ABC DE INSUMOS

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)			
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)			
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%		
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%		
SICRO3/AM	OUT/2025				
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025				

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI

Município: MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
													Franquia	R$ 61,13
													Outros	R$ 0,00
										Total sem BDI				**684.494,81**
										Total do BDI				**150.179,14**
										Total Geral				**834.673,95**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	156,0	874,80	136.468,80	19,94	19,94
DSEI/MAO 325	Próprio	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12. 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	130,0	318,18	41.363,40	6,04	25,98
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,0	8.768,87	35.075,48	5,12	31,10
DSEI/MAO 324	Próprio	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 8. 1/2" até 150m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	130,0	219,51	28.536,30	4,17	35,27
DSEI/MAO 249	Próprio	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E TRAVESSA DE 1.1/2", TUBOS VERTICAIS DO GRADIL DE 1" A CADA 11CM, E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	27,83	855,68	23.813,57	3,48	38,75
DSEI/MAO 384	Próprio	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	707,67	28,13	19.906,75	2,91	41,66
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	256,0	65,70	16.819,20	2,46	44,12
DSEI/MAO 352	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	18,0	863,71	15.546,78	2,27	46,39
DSEI/MAO 326	Próprio	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	90,0	164,94	14.844,60	2,17	48,56
DSEI/MAO 331	Próprio	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	8,83	1.663,24	14.686,40	2,15	50,70
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	96,0	144,00	13.824,00	2,02	52,72
DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	15,0	896,42	13.446,30	1,96	54,69

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	17,0	642,25	10.918,25	1,60	56,28
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	13,32	723,39	9.635,55	1,41	57,69
DSEI/MAO 327	Próprio	Revestimento Filtro PVC Geomecânico Standard DN 154mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	40,0	232,16	9.286,40	1,36	59,05
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	81,4	107,16	8.722,82	1,27	60,32
48	Próprio	CERCA COM MOUROES(32 MOURÕES) DE CONCRETO CURVO, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,6M, COM 7 FIOS DE ARAME GALVANIZADO 18 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR 14 BWG, MALHA 5X5.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	57,65	141,10	8.134,41	1,19	61,51
DSEI/MAO 261	Próprio	LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA CABO, NA ESCADA DE ACESSO À LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E ACESSO À MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	3.970,68	7.941,36	1,16	62,67
DSEI/MAO 248	Próprio	GUARDA-CORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE COM PORTA DE ACESSO E CADEADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	12,07	653,04	7.882,19	1,15	63,82
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	233,37	33,12	7.729,21	1,13	64,95
DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	7.625,49	7.625,49	1,11	66,06

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	554,58	13,73	7.614,38	1,11	67,18
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	707,67	10,20	7.218,23	1,05	68,23
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 4	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	46,38	154,16	7.149,94	1,04	69,28
DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	104	un	1,0	6.815,65	6.815,65	1,00	70,27
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	KGXKM	19.271,96	0,34	6.552,46	0,96	71,23
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	Alvenaria de Vedação	m²	54,02	108,28	5.849,28	0,85	72,08
93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	416,0	13,57	5.645,12	0,82	72,91
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	15,56	362,12	5.634,58	0,82	73,73
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM	Massa Única Interna	m²	111,87	45,01	5.035,26	0,74	74,47
DSEI/MAO 247	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	10,94	457,26	5.002,42	0,73	75,20
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	90,0	54,81	4.932,90	0,72	75,92

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	37,85	128,57	4.866,37	0,71	76,63
DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	96,0	45,59	4.376,64	0,64	77,27
DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	4.283,93	4.283,93	0,63	77,89
047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	POCOS ARTESIANOS	M	130,0	32,64	4.243,20	0,62	78,51
96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	14,24	292,14	4.160,07	0,61	79,12
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	38,88	105,10	4.086,28	0,60	79,72
DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	4.000,86	4.000,86	0,58	80,30
DSEI/MAO 222	Próprio	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	ESCO - ESCORAMENTO	m³	247,88	15,95	3.953,68	0,58	80,88
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	281,83	13,93	3.925,89	0,57	81,45
DSEI/MAO 100	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	115	un	1,0	3.910,60	3.910,60	0,57	82,03
98569	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	37,85	102,11	3.864,86	0,56	82,59

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 354	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,0	883,74	3.534,96	0,52	83,11
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	101,51	33,77	3.427,99	0,50	83,61
DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	3.339,75	3.339,75	0,49	84,10
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	578,0	5,77	3.335,06	0,49	84,58
DSEI/MAO 382	Próprio	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	40,0	78,36	3.134,40	0,46	85,04
DSEI/MAO -	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	24,0	123,42	2.962,08	0,43	85,47
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	25,22	116,36	2.934,59	0,43	85,90
DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	14,0	207,68	2.907,52	0,42	86,33
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	20,64	132,49	2.734,59	0,40	86,73
42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	2.575,96	2.575,96	0,38	87,10
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	112,33	22,82	2.563,37	0,37	87,48
92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	32,58	78,11	2.544,82	0,37	87,85
DSEI/MAO 7	Próprio	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	59,0	40,62	2.396,58	0,35	88,20

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	191,37	12,04	2.304,09	0,34	88,54
DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,35X1,20M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	2.239,57	2.239,57	0,33	88,86
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	17,0	130,38	2.216,46	0,32	89,19
97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	707,67	2,93	2.073,47	0,30	89,49
94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	110,0	18,82	2.070,20	0,30	89,79
DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	1.978,35	1.978,35	0,29	90,08
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	108,97	18,11	1.973,44	0,29	90,37
DSEI/MAO 328	Próprio	Fornecimento e Instalação de Centralizador DN 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	277,58	1.943,06	0,28	90,65
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	140,66	13,72	1.929,85	0,28	90,94
55	Próprio	DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.920,18	1.920,18	0,28	91,22

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 387	Próprio	Desenvolvimento com compressor 250psi - 750cfm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	12,0	155,27	1.863,24	0,27	91,49
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	2,83	637,59	1.804,37	0,26	91,75
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	63,46	28,33	1.797,82	0,26	92,01
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	163,8	10,22	1.674,03	0,24	92,26
51	Próprio	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	24,0	69,63	1.671,12	0,24	92,50
47	Próprio	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 750V, 6MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	50,0	32,47	1.623,50	0,24	92,74
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	104,3	15,18	1.583,27	0,23	92,97
43	Próprio	BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	1.565,39	1.565,39	0,23	93,20
DSEI/MAO 4	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	21,0	71,03	1.491,63	0,22	93,42
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	90,9	15,85	1.440,76	0,21	93,63

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	276,27	1.381,35	0,20	93,83
DSEI/MAO 231	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	3,13	436,22	1.365,36	0,20	94,03
DSEI/MAO 250	Próprio	PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0	1.307,23	1.307,23	0,19	94,22
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,68	775,08	1.302,13	0,19	94,41
DSEI/MAO 51	Próprio	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO. CLASSE 2. COM SECÃO NOMINAL DE 35MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	24,0	53,70	1.288,80	0,19	94,60
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	17,06	74,09	1.263,97	0,18	94,78
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	Escavação de Valas	m³	11,71	107,16	1.254,84	0,18	94,97
94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	308,23	1.232,92	0,18	95,15
DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	un	1,0	1.215,01	1.215,01	0,18	95,33
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,68	717,28	1.205,03	0,18	95,50
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	20,95	54,01	1.131,50	0,17	95,67
DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	185,45	1.112,70	0,16	95,83

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 251	Próprio	SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0	997,67	997,67	0,15	95,97
DSEI/MAO 260	Próprio	CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	976,77	976,77	0,14	96,12
DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	16,0	60,77	972,32	0,14	96,26
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	21,89	43,46	951,33	0,14	96,40
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	946,72	946,72	0,14	96,54
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M	Caixas Enterradas	UN	1,0	933,59	933,59	0,14	96,67
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	6,12	150,56	921,42	0,13	96,81
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	216,57	4,21	911,75	0,13	96,94
DSEI/MAO 380	Próprio	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	909,30	909,30	0,13	97,07
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	2,69	278,41	748,92	0,11	97,18
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	33,9	22,09	748,85	0,11	97,29
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	50,2	14,12	708,82	0,10	97,40

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 323	Próprio	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	40,0	17,68	707,20	0,10	97,50
DSEI/MAO 381	Próprio	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E CHAVE SECCIONADORA, QUADRO EM POLICARBONATO (NAO INCLUI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	655,20	655,20	0,10	97,60
DSEI / COTAÇÃO	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	Serviços	UND	1,0	575,00	575,00	0,08	97,68
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	30,0	18,52	555,60	0,08	97,76
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	21,0	25,38	532,98	0,08	97,84
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	38,6	13,13	506,81	0,07	97,91
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,12	162,30	506,37	0,07	97,99
DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	480,81	480,81	0,07	98,06
87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	7,68	59,75	458,88	0,07	98,12
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	224,00	448,00	0,07	98,19
DSEI/MAO 93	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	446,78	446,78	0,07	98,25

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	422,84	422,84	0,06	98,32
DSEI/MAO 71	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	70,45	422,70	0,06	98,38
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	100,0	3,98	398,00	0,06	98,44
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	21,0	18,75	393,75	0,06	98,49
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	Pisos	m²	7,68	50,45	387,45	0,06	98,55
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	22,0	16,99	373,78	0,05	98,60
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	43,08	8,31	357,99	0,05	98,66
DSEI/MAO 329	Próprio	Tampa de fundo - CAP Fêmea geomecânico standard de 6"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	351,05	351,05	0,05	98,71
DSEI/MAO ART	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	3,0	108,39	325,17	0,05	98,76
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	2,0	153,93	307,86	0,04	98,80
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	4,0	76,55	306,20	0,04	98,85

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	133,48	266,96	0,04	98,88
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	24,0	10,79	258,96	0,04	98,92
DSEI/MAO 342	Próprio	Placa de identificação do poço em aço escovado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	223,69	223,69	0,03	98,96
89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	21,0	10,59	222,39	0,03	98,99
94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	220,45	220,45	0,03	99,02
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	8,4	25,98	218,23	0,03	99,05
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	204,95	204,95	0,03	99,08
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	97,03	194,06	0,03	99,11
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5,5	35,24	193,82	0,03	99,14
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	187,47	187,47	0,03	99,17
94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	23,20	185,60	0,03	99,19

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	90	un	2,0	91,39	182,78	0,03	99,22
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	173,48	173,48	0,03	99,25
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	7,68	22,52	172,95	0,03	99,27
DSEI/MAO 23-18:29-2026	Próprio	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	169,90	169,90	0,02	99,30
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	167,41	167,41	0,02	99,32
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	11,2	14,76	165,31	0,02	99,34
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	2,0	81,17	162,34	0,02	99,37
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	54,00	162,00	0,02	99,39
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	51,69	155,07	0,02	99,41
DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	38,73	154,92	0,02	99,44
89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	21,0	7,21	151,41	0,02	99,46
DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	150,69	150,69	0,02	99,48

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI / COTAÇÃO 15	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	Serviços	UND	1,0	150,00	150,00	0,02	99,50
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	22,0	6,75	148,50	0,02	99,52
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	4,65	31,85	148,10	0,02	99,55
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	26,99	5,41	146,01	0,02	99,57
87693	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	0,72	200,10	144,07	0,02	99,59
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	M	6,0	23,06	138,36	0,02	99,61
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	127,40	127,40	0,02	99,63
COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	123,08	123,08	0,02	99,64
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.	Chapisco	m²	14,69	8,31	122,07	0,02	99,66
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	10,0	11,17	111,70	0,02	99,68

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco	m²	10,32	9,69	100,00	0,01	99,69
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	Chapisco	m²	16,8	5,95	99,96	0,01	99,71
COMP / DSEI 68	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	48,13	96,26	0,01	99,72
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,92	49,32	94,69	0,01	99,74
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	7,0	13,29	93,03	0,01	99,75
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,05	85,74	90,02	0,01	99,76
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	3,28	27,17	89,11	0,01	99,78
94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,5	55,19	82,78	0,01	99,79
COMP / DSEI 57	Próprio	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	39,39	78,78	0,01	99,80
COMP / DSEI 66	Próprio	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	25,92	77,76	0,01	99,81
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	16,8	4,55	76,44	0,01	99,82

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)		
Aldeia:	ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI	**Município:**	MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	7,58	75,80	0,01	99,83
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,58	128,15	74,32	0,01	99,84
94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVACÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	71,02	71,02	0,01	99,85
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	34,84	69,68	0,01	99,86
DSEI/MAO 103	Próprio	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	168	un	30,0	2,32	69,60	0,01	99,87
DSEI/MAO 78	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	34,22	68,44	0,01	99,88
COMP / DSEI 54	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	64,32	64,32	0,01	99,89
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	21,37	64,11	0,01	99,90
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	60,25	60,25	0,01	99,91
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	10,50	52,50	0,01	99,92
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,2	23,33	51,32	0,01	99,93

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
DSEI/MAO 5	Próprio	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	48,13	48,13	0,01	99,93
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,4	32,50	45,50	0,01	99,94
DSEI/MAO 266	Próprio	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	22,74	45,48	0,01	99,95
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	11,17	44,68	0,01	99,95
DSEI/MAO 62	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	19,51	39,02	0,01	99,96
91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	17,63	35,26	0,01	99,97
DSEI/MAO 383	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	16,64	33,28	0,00	99,97
DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	31,04	31,04	0,00	99,97
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	12,96	25,92	0,00	99,98
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	25,38	25,38	0,00	99,98

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Curva ABC de Serviços

BDI 1 (%) :	23,56	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,47	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	FEV/2026	HORISTA:	114,16%
SBC/AM:	MAR/2026	MENSALISTA:	70,80%
SICRO3/AM	OUT/2025		
ORSE/SERGIPE	DEZ/2025		

Obra: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA (SAA)

Aldeia: ESTIRÃO GRANDE - POLO BASE BOCA DO JAUARI **Município:** MANICORÉ / AM

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	24,58	24,58	0,00	99,99
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	22,98	22,98	0,00	99,99
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	10,96	21,92	0,00	99,99
DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0	18,02	18,02	0,00	99,99
DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	un	1,0	13,47	13,47	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	11,27	11,27	0,00	100,00
DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	un	2,0	5,32	10,64	0,00	100,00

Total sem BDI	**684.494,81**
Total do BDI	**150.179,14**
Total Geral	**834.673,95**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAN/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	1.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
1.1	**93572**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**4,00**	**MÊS**

Período de Execução da obra (mês)	**4,00**

Obs: É de extrema importância que o encarregado geral trabalhe todos os dias úteis, por um período de 8 horas por dia, sendo que a execução será de 4 meses de acordo com o cronograma físico-financeiro e o pagamento será realizado de acordo com a porcentagem executada na obra.

1.2	**DSEI/MAO 97**	**GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**96,00**	**H**

DSEI/MAO 96	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GEÓLOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
GEOLOGO PLENO	GEÓLOGO PLENO	H	0,03

Horas trabalhadas por dia	8,00
Quantidade de dias	12,00
Cálculo = Quantidade de horas trabalhadas por dia x Quantidade de dias x Quantidade de visitas na obra	
TOTAL DE HORAS	**96,00**

Obs: Será realizado acompanhamento durante 12 dias, período de execução do poço, com 8 horas diárias trabalhadas.

1.3	**90777**	**ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**96,00**	**H**

Horas trabalhadas por dia	8,00
Quantidade de dias	3,00
Quantidade de visitas na obra	4,00
Cálculo = Quantidade de horas trabalhadas por dia x Quantidade de dias x Quantidade de visitas na obra	
TOTAL DE HORAS	**96,00**

Obs: As visitas serão realizadas uma vez por mês, permanecendo na obra durante três dias com 8 horas trabalhadas.

1.4	**DSEI/MAO**	**ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**24,00**	**H**

Horas trabalhadas por dia	8,00
Quantidade de dias	3,00
Cálculo = Quantidade de horas trabalhadas por dia x Quantidade de dias x Quantidade de visitas na obra	
TOTAL DE HORAS	**24,00**

Obs: Será realizado acompanhamento durante 3 dias, período de execução do sistema fovoltaico, com 8 horas diárias trabalhadas.

1.5	**DSEI/MAO ART**	**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)**	**3,00**	**UN**

Em atendimento ao art. 1° da lei 6.496, de 7 de dezembro de 1977. Considerou-se uma para o geólogo, uma para o engenheiro civil e uma para o engenheiro eletricista.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1.1	COMP/DSEI 02	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	156,00	H

Obs: É um item inexistente tanto no sinapi como em outras fontes, realizou-se através de cotações de 3 fornecedores

	2.2	CANTEIRO DE OBRA		
2.2.1	DSEI/MAO 258	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND.

Obs: É necessário somente uma placa de obra para cada obra.

2.2.2	DSEI/MAO 352	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	18,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	
6,0	3,0	1,0	
Cálculo = Comprimento x Largura x Quantidade			
TOTAL		**18,00**	**m²**

2.2.3	DSEI/MAO 354	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	4,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	
2,0	2,0	1,0	
Cálculo = Comprimento x Largura x Quantidade			
TOTAL		**4,00**	**m²**

2.2.4	DSEI/MAO 272	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	15,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	
3,0	5,0	1,0	
Cálculo = Comprimento x Largura x Quantidade			
TOTAL		**15,00**	**m²**

2.2.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	289,00	m²

Comprimento (m)	Largura (m)	
17,0	17,0	
Cálculo = Comprimento x Largura		
TOTAL	**289,00**	**m²**

Obs: Além da área do SAA, foi considerado limpeza de mais 2 metros de cada lado do terreno.

2.2.6	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	416,00	CHP

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Custos horários produtivos		
Meses	Dias utilizados	Horas utilizadas
4,00	26,00	4,00
Cálculo = Meses x Dias utilizados x Horas utilizadas		
TOTAL		**416,00**

2.2.7	**99059**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.**	**256,00**	**m**

Comprimento (m)	Largura (m)
16	16,00
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**256,00**

2.2.8	**100198**	**TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019**	**19271,96**	**kg x km**

Massa (kg)	Distância (km)
128479,72	0,15
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**19271,96**

Obs: O cálculo da carga está anexada ao Memorial de Cálculo.

2.2.9	**DSEI/MAO 88**	**LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM, NUMEROS DE PONTOS = 2.**	**14,00**	**m**

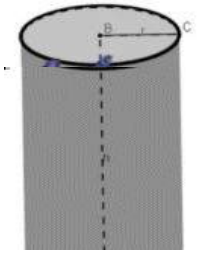
Nº PONTOS	PROFUNDIDADE (M)
2	7,00

	3.0	**CAPTAÇÃO POÇO TUBULAR DE 150 M**		
	3.1	**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**		
3.1.1	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.**	**9,88**	**M³**

As escavações dos tanques e canaletas deverão ser executadas, de acordo com as recomendações a seguir:
Considerando o volume total de material a ser retirado (VTMR) do furo a ser perfurado:

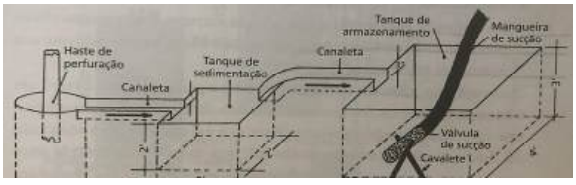
DE= 12 1/4" (0,31115m)
r = 0,155575 m
h = 130 m

$$VT = \pi * r^2 * h \qquad VT = 3{,}1415 * 0{,}15557^2 * 130$$



H1=130 m

VTMR= 9,883986
VTMR= 9,883986 m³ material a ser retirado.

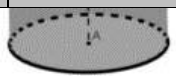


Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.





Esquema da circulação de fluido de perfuração (de lama)

A) Tanques de Sedimentação e Sucção

Os tanques precisam ter o volume correspondente a duas vezes o volume de material a ser retirado na perfuração do poço tubular(VTMR).

logo, o sistema de circulação de lama com os tanques de sedimentação e sucção precisarão ter :

VT=VTMRx2

VT=	7,60	m³

dimensões estimadas tanque sedimentação (2 x2 x 1,5m) e o tanque de sucção (2 x 1,5 x 1,2m)

B) Canaleta

A Canaleta deverá ter o volume total correspondente as dimensões 10,00 x 0,20 x 0,15m

VTCAN=comprimento x largura x altura

VTCAN=	0,30	m³

TOTAL = 7,60+ 0,30 =	**7,90**	**M³**

Obs: Em decorrência de possíveis problemas com colmatação de Formações Aquíferas e Redução da Produtividade do poço, optou-se por utilizar Polímero Orgânicos, Carboximetilcelulose (CMC) e Inorgânicos em detrimento da Bentonita. Outra questão a quantidade de material em termos de rendimento, o custo mais acessível, menos resíduo e descartes, menos transporte, menos estoque, além de serem biodegradáveis e fácil descarte. Outra opção é combinar 02 tipos polímeros, um viscosificante e outro controlador de filtrado e reboco com o intuito de otimizar os resultados.

Obs: Considerando a experiência de perfurações de poços tubulares pelo Dsei Manaus, outras instituições e empresas privadas na Região Amazônica, estima-se que seja utilizado 30 kg de polímero biodegradável para todas as fases de perfuração, revestimento e completação de 01 poço tubular totalmente revestido com 62 metros de profundidade nas Formações geológicas semelhantes a ocorrência estimada deste projeto. Já considerando perdas que podem ocorrer no canteiro de obras como circunstâncias dos processos de perfuração, revestimento e completação (bolsões em camadas arenosas, raízes de árvores que favorecem percolação de fluido, saída da lama do sistema circulação e necessitará normalizar a viscosidade do fluido).

Obs: Um ponto importante de todo processo de perfuração e revestimento é a viscosidade da lama, que deverá ser controlada e verificada continuamente a fim de se manter adequada à cada fase de execução, variações litológicas etc. (maior detalhamento nas especificações técnica). O fluído deverá visar a performance na perfuração, limpeza, estabilidade e produtividade do poço. Salvo em condições especiais a lama deverá ser mantida dentro dos seguintes parâmetros:- Densidade: entre 1,25 lb/gal e 1,30 lb/gal; - Viscosidade aparente: entre 35 e 45 segundos; - Conteúdo de areia: inferior a 3% de volume; - Filtrado: abaixo de 15 cm³; - PH : entre 7 e 9,5.

3.2		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**		
3.2.1	**DSEI/MAO 324**	**PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 8.1/2" ATÉ 150M (FURO PILOTO)**	**130,00**	**m**

A profundidade da perfuração foi definida em 130 metros com base em estudos bibliográficos e análises de diversos perfis de poços existentes na região, levando em consideração as profundidades de ocorrência do aquífero Içá-Solimões e a formação de uma coluna de água conforme a demanda de vazão. Maiores esclarecimentos verificar Memorial Descritivo item 2.

Cálculo do volume do Furo Piloto:

$\pi = 3,1415$

$r = 0,107295$

VFP = 3,1415 * 0,107295² * 130

VFP =	4,701532	m³
Profundidade	130	m

Obs: A perfuração do furo piloto é imprescindível para determinar as dimensões reais da coluna de revestimento, definindo posicionamentos de tubos lisos, filtros, pre-filtros, aquíferos, etc. em virtude do estudo da litologia encontrada através das análises granulométricas de amostras coletas, observação do modo e tempo de descida das hastes para a elaboração de perfil litológico.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2.2	**DSEI/MAO 325**	**PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO - PERFURAÇÃO DE ALARGAMENTO EM 12.1/4"**	**130,00**	**m**

Obs: Foi considerado o documento (CNARH 40 -DADOS DO POÇO da Oficina de Capacitação do Progestão de Águas Subterrâneas ocorrido em Brasilia pela Agência Nacional de Águas de 2016) onde informa que o diâmetro de perfuração deve ser 2 a 3'' maior que o diâmetro do revestimento (folga para instalação dos tubos e colocação do pré-filtro).

A profundidade da perfuração de alargamento foi estabelecida em 130,00 metros, com fundamento em estudos bibliográficos e na análise de perfis construtivos de diversos poços já existentes na região, considerando as faixas de ocorrência do Aquífero Içá-Solimões, bem como a necessidade de formação de coluna d'água compatível com a vazão demandada pelo sistema. Para maiores esclarecimentos acerca dos critérios técnicos adotados, remete-se ao Memorial Descritivo.

Revestimento (Polegada)	Folga (Polegada)
4-8	2-3
9-14	2-4
15-20	4-5
21-30	5-8

Pode-se considerar que o volume de reabertura/alargamento do poço será o volume total de material a ser retirado subtraido do volume do furo piloto.

desta forma, tem-se: VA= VTMR - VFP

VA=	1,993844079	m³
Profundidade =	130	m

De acordo com artigo publicado na aguassubterraneas.abas.org de Edson Akira Simabukuro relativo à Revestimento Geomecânico - metodologia de aplicação e de acordo com a Norma NBR 13604 para Revestimentos, o diâmetro final da perfuração e reabertura é calculado da seguinte forma:

DMP= 1,5 x diâmetro externo do revestimento + 50 mm

DMP=	311	mm

LuperGeo STANDARD

Diâm. Nominal mm	Diâm. Nominal Pol.	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/br)	Comprimento (m)
100	(4")	117,0+0,3	5,0+0,7	12,42	4
150	(6")	174,0+0,3	7,5+1,0	27,09	4

Filtro – LuperGeo STANDARD

Diâm. Nominal mm	Diâm. Nominal Pol.	Diâmetro Externo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/br)	Comprimento (m)
100	(4")	117,0+0,3	5,0+0,7	6,21	2
150	(6")	174,0+0,3	7,5+1,0	27,09	4

3.3		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO**		
3.3.1	**DSEI/MAO 326**	**Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm**	**90,00**	**m**

A quantidade de revestimento em tubo PVC geomecânico foi definida com base em estudos bibliográficos e análises de diversos perfis de poços existentes na região, levando em consideração as profundidades de ocorrência do aquífero Içá-Solimões e a formação de uma coluna de água conforme a demanda de vazão. Maiores esclarecimentos verificar Memorial Descritivo.

Esta quantidade de revestimento em tubo PVC geomecânico poderá variar de 20% (vinte por cento) para mais ou para menos dependendo das condições da geologia local onde irá ocorrer camadas que não são interessantes para captação de água potável e portanto devem ser isoladas e revestidas por tubos pvc geomecânicos lisos/cegos (tal variação pode ser objeto de Termo Aditivo de Adição/Supressão).



Vazão Prevista (m3/h)	Diâmetro da bomba (polegadas)	Diâmetro Ótimo de revestimento do poço (polegadas)	Diâmetro Mínimo de revestimento do poço (polegadas)
Q<23	4	6	5
17 < Q ≤ 40	5	8	6
35 < Q ≤ 80	6	10	8
80 < Q ≤ 160	8	12	10

Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº38398/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

2,00 / 4,00m

113 < Q ≤ 130	10	14	12
180 < Q ≤ 400	12	16	14
270 < Q ≤ 680	14	20	16
450 < Q ≤ 860	16	24	20
680 < Q ≤ 1.360	20	30	24

Revestimentos - Norma: NBR 13604

Dref.	Classe	DN	dem (mm)	e (mm)	dim (mm)	C (m)	Deb (mm)	Massa (kg/m)
4"	S	100	117,0	5,0	107,6	1,0	125,0	3,040
4"	S	100	117,0	5,0	107,6	2,0	125,0	3,040
4"	S	100	117,0	5,0	117,6	2,0	125,0	3,040
4 1/2"	S	115	129,0	7,0	115,0	2,0	140,0	4,500
4 1/2"	R	115	129,0	7,5	109,0	4,0	140,0	4,600
6"	L	154	174,0	5,1	159,0	2,0	184,0	4,600
6"	S	154	174,0	7,5	153,0	4,0	184,0	6,460
6"	R	150	174,0	9,0	149,6	2,0	188,0	7,700
6"	R	150	174,0	9,5	149,6	4,0	188,0	7,700
6 1/2"	L	165	189,0	8,0	173,0	4,0	195,0	5,900
6 1/2"	S	165	189,0	8,5	167,0	4,0	200,0	8,300
8"	S	206	231,0	10,0	205,0	2,0	248,0	11,010
8"	S	206	231,0	10,0	205,0	4,0	248,0	11,010
8"	R	200	231,0	13,0	199,6	2,0	248,0	13,520
8"	R	200	231,0	13,0	199,6	4,0	248,0	13,520
10"	S	250	285,0	12,5	252,0	2,0	299,0	17,110
12"	S	300	335,0	14,5	297,6	2,0	351,0	23,090

3.3.2	**DSEI/MAO 327**	**Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm**	**40,00**	**m**

A quantidade de revestimento com Filtro de PVC geomecânico foi definida com base em estudos bibliográficos e análises de diversos perfis de poços existentes na região, levando em consideração as profundidades de ocorrência do aquífero Içá-Solimões e a formação de uma coluna de água conforme a demanda de vazão. Maiores esclarecimentos verificar Memorial Descritivo.

Esta quantidade de filtro em PVC geomecânico poderá variar de 20% (vinte por cento) para mais ou para menos dependendo das condições da geologia local onde será verificado a posição/profundidade e espessura do aquífero apropriado para captação de água potável e portanto devem ser explotados revestidos por filtros pvc geomecânicos (tal variação pode ser objeto de Termo Aditivo de Adição/Supressão).

VAZÃO POR METRO DE FILTRO (m3/h) / VELOCIDADE 3cm/s

Diâmetro Nominal	ABERTURA 0,50 mm	0,75 mm	1,00 mm
100	2,10	2,70	3,60
115	2,50	3,70	4,20
150	3,00	4,10	5,60
165	3,20	4,40	6,30
200	3,90	5,50	7,40

3.3.3	**DSEI/MAO 328**	**CENTRALIZADOR DN 6"**	**7**	**UND.**

Profundidade Revestimento (m)	130,00	**Quantidade**
Intervalo entre Centralizadores (m)	20,00	
Cálculo = Profundidade / Intervalo entre Centralizadores		Considerou-se o uso de apenas:
Total de Centralizadores	6,50	7



Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

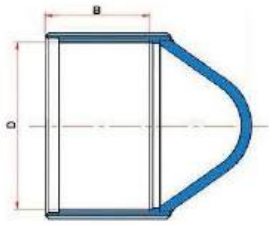
Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: Os centralizadores de coluna de revestimento em relação à perfuração devem ser instalados com espaçamento médio de 20 metros entre peças, posicionados no corpo de revestimento liso, deve girar e correr livre entre bolsas.				
3.3.4	**DSEI/MAO 329**	**TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM**	**1,00**	**UND.**

Cálculo = Quantidade de Cap Fêmea x Quantidade de Poço Tubular	**Quantidade**
Quantidade de Poço Tubular	**1,00**
Cálculo = Quantidade de Cap Fêmea x Quantidade de Poço Tubular	
Total de Cap Fêmea	**1,00**

STANDARD

BITOLA	B	D
100	63	110
115	53	121,4
150	78	165,3
200	97	222,3



3.4		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO**		
3.4.1	**DSEI/MAO 331**	**PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO (1 A 3MM)**	**8,83**	**m³**

Considerando o perfil construtivo estimado, tem-se o quantitativo de pré-filtro abaixo demonstrado:
Dados:

perfil construido estimado:	
0-30	selo sanitário
0-30 m	revest. tubo liso 6"
30-100 m	revest. tubo filtro 6"
100-130 m	revest. tubo liso 6"
0-130 m	furo piloto 8"
0-130 m	reabertura em 12.1/4"
Preenchimento com Pré-filtro: 0 - 130 m (130 m)	

6"	Diam Interno (DI)=	DE: 174mm (0,174m)
12.1/4"	Diam Externo1 (DE1)=	311,15 mm (0,31115m)
8"	Diam Externo2 (DE2)=	215,9 mm (0,2159m)

Volume de Pré-filtro (VPF) =

$$VPF = \frac{(\pi \times DE1^2 \times h)}{4} - \frac{(\pi \times DI^2 \times h)}{4}$$

$$VPF = \frac{(\pi \times 0{,}31115^2 \times 130)}{4} - \frac{(\pi \times 0{,}174^2 \times 130)}{4}$$

$$VPF = 9{,}883159 - 3{,}09114$$

$$VPF = 6{,}792019 \ m^3$$

Obs: Devido as perdas que podem ocorrer no canteiro de obras como circunstâncias dos processos de perfuração, revestimento e completação (bolsões em camadas arenosas, raízes de árvores que favorecem percolação de fluido, saída da lama do sistema circulação e necessitará normalizar a viscosidade do fluido), definiu-se um acréscimo de 30% do quantitativo dimensionado acima. Portanto:

VPF = 6,79 + 30% PERDAS

VPF=	**8,83**	**m³**

3.4.2	**94650**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA RECARGA DO PRÉ-FILTRO)**	**110,00**	**m**

Considerando a necessidade de instalação de tubo auxiliar para recarga e manutenção do pré-filtro, adotou-se o comprimento total de 110,00 m, conforme solução prevista no perfil construtivo estimado e nas especificações técnicas do poço tubular.

3.5		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA**		
3.5.1	**DSEI/MAO 382**	**CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12.1/4", EM PASTA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA**	**40,00**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº38398/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Considerando que faz-se necessário tubo PVC auxiliar para recarga do pré-filtro, quantificou-se de acordo com o limite do selo sanitário estimado a ser construído que será de 0 a 40 metros de profundidade.		
3.5.2	**94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA - DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M)**	**0,15**	**m³**

Considerando os serviços compreendidos neste item tem-se:

A) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA

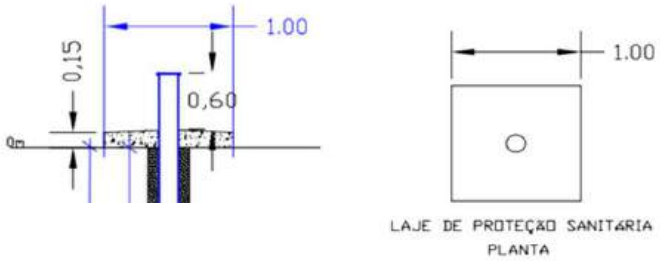
Área da forma pra radier= a x b

Área da forma=	1,00	m²

B) CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO,

Volume de Concretagem de radier= a x b x c

Volume Concretagem=	**0,15**	**m³**



3.5.3	**DSEI/MAO 23-18:29**	**TAMPA DE POÇO GALVANIZADA DN 6"**	**1,00**	**und**

Unidade	Quantidade
unidade	1,00

3.5.4	**DSEI/MAO 342**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**und**
		Obs: Forcedimento e fixação, gravada por processo de corrosão química esmalltada em cores em formato 0,21 X 0,15m. (Conforme modelo SESAI/MS- Memorial Descritivo e anexos).		
3.5.5	**DSEI/MAO 323**	**TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL**	**40,00**	**m**

Comprimento de tubos= comprimento estimado

Comprimento de tubos =	**40,00**

3.6		**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Os serviços de perfuração, revestimento, desenvolvimento, limpeza e desinfecção devem compreender os equipamentos de perfuração, compressor adequado e demais acessórios, profissionais de sondagem, e demais profissionais e seus ajudantes, assim como óleos lubrificantes e graxas para motores e combustível em quantidade e nas características adequadas para a realização plena das atividades em consonância com as especificações técnicas.		
3.6.1	**DSEI/MAO 387**	**DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 250PSI / 750CFM**	**12,00**	**h**
		Devido a ocorrência de quantidade de argila, bentonita, polímeros, rebocos e resíduos, o desenvolvimento deverá ser feito utilizando-se dispersantes de argilas (polifosfatos lineares balanceados quimicamente) com o intuito de controlar o fluido de Perfuração, ter ação detergente e surfactante e inibir corrosão. A proporção deverá ser em média 1 pacote de 5kg diluído em 1000 litros de água (em média 5 a 8 kg/m³) ou dosagem recomendada pelo fabricante. Após a penetração do produto, deve-se desligar a bomba e deixar o poço em repouso por um período de 12 horas, concluída a etapa anterior, bombeia-se continuamente até da retirada total do agente utilizado.		

Itens	unidade	quantidade
Dispersantes de argilas (polifosfatos lineares balanceados quimicamente)- HEXA T, pacote de 5 kg	Pacote	1,00
COMPRESSOR 250PSI/750CFM	unidade	1,00
Tempo de desenvolvimento	**H**	**12,00**

3.6.2	**51**	**ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA**	**24,00**	**h**
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1,00	CHP
		O ensaio de bombeamento deve compreender os testes de produção e recuperação do poço de acordo com as especificações técnicas (Durante 24h).		
3.6.3	**047800 SBC**	**PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO**	**130,00**	**m**
		Previu-se desinfecção do poço tubular ao longo dos 130m de profundidade.		
3.6.4	**DSEI / COTAÇÃO 14**	**COLETA E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA**	**1,00**	**und**
		COLETA DE AMOSTRA DE ÁGUA PARA ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA OBSERVANDO OS PARÂMETROS A SEGUIR E DEMAIS PARÂMETROS QUE A FISCALIZAÇÃO JULGAR NECESSÁRIO EM DECORRÊNCIA DA HIDROGEOLOGIA REGIONAL DE ACORDO COM O DEMONSTRATIVO ABAIXO.		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

DETERMINAÇÕES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

ITEM	PARÂMETROS DOSADOS	(Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - Anexo XX)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	pH	6,0 a 9,50	UND	1
2	Cor Aparente	Até 15 µH	UND	1
3	Gosto	Intensidade 6,0	UND	1
4	Odor	Intensidade 6,0	UND	1
5	Dureza Total	Até 500 mg/L	UND	1
6	Sólidos Totais Dissolvidos	Até 1.000 mg/L	UND	1
7	Turbidez	Até 5,0 UNT	UND	1
8	Alumínio	Até 0,2 mg/L	UND	1
9	Amônia (NH3)	Até 1,5 mg/L	UND	1
10	Antimônio	Até 0,005 mg/L	UND	1
11	Arsênio	Até 0,01 mg/L	UND	1
12	Bário	Até 0,7mg/L	UND	1
13	Bromato	Até 0,01 mg/L	UND	1
14	Cádmio	Até 0,005 mg/L	UND	1
15	Chumbo	Até 0,01 mg/L	UND	1
16	Cianeto	Até 0,07 mg/L	UND	1
17	Cobre	Até 2,0 mg/L	UND	1
18	Cromo	Até 0,05 mg/L	UND	1
19	Cloreto	Até 250 mg/L	UND	1
20	Clorito	Até 1,0 mg/L	UND	1
21	Cloro Residual Livre	Até 2,0 mg/L	UND	1
22	Ferro	Até 0,3 mg/L	UND	1
23	Fluoreto	Até 1,5 mg/L	UND	1
24	Manganês	Até 0,01 mg/L	UND	1
25	Mercúrio	Até 0,001 mg/L	UND	1
26	Níquel	Até 0,07 mg/L	UND	1
27	Nitrato	Até 10 mg/L	UND	1
28	Nitrito	Até 1,0 mg/L	UND	1
29	Selênio	Até 0,01 mg/L	UND	1
30	Sódio	Até 200 mg/L	UND	1
31	Sulfato	Até 250 mg/L	UND	1
32	Sulfeto de Hidrogênio	Até 0,1 mg/L	UND	1
33	Surfactantes (como LAS)	Até 0,5 mg/L	UND	1
34	Zinco	Até 5,0 mg/L	UND	1
35	Acrilamida	Até 0,5 mg/L	UND	1
36	Alaclor	Até 20 µg/L	UND	1
37	Aldrin e Dieldrin	Até0,03 µg/L	UND	1
38	Atrazina	Até 2,0 µg/L	UND	1
39	Benzeno	Até 5,0 µg/L	UND	1
40	Benzeno[a]pireno	Até 0,7 µg/L	UND	1
41	Cloreto de Vinila	Até 2,0 µg/L	UND	1
42	Carbofurano	Até 7,0 µg/L	UND	1
43	Cloroaminas Total	Até 4,0 mg/L	UND	1
44	Clordano	Até 0,2 µg/L	UND	1

DETERMINAÇÕES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

ITEM	PARÂMETROS DOSADOS	(Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - Anexo XX)	UNIDADE	QUANTIDADE
45	Clorpirifós + clorpirifós - oxon	Até 30 µg/L	UND	1
46	2,4 D + 2,4,5T	Até 30 µg/L	UND	1
47	DDT + DDD + DDE	Até 1,0 µg/L	UND	1
48	1,1 Dicloroeteno	Até 30 µg/L	UND	1
49	1,2 Dicloretano	Até 10 mg/L	UND	1
50	Diclorometano	Até 20 µg/L	UND	1
51	1,2 Diclorobenzeno	Até 0,01 mg/L	UND	1
52	1,4 Diclorobenzeno	Até 0,03 mg/L	UND	1
53	Endossulfan (α β e sais)	Até 20 µg/L	UND	1
54	Diuron	Até 90 µg/L	UND	1
55	Di (2-etilhexil)ftalato	Até 8,0 µg/L	UND	1
56	Endrin	Até 0,6 µg/L	UND	1
57	1,2 Dicloreteno (Cis+Trans)	Até 50 µg/L	UND	1
58	Etilbenzeno	Até 0,2 µg/L	UND	1
59	Estireno	Até 20 µg/L	UND	1
60	2,4,6 Triclorofenol	Até 0,2 mg/L	UND	1
61	Glifosato + AMPA	Até 500 µg/L	UND	1
62	Mancozebe	Até 180 µg/L	UND	1
63	Lindano (γ-HCH)	Até 2,0 µg/L	UND	1
64	Metacloro	Até 10 µg/L	UND	1
65	Metamidofós	Até 12 µg/L	UND	1
66	Monoclorobenzeno	Até 0,12 µg/L	UND	1
67	Pendimetalina	Até 20 µg/L	UND	1
68	Parationa Metílica	Até 9,0 µg/L	UND	1
69	Pentaclorofenol	Até 9,0 µg/L	UND	1
70	Profenós	Até 60 µg/L	UND	1
71	Permitrina	Até 20 µg/L	UND	1
72	Simazina	Até 2,0 µg/L	UND	1
73	Trifluralina	Até 1,2 µg/L	UND	1
74	Terbufós	Até 20 µg/L	UND	1
75	Tebuconazol	Até 180 µg/L	UND	1
76	Tetracloreto de Carbono	Até 4,0 µg/L	UND	1
77	Tetracloroeteno	Até 40 µg/L	UND	1
78	Tricloroeteno	Até 20 µg/L	UND	1
79	Tricorobenzenos	Até 20 µg/L	UND	1
80	Tolueno	Até 0,17 mg/L	UND	1
81	Xilenos	Até 0,3 mg/L	UND	1
82	Trihalometanos Total	Até 0,1 mg/L	UND	1

3.6.5	**DSEI / COTAÇÃO 15**	**COLETA E ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA**	**1,00**	**UNID.**

COLETA DE AMOSTRA DE ÁGUA PARA ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS OBSERVANDO OS PARÂMETROS A SEGUIR: COLIFORMES TOTAIS, COLIFORMES TERMOTOLERANTES, CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS.

DETERMINAÇÕES MICROBIOLÓGICAS (Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - A

ITEM	PARÂMETROS DOSADOS	(Portaria de Consolidação Nº 5 de 28/09/2017 - Anexo XX)	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Bactérias Heterotróficas	Até 500 UFC/mL	UND	1
2	Bactérias Coliformes Termotoler	Ausência em 100 mL	UND	1
3	Bactérias Coliformes Totais	Ausência em 100 mL	UND	1

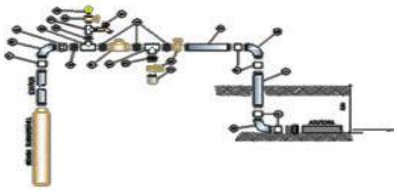
	3.7	**EDUTOR E BARRILETE**		
3.7.1	**42**	**EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"**	**1,00**	**und**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,00	H
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,00	H
9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL		46,00	M

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Profundidade de instalação da bomba submersa conforme Perfil construtivo do poço tubular. Profundidade de instalação da bomba= 46 m Tubo PVC=6m Quantidade de tubos=profundidade de instalação / comprimento do tubo Quantidade de tubos= 46m/6m Quantidade de tubos= 7,66 ~ 8		
3939		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	7,00	UNID.
		Quantidade de tubos= 6,6 tubos (=40m) Considerando que será necessário 01 luva de ferro para cada ponta de tubo. Sendo necessário 07 unidades de Luva de ferro.		
38200		CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)	1,00	UNID.
1564		GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	4,00	UNID.
3.7.2	**43**	**BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO**	**1,00**	**und**



Itens	Qtde	UN
Luva de F°G° ø 1 1/2"	5,00	UN
Curva de F°G° de 90° ø 1 1/2"	3,00	UN
União de F°G° ø 1 1/2"	1,00	UN
Niple de F°G° ø 1 1/2"	5,00	UN
Tee de F°G° ø 1/2"x 1/2"	1,00	UN
Registro Pressão Bronze ø 1 1/2"	1,00	UN
Manômetro com escala de 0 a 10 kgf/cm² com mostrador de 100mm e saída roscável de ø 1/2"	1,00	UN
Torneira Metálica de ø 1/2"	1,00	UN
Válvula de retenção horizontal de bronze para ø 1 1/2"	1,00	UN
Tee de F°G° ø 1 1/2"x 1 1/2"	1,00	UN
Registro de Gaveta de Bronze ø 1 1/2"	2,00	UN
Tubo PVC roscável ø 1 1/2"	2,00	UN

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

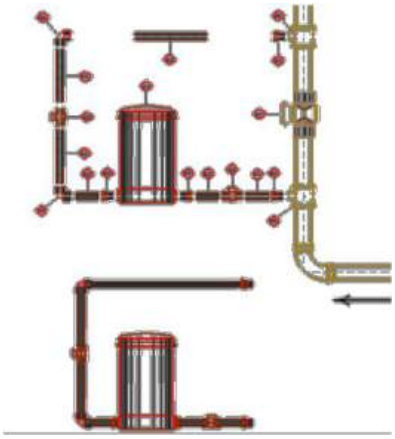
MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		BARRILETE COMPLETO — 1,00 — UN		
3.8		**SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA**		
3.8.1	**55**	**DOSADOR DE PASTILHAS DE CLORO COMPOSTO POR CÂMARA DE DISSOLUÇÃO DE PASTILHAS D=150MM E ALTURA DE 450MM COM DISPOSIÇÃO INTERNA DE MODO A OTIMIZAR O CONTATO ENTRE O LÍQUIDO E AS PASTILHAS, MODELO DP-75, HEMFIBRA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**UNID.**

O Equipamento acima mencionado é um Dosador de Cloro para tratamento de água, com botão medidor de fluxo de cloro, vazão de trabalho máxima: 7.000 litros/hora; pressão de trabalho máxima: 3,5 Kgf/cm²; com conexões: 2" (duas polegadas); dimensões: 6" de diâmetro por 12" altura; capacidade para até 4 pastilhas de 60 mm x 40mm ou 800 g de cloro granulado e fabricado com polímeros de alta resistência ou Polietileno de Alta densidade (PEAD) e será instalado na subida do reservatório.



Obs: Maior detalhamento no Memorial Descritivo e demais anexos do Projeto.

Em relação ao uso diário dos insumos químicos para cloração da água tem-se explicitado no Memorial Descritivo e abaixo a demonstração do quantitativo estimado

De acordo com o Manual de Cloração de Água em Pequenas Comunidades Utilizando o Clorador Simplificado Desenvolvido pela Funasa/MS tem-se:

Considerando que uma pastilha de Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cloro Ativo possui 200 gr
Considerando que terá 01 reservação de 10m³ por dia (10m³/dia)
Onde cada cloração utiliza 16gr de Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cl Ativo

Dividindo o peso de 01 pastilha de Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cloro Ativo pelo peso necessário em cada cloração tem-se:
Quantidade de Clorações/ pastilhas = 200gr/16gr = 12
Quantidade de Clorações/ pastilhas = 12

Volume (litros)	Dosagem[1] (mg/L)	Peso de cloro[2] (gramas)
5.000	1,0	8
10.000	1,0	16
15.000	1,0	24
20.000	1,0	32

Em 30 dias (1 mês) será necessário:
Quantidade de Hipoclorito por mês = 16 gr x 30 dias

Quantidade de Hipoclorito por mês =	480 gr

Em 360 dias (1 ano) será necessário:
Quantidade de Clorações por ano = 480 gr x 12 meses

Quantidade de Clorações por ano =	5760 gr

Em quantitativo comercial, serão necessários 6 kg/ano para tratar o SAA da Aldeia As Cobras.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

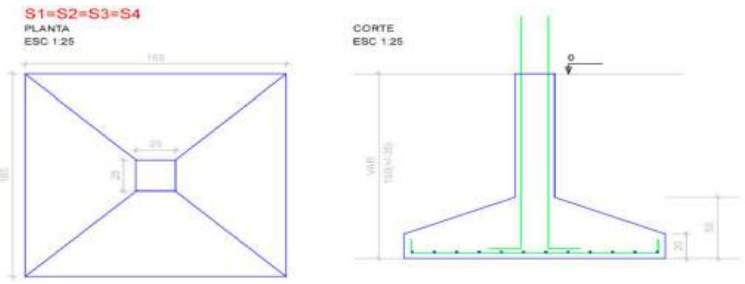
MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Obs: O Hipoclorito de Cálcio a 65% de Cloro Ativo - produto químico de uso diário do Sistema de Abastecimento de Água, é um item da aquisição anual de insumos do Programa de Monitoramento da Qualidade da Água. Portanto, os quantitativos necessários para o pleno funcionamento do Tratamento de Água de forma contínua estarão previstos nas próximas aquisições anuais.

4.0		**RESERVATÓRIO ELEVADO 10 M³**		
4.1		**MOVIMENTO DE TERRA**		



4.1.1	**96523**	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_01/2024.**	**25,22**	**m³**

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
2,05	2,05	1,50	4,00
Cálculo = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade			
TOTAL		**25,22**	**m³**

Obs: Além da dimensão das sapatas, foi considerado mais 20 cm de cada lado para colocação das fôrmas, totalizando-se 2,05m.

4.1.2	**96527**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_01/2024.**	**0,58**	**m³**

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
0,80	0,55	0,33	4,00	**0,58**
Cálculo = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade				
TOTAL		**0,58**	**m³**	

Obs: Além da dimensão das vigas baldrames, foi considerado mais 20 cm de cada lado para colocação das fôrmas, e sua profundidade foi calculado para colocação do lastro de concreto também.

4.1.3	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**21,82**	**m³**

Volume escavado (Sapatas + Vigas Baldrames)	Volume de Concreto (Sapata + Viga Baldrame)	
25,80	3,98	
Cálculo = Volume escavado - Volume de Concreto		
TOTAL	**21,82**	**m³**

4.2		**INFRA-ESTRUTURA**		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

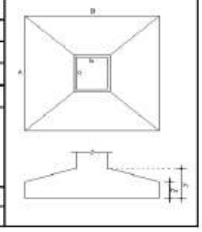
MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

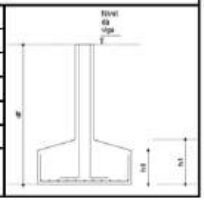
Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,17	m³

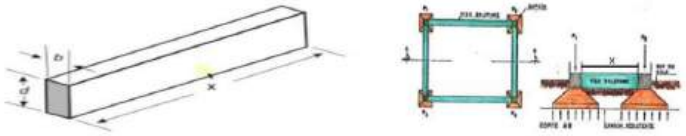
SAPATA ISOLADA		
Comprimento do pilar (a)	0,25	m
Largura do pilar (b)	0,25	m
Comprimento da sapata (A)	1,65	m
Largura da sapata (B)	1,65	m
Altura da sapata (H)	0,50	m
Altura da base da sapata (h0)	0,20	m
$V_s = \frac{(H-h0)}{3} * (A*B + a*b + \sqrt{A*B*a*b}) + (A*B*h0)$		
Volume da Sapata isolada	**0,864**	**m³**
Volume total pra 4 sapatas	**3,46**	**m³**



PILAR DE ARRANQUE		
Comprimento do pilar (a)	0,25	m
Largura do pilar (b)	0,25	m
Altura total da sapata (df)	1,50	m
Altura da sapata (h1)	0,50	m
V=(a x b) x (df - h1)		
Volume do Pilar de arranque	**0,06**	m3
Volume total pra 4 pilares de arranque	**0,25**	**m³**



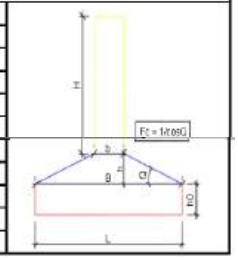
VIGA BALDRAME		
Largura da viga (b)	0,15	m
Altura da viga (d)	0,30	m
Comprimento da viga (x)	2,55	m
Volume da viga baldrame	**0,11**	m3
Volume total de 4 vigas baldrames	**0,46**	**m³**



VOLUME TOTAL DE CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA	4,17	m³

4.2.2	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	14,24	m²

ÁREA DE FORMA DA SAPATA		
A = (4 x L x h0 + 4) x (((B + b) x h)/2) x (Fc + 4 x b H)		
Largura da base da sapata (L)	1,65	m
Altura do prisma trapezoidal (h0)	0,20	m
Largura do prisma trapezoidal (B)	1,65	m
Largura do pilar de arranque (b)	0,25	m
Altura do prisma trapezoidal (h)	0,30	m
Inc.do prisma trapezoidal (Q)	23,19	graus
Altura do pilar de arranque (H)	1,00	m
Fator de correção da inclinação (Fc)	1,088	
Área de fôrma de uma sapata	3,56	m²
Área de fôrma para sapatas (m²)	**14,24**	



Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

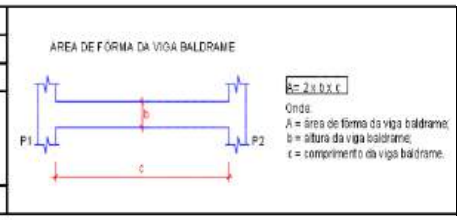
MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.3	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	6,12	m²

b	0,30	m
c	2,55	m
Área de fôrma de uma viga baldrame	1,53	m²
Área de fôrma para baldrames (m²)	6,12	



4.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	13,59	kg

CA 60 (Ø 5 mm)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário (m)	Comprimento total (m)	Massa (kg)
PILAR DE ARRANQUE				
0,154	40	0,88	35,2	5,42
VIGA BALDRAME				
0,154	68	0,78	53,04	8,17
TOTAL DE Ø 5mm				**13,59**

4.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024.	19,15	kg

CA 50 (Ø 8 mm)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
VIGA BALDRAME				
0,395	12	2,99	35,88	14,17
0,395	4	3,15	12,6	4,98
TOTAL DE Ø 8mm				**19,15**

4.2.6	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida com aço CA-50 de 12,5 mm – AF_01/2024	191,37	kg

CA 50 (Ø 12,5 mm)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
VIGA BALDRAME				
0,963	16	2,10	33,6	32,36
0,963	96	1,72	165,12	159,01
TOTAL DE Ø 12,5mm				**191,37**

4.2.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	12,42	m²



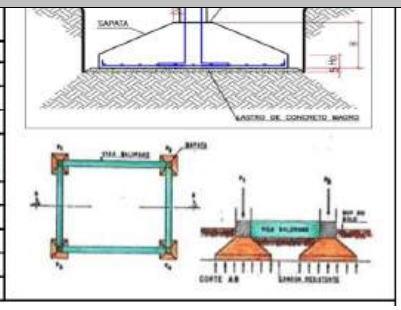
Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Quantidade de sapatas:	Seção A (m)	Seção B (m)
4,00	1,65	1,65
Cálculo = Quantidade de sapatas x Seção A x Seção B		
SUBTOTAL (m²)		10,89
Vigas Baldrames		
Quantidade de baldrames:	Comprimento do Baldrame (m)	Largura da Cinta (m)
4,00	2,55	0,15
Cálculo = Comprimento do Baldrame x Largura da Cinta		
SUBTOTAL (m²)		1,53
TOTAL (m²)		12,42



4.2.8	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**4,17**	**m³**

Obs: É a mesma quantidade de concreto da infra-estrutura, subitem 4.2.1

4.2.9	**98557**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**21,89**	**m²**

Área da sapata e pilar de arranque que será impermeabilizado	14,24	m²
Área da viga baldrame que será impermeabilizada (laterais e superiores)	7,65	m²
TOTAL	**21,89**	**m²**

4.3	**SUPRA-ESTRUTURA**			
4.3.1	**94965**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**8,56**	**m³**

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
PILARES	0,75	0,75	0,78	2,28
VIGAS	0,66	0,50	1,84	3,00
LAJES	1,48		1,8	3,28
				8,56

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.2	**92419**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**38,88**	**m²**

nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
13,20	13,20	12,48	**38,88**

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.3	**92448**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**46,38**	**m²**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
12,11	9,15	25,12	**46,38**

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.4	92510	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	32,58	m²

nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
15,49		17,09	**32,58**

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.5	92759	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	72,40	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
PILARES	11,90	11,90	11,40	35,2
VIGAS	10,60	8,20	18,40	37,2
				72,40

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.6	92761	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	96,00	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
VIGAS	26,20	18,90	50,90	96,00
				96,00

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.7	92763	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	163,80	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
PILARES	58,10	58,10	47,60	163,80
				163,80

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.8	92768	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	104,30	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
LAJES	52,60		51,70	104,30
				104,30

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.9	92769	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	50,20	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
LAJES	19,10		31,10	50,20
				50,20

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.10	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,60	kg

ELEMENTOS	nível 3,30m	nível 6,60m	nível 9,72m	TOTAL
LAJES			38,60	38,60
				38,60

Obs: Conforme pranchas 14/28, 15/28 e 16/28 do projeto executivo.

4.3.11	DSEI/MAO 222	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X (5x5x12)	247,88	m³

Comprimento	5,05	m
Largura	5,05	m
Altura	9,72	m
Cálculo = Meses x Dias utilizados x Horas utilizadas		
Volume de Cimbramento	**247,88**	**m²**

Obs: Foi considerado um espaçamento de 01 (um) metro a mais para cada lado da área do reservatório construído.

4.3.12	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	8,56	m³

Obs: O lancamento é a quantidade de volume total de concreto que já foi calculada no subitem 4.3.1

4.4		ESCADAS, GUARDA-CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA		
4.4.1	DSEI/MAO 247	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (SUBIR ATÉ A LAJE DA CAIXA D'ÁGUA)	10,94	m

Barra chata de 2" x 3/8" = corpo da escada + ancoragem nas vigas + ancoragem na laje = (2*10,94) + (1,17+0,25+0,6+0,32+0,15)*2 + (0,65+0,15)*8 = 33,26m

Tubo de 1.1/2" = nº de degraus * comprimento = (0,45*31)+(4*0,78) = 17,07m
TOTAL DE MATERIAL DA ESCADA (POR METRO):
Barra chata de 2" x 3/8" = comprimento por metro * peso teórico = (33,26/10,94)*3,80 = 3,04*3,80 = 11,55kg
Tubo de 1.1/2" = 17,07/10,94 = 1,56m
Eletrodo 2,5mm = 3/10,94 = 0,27kg
Disco de corte = 5/10,94 = 0,46
Parabolt de 3/8x75mm = 20/10,94 = 1,83

4.4.2	DSEI/MAO 231	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE 2"x3/8" E DEGRAUS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2" (ESCADA DE LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA)	3,13	m

Barra chata de 2" x 3/8" = corpo da escada + ancoragem na laje = (2*3,13+0,10) = 6,46m
Tubo de 1.1/2" = nº de degraus * comprimento = (0,45*6) = 2,70m
TOTAL DE MATERIAL DA ESCADA (POR METRO):
Barra chata de 2" x 3/8" = comprimento por metro * peso teórico = (6,46/3,13)*3,80 = 2,06*3,80 = 7,83kg/m
Tubo de 1.1/2" = 2,70/3,13 = 0,86m
Eletrodo 2,5mm = 1,5/3,13 = 0,48kg
Disco de corte = 1/3,13 = 0,32/m

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Parabolt de 3/8x75mm = 28/3,13 = 5,75		
4.4.3	**DSEI/MAO 248**	**GUARDA GORPO (GAIOLA) DE ESCADA TIPO MARINHEIRO COM 7 BARRAS CHATAS DE 1"x3/8" E ARO COM BARRA CHATA DE 2"x3/16", INCLUSIVE COM PORTA DE ACESSO COM CADEADO**	**12,07**	**m**

TOTAL DE MATERIAL DO GUARDA-CORPO (POR METRO):
Barra chata de 1" x 3/8" = número de barras * comprimento * peso tórico = 7*12,07*0,63 = 53,23kg
Barra chata de 2" x 3/16" = número de aros * comprimento * peso tórico = 23*2,10*1,90= 91,77kg
Barra chata = (53,23+91,77)/12,07 = 12,01kg
Eletrodo 2,5mm = 4kg/12,07 = 0,33kg
Disco de corte = 5/12,07 = 0,41
PORTA DE ACESSO:
Cadeado de 50x40mm = 1
Parafuso de 5/8" x 6" = 2
Arruela de 5/8 = 2
Porca de 5/8 = 2

4.4.4	**DSEI/MAO 249**	**GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALT=1,30M, COM MONTANTE SOLDADO EM CHAPA 1/4", RODAPÉ EM CHAPA DE 1/4" E TRAVESSA DE 1.1/2", TUBOS VERTICAIS DO GRADIL DE 1" A CADA 11CM, E TUBOS HORIZONTAIS DO GRADIL DE 1"**	**27,83**	**m**

PERÍMETRO PROJETADO DE GUARDA-CORPO LAJE CX + LAJE QUÍMICA = (74,12*3)+(2,89+0,51)+(2,55*3)+(1,43+0,5+0,52+1,37+0,6)=27,83M

RESUMO DE MATERIAIS	UN	QUNTIDADE TOTAL
tubo de 1"	m	243,53
tubo de 1.1/2"	m	64,98
parabolt 3/8"x75mm	un	120,00
chapa 1/4" 6,35mm rodapé	m²	3,71
chapa 1/4" base montante	m²	0,30
eletrodo 2,5mm	kg	6,96
disco de corte	un	10,85

TOTAL DE MATERIAL DO GUARDA-CORPO (POR METRO):
Tubo de 1" = 243,53/27,83 = 8,75m
Tubo de 1.1/2" = 64,98/27,83 = 2,33m
Chapa de aço de 1/4" = (área x peso teórico) / comprimento = [(3,71 + 0,30) * 49,79]/27,83 = 7,17kg
Parabolt de 3/8x75mm = 120/27,83 = 4,31
Eletrodo 2,5 mm = 6,96/27,83 = 0,25kg
Disco de corte = 10,85/27,83 = 0,39

4.4.5	**DSEI/MAO 250**	**PLATAFORMA DE ACESSO AO PISO DE LAJE DA CASA DE QUÍMICA COM CHAPA 1/4" E PERFIL "U"**	**1,00**	**m**

RESUMO DE MATERIAIS	UN	QUNTIDADE TOTAL
chapa 1/4" 6,35mm (piso e rodapé)	m²	1,20
perfil "U" simples de aço galv. dobrado 75 X *40* mm, E = 2,65 mm	m	3,16
parabolt 3/8"x75mm	un	12,00
eletrodo 2,5mm	kg	0,50
disco de corte	un	1,00

TOTAL DE MATERIAL DA PLATAFORMA DE ACESSO (POR METRO):
Chapa de aço de 1/4" = [(área do piso) + (rodapé) + (chumbador da mão francesa) x peso teórico] = [(0,85*0,85) + (0,81*0,14 + 0,26*0,14 + 0,06*0,14 + 0,41*0,14) + (2*0,85*0,15)] * 49,79] = (0,7255) + (0,1134) + (0,0364) + (0,0084) + (0,0574) = 1,20*49,79 = 59,75kg

Edmilson de Lira
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Perfil "U" 3"x40mm (e=2,65mm) = 2*comprimento*peso teórico = 2*1,58m*3,04 = 9,60kg **Parabolt de 3/8x75mm = 6 por chapa (6*2=12)**		
4.4.6	**DSEI/MAO 233**	**ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)**	**16,00**	**m**
		São 16 pontos de ancoragem, sendo 8 (oito) na laje da caixa d'água e 8 (oito) na laje da casa de química, para sustentação de andaimes e de cabos de segurança para o uso de proteção individual, a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas.		
4.4.7	**DSEI/MAO 251**	**SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)**	**1,00**	**m**
		consumo de chapa de 1/4" chumbar pefil U na parede: 2pç de 10x15cm=0,015m²x2= (0,03m²) chumbar pefil U na parede: 1pç de 20x15cm=0,00m²x1= (0,03m²) base chumbar base: 1pç de 10x10cm=0,01m²= (0,01m²) fixar mastro na laje: 1pç de 25x6cm=0,015m²= (0,015m²) total=0,085m²=(peso teórico 49,79kg*0,085m²=**4,23kg**) consumo de perfil "U" 1pç de 115 + 2pçs 80 + 2pçs 130cm= (5,35m) 5,35m * (peso teórico 3,04kg/m) Total=5,35mx3,04kg=**(16,26kg)** consumo de parabolt 3parabolt/chapa de 10x15x2chapa=(6parabolt) 4parabolt/chapa de 20x15x1chapa=(4parabolt) 2parabolt/chapa de 25x6x1chapa=(2parabolt) Total=**12parabolt** Obs: Foi considerado um mastro para SPDA na laje de nível 9,72m, evitando-se fixar no guarda-corpo.		
4.4.8	**DSEI/MAO 260**	**CABO GUIA DE (3/8" COM ALMA DE FIBRA 6X25F) INSTALADO (NOS PONTOS DE ANCORAGEM DAS LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E CASA DE QUÍMICA)**	**1,00**	**und**
		cabo de aço 3/8" 6X25F = somatória do perímetro projetado para laje da caixa d'água + laje casa química = (16,67+0,6)+(14,06+0,6) = 31,93m **Total de cabo = comprimento*peso teórico = 31,93*0,324 = 10,34kg**		
4.4.9	**DSEI/MAO 261**	**LINHA DE VIDA DE (8mm) 6x19AA, ESTICADOR EM OLHAL PARA CABO DE 8mm COM SAPATILHAS, PRESILHAS E MÓDULOS DE SUPORTE PARA CABO, NA ESCADA DE ACESSO À LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E ACESSO À MANUTENÇÃO E LIMPEZA DA CAIXA D'ÁGUA**	**2,00**	**und**
		cabo de aço (8mm) 6x19AA = somatória do perímetro projetado da escada maior + escada menor = (8,9+1+0,6) + (2,1+1+0,6) = 14,20m **presilha para cabo de aço de 8mm = nº presilhas por extremidade do módulo x nº de extremidade = 3*4 = 12 presilhas** **sapatilha para cabo de aço de 8mm = nº de sapatilhas por extremidade do módulo x nº de extremidade = 1*4 = 4 sapatilhas** **esticador em olhal para cabo de 8mm = nº de esticador por escada x nº de escada = 1*2 = 2 esticador** **TOTAL DE MATERIAL DA LINHA DE VIDA (POR METRO):** **Cabo de aço (8mm) 6x19AA = comprimento por metro * peso teórico = (14,20/14,20)*1 = 0,23*1 = 0,23kg** **Presilha para cabo de aço de 8mm = 12/14,20 = 0,85pç** **sapatilha para cabo de aço de 8mm = 4/14,20 = 0,28pç** **Esticador em olhal para cabo de 8mm = 2/14,20 = 0,14pç**		
4.4.10	**100725**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (2 DEMÃOS) - GUARDA-CORPO DA ESCADA E GUARDA-CORPO DO RESERVATÓRIO**	**37,38**	**m²**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

	ESCADAS	quant. total	unid	(circunferência/comprimento)	área total
PINTURA	barra chata que sustenta os degraus 2"x3/18"	39,72	m	120	4,77
	tubo galvanizado para degraus 1.1/2"	19,77	m	0,12	2,37
		subtotal			7,13
	GUARDA-CORPO DAS ESCADAS				
	barra chata 2x3/16"	48,30	m	110	5,31
	barra chata 1x3/8"	84,49	m	70	5,91
		subtotal			11,23
	GUARDA-CORPO DAS LAJES				
	tubo de 1"	243,53	m	0,08	19,43
	tubo de 1.1/2"	64,98	m	0,12	7,78
	chapa 1/4"	4,01	m²	8,02	8,02
		subtotal			15,80
	PLATAFORMA ACESSO LAJE CASA QUÍMICA				
	chapa 1/4"	1,07	m²	2,13	2,13
	perfil "U" dobrado 75 X *40* mm	3,16	m	155	0,49
		subtotal			2,62
	ANCORAGEM MASTRO DE SPDA				
	chapa 1/4"	0,30	m²	0,61	0,61
		subtotal			0,61
				TOTAL	37,38

4.5		**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA - ALIMENTAÇÃO**		
4.5.1	**94679**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**6,00**	**Und**

Obs: A quantidade está detalhada na prancha nº10

4.5.2	**94651**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**17,50**	**m**

Alimentação	0,56 + 10,37 + 0,81 + 1,05 + 0,81 + 1,37 + 2,53	17,50	m
TOTAL		**17,50**	**m**

Obs: A quantidade está detalhada na prancha nº10 (Alimentação)

4.5.3	**94706**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PARA A ALIMENTAÇÃO)**	**1,00**	**und**

Obs: O adaptador encontra-se no desenho da prancha nº10

4.5.4	**89596**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(LIGAÇÃO COM O BARRILETE)**	**1,00**	**und**

Obs: O adaptador encontra-se no desenho da prancha nº07 (BARRILETE), porém está contabilizado na tabela da prancha nº10

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.5.5	**93358**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (POÇO ATÉ O RESERVATÓRIO)**	**0,60**	**m³**

Distância do poço ao reservatório	3,00	m
Largura da Vala	0,40	m
Profundidade da Vala	0,50	m
Cálculo = Comprimento da Adutora x Largura da Vala x Profundidade da Vala		
Volume total da Escavação	**0,60**	**m³**

4.5.6	**93382**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**0,59**	**m³**

Volume total da Escavação	0,60	m³
Distância do poço ao reservatório	3,00	m
Diâmetro externo do Tubo	0,06	m
Cálculo = Volume total de Escavação - ((π X Diâmetro externo do Tubo²)/4) x Comprimento da Adutora		
Total de Reaterro	**0,59**	**m³**

4.5.7	**94963**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**0,03**	**m³**

Comprimento	0,30	m
Largura	0,30	m
Altura	0,30	m
Quantidade	1,00	
Cálculo = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade		
TOTAL	**0,03**	**m³**

4.5.8	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**0,03**	**m³**

Obs: Mesmo quantitativo do item 4.5.7

4.6		**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO E EXTRAVASOR**		
4.6.1	**94651**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**	**11,40**	**m**

Descida da Distribuição	0,85+10,55	11,40	m
TOTAL		**11,40**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: O Comprimento do tubo de distribuição encontra-se no desenho da prancha nº10 (Apenas descida)				
4.6.2	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (DESCIDA)	1,50	m
Obs: Será considerado 1,50m de extravasor, onde o desenho encontra-se na prancha n° 10				
4.6.3	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	5,00	m
Obs: Será considerado 1,50m de limpeza, onde o desenho encontra-se na prancha n° 10				
4.6.4	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.5	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.6	DSEI/MAO 267	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.7	DSEI/MAO 98	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.9	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.12	**94711**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.13	**94713**	**ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.14	**DSEI/MAO 266**	**COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
4.6.15	**94963**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**0,04**	**m³**

Comprimento	0,30	m
Largura	0,30	m
Altura	0,40	m
Quantidade	1,00	und
Cálculo = Comrpimento x Largura x Altura x Quantidade		
Total	**0,04**	**m³**

4.6.16	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**0,04**	**m³**
Obs: Mesmo quantitativo do item 4.6.15				
4.7		**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**		
4.7.1	**DSEI/MAO 104**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº10 (inclusive fixação da tampa em 4 pontos utilizando barra com rosca total e porca, ambos de 1/4").				
4.7.2	**DSEI/MAO 268**	**PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,05X1,20M)**	**1,00**	**und**

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**1,00**
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**1,00**
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**4,00**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	**4,00**
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	**M**	**19,05**

Massa Nominal (kg/m)	Quantidade (m)	Massa (kg)
0,72	**19,05**	**13,72**
Peças horizontais = 3 * 4,35 = 13,05		

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Peças verticais = 5 * 1,20 = 6,00 **Total = 19,05m**		
44495		DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300X3,2X19,05MM)	**1,00**	**Und**
11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	**0,50**	**kg**
73007		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	**9,81**	**L**

Rendimento médio (L/m²)	Quantidade (m²)	Volume (L)
0,82	**11,96**	**9,81**

Área de superfície das cantoneiras = comprimento x perímetro = 19,05 * (4*0,02) = 1,52

2 x Área da chapa = 2 * 4,35 * 1,20 = 10,44m²

Total = 11,96 m²

43668		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	**39,67**	**KG**
		Área da chapa * Peso/m² = 4,35 * 1,20 * 7,60 = 5,22 * 7,60 = 39,67		
	5.0	**CASA DE QUÍMICA E ABRIGO PARA QEP**		
	5.1	**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**		
5.1.1	**93382**	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**0,77**	**m³**

Comprimento	2,77	m
Largura	2,77	m
Espessura	0,10	m
Cálculo = Comprimento x Largura x Espessura x Nº salas		
Volume total	**0,77**	**m³**

5.1.2	**95240**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024**	**7,68**	**m²**

Comprimento	2,77	m
Largura	2,77	m
Cálculo = Comprimento x Largura		
Área total	**7,68**	**m²**

5.1.3	**87690**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**	**7,68**	**m²**

Obs: O quantitativo do contrapiso é o mesmo calculado para o lastro de concreto.

5.1.4	**98680**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**7,68**	**m²**

Obs: O quantitativo do piso cimentado é o mesmo calculado para o contrapiso

5.1.5	**102491**	**PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**	**7,68**	**m²**

Edimilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: O quantitativo da pintura acrílica é o mesmo calculado para o piso cimentado				
5.1.6	**103328**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**26,00**	**m²**

Paredes da Casa de Química		
Perímetro	5,10	m
Altura	2,88	m
Cálculo = Perímetro x Altura		
TOTAL	**14,69**	**m²**

Mureta de Apoio para Bancada		
Perímetro	0,60	m
Altura	0,825	m
Quantidade	2,00	m
Cálculo = Largura x Altura x Quantidade		
TOTAL	**0,99**	**m²**

Perímetro	5,10	m
Altura	2,88	m
Área de Porta	1,68	m²
Área de Cobogó	2,69	m²
Cálculo = Perímetro x Altura - Área de Porta - Área de Cobogó		
TOTAL	**10,32**	**m²**

5.1.7	**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**25,01**	**m²**

Perímetro	10,20	m
Altura	2,88	m
Área de Porta	1,68	m²
Área de Cobogó	2,69	m²
Cálculo = Perímetro x Altura - Área de Porta - Área de Cobogó		
TOTAL	**25,01**	**m²**

5.1.8	**87879**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**1,98**	**m²**

Área de alvenaria	0,99	m²
Lados	2	und
Cálculo = Área da alvenaria x Lados		
TOTAL (m²)		**1,98**

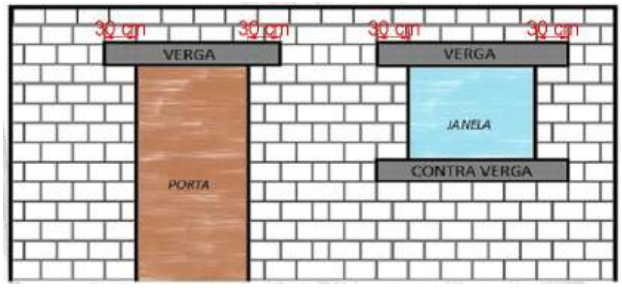
5.1.9	**87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**14,69**	**m²**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo calculado para alvenaria com presença de vãos				
5.1.10	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	10,32	m²
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo calculado para alvenaria com presença de vãos.				
5.1.11	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	50,01	m²
Obs: O quantitativo deste item é a soma dos três subitens relacionados ao chapisco, não incluso o quantitativo da mureta.				
5.1.12	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1,98	m²
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo calculado para o chapisco da mureta de apoio para bancada.				
5.1.13	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO. AF_03/2016	1,40	m



Porta	1,40	m
Total	**1,40**	**m**

Obs: Foi considerado mais 30 cm de cada lado do vão, conforme especificado no desenho. Não foi considerado vergas nos cobogós pois a viga que passa em cima deles já está desempenhando esta função.

5.1.14	93194	Contraverga pré-moldada, espessura de 20 cm, AF_03/2024	4,65	m

Cobogó da fachada frontal	2,08	m
Cobogó da fachada posterior	2,57	m
Total	**4,65**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1.15	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,74	m²

Largura	1,48	m
Altura	0,5	m
Cálculo = Largura x Altura		
Área	**0,74**	**m²**

5.1.16	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,95	m²

Largura	1,97	m
Altura	0,99	m
Cálculo = Largura x Altura		
Área	**1,95**	**m²**

5.1.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5,38	m²

Área do Cobogó	2,69	m²
Número de Lados	2,00	
Cálculo = Área de Cobogó x Número de Lados		
TOTAL	**5,38**	**m²**

5.1.18	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	1,68	m²

Largura	0,80	m
Altura	2,10	m
Cálculo = Largura x Altura		
Área	**1,68**	**m²**

5.1.19	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). (3 DEMÃOS)	10,08	m²

Área da porta de ferro	1,68	m²
Lados	2,00	
Quantidade de Demãos	3,00	
Cálculo = Área da porta de ferro x Lados x Quantidade de Demãos		
TOTAL	**10,08**	**m²**

5.2		IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO		
5.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.AF_09/2023 (4,05x4,05m)	37,85	m²

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		LAJE (CASA DE QUÍMICA)		
		Seçao A: 4,35 m		
		Seçao B: 4,35 m		
		sub Total 18,92 m²		
		LAJE RESERVATÓRIO		
		Seçao A: 4,35 m		
		Seçao B: 4,35 m		
		sub Total 18,92 m²		
		Total 37,85 m²		
5.2.2	**98569**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018**	**37,85**	**m²**
Obs: O quantitativo deste item é o mesmo da impermeabilização de lajes.				
5.3		**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA**		
5.3.1	**89356**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**3,28**	**m**
		L1(m) L2(m) L3(m)		
		1,30 1,55 0,43		
		Cálculo = L1+L2+L3		
		TOTAL 3,28		
Obs: O comprimento foi calculado verificando as dimensões da prancha n° 10 (hidráulica)				
5.3.2	**DSEI/MAO 266**	**COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
5.3.3	**89429**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
5.3.4	**89364**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**2,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
5.3.5	**89366**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 10				
5.3.7	DSEI/MAO 108	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 03				
5.3.8	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha n° 03				
5.3.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,20	m

L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)
0,28	0,76	1,16
Cálculo = L1 + L2 + L3		
TOTAL	**2,20**	**m**

5.3.10	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,50	m
Obs: A comprimento encontra-se no desenho das pranchas nº 03.				
5.3.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
5.3.12	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
5.3.13	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2026	1,00	und
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
5.3.14	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
Obs: A quantidade encontra-se no desenho da prancha nº06				
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1		CONJUNTO ELEVATÓRIO		
6.1.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	2,00	und
6.2		ARRANJO FOTOVOLTAICO		
6.2.1	DSEI/MAO 3	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	1,00	und
6.2.2	DSEI/MAO 200	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	1,00	und
6.3		CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA		
6.3.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	M
6.3.2	DSEI/MAO 47	CABO DE COBRE TETRAPOLAR, ISOLADO EM PVC PARA USO SUBMERSO, 750V, 6MM2 PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M
6.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	M
6.3.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M
6.3.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,00	M
6.3.6	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	und
6.3.7	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	und
6.3.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	und
6.3.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	und
6.3.10	DSEI/MAO 226	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (TOMADA E ILUMINAÇÃO)		
6.4.1	DSEI/MAO 93	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	1,00	und
6.4.2	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	und
6.4.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	und
6.4.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	und
6.4.5	DSEI/MAO 101	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
6.5		ATERRAMENTO		
6.5.1	DSEI/MAO 68	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	1,00	und
6.5.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	90,00	M
6.5.3	DSEI/MAO 280	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	10,00	und
6.5.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	und
6.5.5	DSEI/MAO 78	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 16 A 70 MM2	2,00	und
6.5.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	3,00	und
6.5.7	DSEI/MAO 71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	6,00	und
6.5.8	DSEI/MAO 69	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	6,00	und

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.6		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
6.6.1	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	und
6.6.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	und
6.6.3	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	und
6.6.4	DSEI/MAO 102	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	und
6.6.5	DSEI/MAO 103	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, C/FUROS D=5,5MM E TRAVA P/CABO DE 35MM², REF:TEL-833 OU SIMILAR (P/SPDA)	30,00	und
6.6.6	DSEI/MAO 51	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDOAMENTO RÍGIDO DE FIOS DE COBRE MEIO DURO, CLASSE 2, COM SEÇÃO NOMINAL DE 35MM² CONFORME NBR 6524 / NBR 6880. INCLUÍDO ACESSÓRIOS.	24,00	M
6.6.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	M
6.6.8	DSEI/MAO 106	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	2,00	und
6.6.9	DSEI/MAO 62	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (PÁRA-RAIO)	2,00	und
6.6.10	DSEI/MAO 383	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	2,00	und
6.6.11	DSEI/MAO 105	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	und
6.7		ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO		
6.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	0,15	M³
6.7.2	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	4,00	M

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.7.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	0,72	M²
6.7.4	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	20,64	M²
6.7.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	18,50	KG
6.7.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,20	KG
6.7.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	44,66	KG
6.7.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,44	M³
6.7.9	87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	0,72	M²
6.7.10	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,05	M
6.7.11	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	16,80	M²
6.7.12	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	16,80	M²
6.7.13	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,48	M²
6.7.14	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	16,80	M²
6.7.15	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	16,80	M²
6.7.16	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	1,92	M²
6.7.17	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,68	M²

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.7.18	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	1,00	und
6.8		QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO		
6.8.1	DSEI/MAO 380	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	1,00	und
6.8.2	DSEI/MAO 381	STRING BOX, DE SOBREPOR/CAIXA DE JUNCAO, DE SOBREPOR, *210* X*210* X *110* MM, 20 A, 1 ENTRADA E 1 SAIDA, COM DPS CLASSE II E	1,00	und
6.8.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	und
6.8.4	DSEI/MAO 1	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	1,00	und
6.8.5	DSEI/MAO 2	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	1,00	und
7.0		CERCA DE PROTEÇÃO		
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA		
7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	11,71	m³

Comprimento da cerca (m)	Largura (m)	Altura (m)	
57,80	0,55	0,25	
Volume escavado para viga baldrame (Comprimento x Largura x Altura)		7,95	m³
Comprimento (p/mourão) (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
0.30	0,30	0,40	30,00
Volume escavado para fixar os mourões (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)		3,60	m³
Comprimento (p/ portão) (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
0,45	0,45	0,40	2,00
Volume escavado para fixar o pilares que estão juntos com os mourões (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)		0,16	m³
Volume total escavado		**11,71**	**m³**

Obs: Além da dimensão das vigas baldrames, foi considerado mais 20 cm de cada lado para colocação das fôrmas

7.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	8,53	m²

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Comprimento da viga baldrame	Largura (m)	Espessura do Concreto magro(m)
56,85	0,15	0,05
Cálculo = Comprimento da viga baldrame x Largura x espessura do concreto		
Volume total	**8,53**	**m³**

7.1.3	**96536**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.**	**17,06**	**m²**

Comprimento da viga baldrame	Largura (m)	Lados
56,85	0,15	2,00
Cálculo = Comprimento da viga baldrame x Largura x Lados		
Volume total	**17,06**	**m²**

7.1.4	**92415**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**3,12**	**m²**

Área de fôrma do pilar (quadrado)		
Largura (seção)	0,15	m
Altura	2,60	m
Número de Lados	4,00	
Quantidade de Pilares	2,00	
Cálculo = (Largura x Altura x Número de Lados) x Quant. de Pilares		
Total de fôrmas dos pilares	**3,12**	**m²**

7.1.5	**94963**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA (Pilares, Viga Baldrame e fixação dos pilares e mourões)**	**2,76**	**m³**

Comprimento da viga baldrame	Largura (m)	Altura (m)	
56,9	0,15	0,25	
Cálculo = (Comprimento x Largura x Altura)			
Volume da viga baldrame		2,13	m³
Comprimento do pilar	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
0,15	0,15	2,6	2,00
Cálculo = (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)			
Volume dos pilares		0,12	m³
Comprimento (fixação dos mourões e pilares)	Largura(desconsiderando a largura dos mourões)	Altura (m)	Quantidade
0,20	0,20	0,40	32
Cálculo = (Comprimento x Largura x Altura x Quantidade)			
Volume para fixação dos mourões e pilares		0,51	m³
Volume total de concreto		**2,76**	**m³**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1.6	**96543**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM**	**98,74**	**kg**

CA 60 (Ø 5 mm) (Viga Baldrame - Cerca)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
0,154	229,00	2,80	641,20	98,74
TOTAL				**98,74**

7.1.7	**96545**	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM-MONTAGEM. AF_06/2017**	**89,82**	**kg**

CA 50 (Ø 8 mm) (Viga Baldrame - Cerca)				
Massa Nominal (kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário	Comprimento total	Massa (kg)
VIGAS (V17=V18=V19=V20)				
0,395	4,00	56,85	227,40	**89,82**

7.1.8	**103670**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**2,76**	**m³**

Obs: É o mesmo quantitativo do volume de concreto para viga baldrame da cerca.

7.1.9	**93382**	**Reaterro manual de valas com compactador de solos de percussão**	**8,95**	**m³**

Volume total escavado		**11,71**	**m³**
Volume total de concreto		**2,76**	**m³**
Cálculo = Volume total escavado - Volume total de concreto			
Total		**8,95**	**m³**

7.2		**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**		
7.2.1	**48**	**CERCA COM MOUROES(32 MOURÕES) DE CONCRETO CURVO, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,6M, COM 7 FIOS DE ARAME GALVANIZADO 18 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR 14 BWG, MALHA 5X5.**	**57,65**	**m**

Comprimeto total do terreno	60	m
Largura do portão e pilares de fixação	2,35	m
Cálculo = Comprimeto total do terreno - Largura do portão e pilares de fixação		
TOTAL	**57,65**	**m²**

7.2.2	**103328**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**21,54**	**m²**

Comprimento	53,85	m

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		Altura | 0,40 | m		
		Cálculo = Comprimento x Altura		
		Total | 21,54 | m²		
7.2.3	**87894**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.**	**43,08**	**m²**
		Área de Avenaria | 21,54 | m		
		Lados | 2,00 |		
		Cálculo = Área de Alvenaria x Lados		
		Total | 43,08 | m²		
7.2.4	**87529**	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**	**43,08**	**m²**
Obs: É a mesma área do chapisco				
7.2.5	**88489**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_04/2023**	**43,08**	**m²**
Obs: É a mesma área da massa única				
7.2.6	**DSEI/MAO 100**	**PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO**	**1,00**	**und**
Obs: A quantidade encontra-se na prancha nº 05.				
7.2.7	**100725**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS,EXECUTDO EM OBRA (POR DEMÃO). (2 DEMÃOS)**	**16,00**	**m²**
		Área do portão | 4,00 | m²		
		Lados | 2,00 |		
		Quantidade de Demãos | 2,00 |		
		Cálculo = Área do portão x Lados x Quantidade de Demãos		
		Total | 16,00 | m²		
8.0		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		
8.1		**MOVIMENTO DE TERRA**		
8.1.1	**99063**	**LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024**	**707,67**	**m**

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	70,77	m³
8.1.3	93382	Reaterro manual de valas com compactador de solos de percussão	69,38	m³
8.2		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES		
8.2.1	DSEI/MAO 384	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	707,67	m
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	707,67	m
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.3	COMP / DSEI 53	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.4	COMP / DSEI 57	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.5	COMP / DSEI 54	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.6	COMP / DSEI 66	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	3,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.7	DSEI/MAO 7	LUVA SIMPLES PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	59,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.8	DSEI/MAO 8	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	4,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.9	COMP / DSEI 68	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.10	DSEI/MAO 5	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.11	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.12	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	m
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.13	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	554,58	m
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.14	DSEI/MAO 4	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	21,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.15	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.16	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	21,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.17	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.18	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.19	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.2.20	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	und
Obs: Somou-se as quantidades da rede de distribuição (Prancha 2).				
8.3		LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.3.1	DSEI/MAO 269	Ligações domiciliares 50 mm x 3/4"	17,00	UND

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA SINAPI 93358		
Comprimento	18,00	m
Foi considerado uma média de 3 tubos de 32 mm(diâmetro externo) com 6 metros de comprimento cada		
Largura da Vala	0,20	m
Profundidade da Vala	0,50	m
Cálculo = Comprimento da Adutora x Largura da Vala x Profundidade da Vala		
Volume total da Escavação	**1,80**	**m³**

REATERRO MANUAL COMPACTADO COM PERCUSSOR SINAPI 93382		
Volume total da Escavação	1,80	m³
Comprimento	18,00	m
Diâmetro externo do Tubo	0,032	m
Cálculo = Volume total de Escavação - ((π X Diâmetro externo do Tubo²)/4) x		
Total de Reaterro	**1,79**	**m³**

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM		
Comprimento do tubo (m)	Quantidade	**Comprimento total (m)**
6,00	3,00	**18,00**
Cálculo = Comprimento x Quantidade		

ADESIVO PARA TUBO PLÁSTICO DE PVC EM BISNAGA DE 75 GRAMAS

Linha Soldavel

Bitolas	Adesivo
DE (mm)	(g/junta)
20	2,5

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

25	3,0
32	4,0

Cálculo = (((Comprimento total/Comprimento do Tubo) +1) x g/junta)/75 Gramas (Bisnaga)	
TOTAL (und)	**0,21**

Obs: Somou-se as quantidades de residências e igrejas da aldeia, comprovados na rede de distribuição (Prancha 2) e os demais componentes desta composição que são em unidades foram retirados do projeto de ligações domiciliares.

9.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
9.1	**98524**	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**	**289,00**	**M²**

Comprimento (m)	Largura (m)
17,00	17,00
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**289,00**

Obs: Além da área do SAA, foi considerado limpeza de mais 2 metros de cada lado do terreno.

9.2	**DSEI/MAO 18**	**PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 40X60 CM**	**1,00**	**und.**

Obs: É necessário apenas uma placa de inauguração por obra.

9.3	**94995**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022**	**17,00**	**m²**

Comprimento (m)	Largura (m)
17,00	1,00
Cálculo = Comprimento x Largura	
TOTAL	**17,00**

Á área foi calculada através do projeto de cotas da calçada.

9.4	**96135**	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024**	**233,37**	**m²**

Obs: Área total das superfícies a receber acabamento final: 216,57 m² Portanto: Quantidade de massa acrílica = 216,57 m² Incluído também o abrigo do quadro de comando, cuja área de acabamento é de 16,80 m², o quantitativo total passará a ser: 216,57 m² + 16,80 m² = 233,37 m² Assim, para fins de compatibilização com o orçamento, deverá ser adotado o quantitativo correspondente ao escopo definido na planilha orçamentária.

9.5	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	**216,57**	**m²**

PILARES (P1, P2, P3, P4)					
Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
0,30	0,30	9,72	2	4	
CÁLCULO = (Largura x Altura x Lados + Comprimento x Altura x Lados) x Quantidade					**38,88**
VIGAS NÍVEL 3,30m (V1, V2, V3 E V4)					

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº38398/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
		Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
		0,15	2,55	0,30	2	4	
		CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**9,18**
		VIGAS NÍVEL 3,30m (V5, V6, V7 E V8)					
		Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
		0,15	0,64	0,30	2	4	
		CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**2,30**
		VIGAS NÍVEL 6,60m (V1, V2, V3 E V4)					
		Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
		0,15	2,55	0,30	2	4	
		CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**9,18**
		VIGAS NÍVEL 9,72m (V13, V14, V15 E V16)					
		Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
		0,15	2,55	0,30	2	4	
		CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**9,18**
		VIGAS NÍVEL 9,72m (V17 e V18)					
		Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados	Quantidade	Área (m²)
		0,20	6,151	0,45	2	2	
		CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Altura x Comprimento x Lados) x Quantidade				TOTAL (m2)	**15,99**
		LAJES NÍVEL 3,30m e 9,72m					
		Largura (m)	Comprimento (m)	Espessura	Lados	Quantidade	Área (m²)
		4,35	4,35	0,12	2	2	
		CÁLCULO = (Largura x Comprimento x Lados + Espessura x Comprimento x Lados + Espessura x Largura x Lados) x Quantidade					**79,87**
		Alvenaria externa e interna da Casa de química, incluso mureta de apoio					Área (m²)
		Obs: o cálculo deste item é o somatório da massa única (subitem 5.1.13 e subitem 5.1.4)					**51,99**
		Área total de aplicação de fundo selador (m²)					**216,57**
9.6	**88489**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**				**216,57**	**m²**

Obs: Mesmo quantitativo do item 9.4

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTA1:H1710ÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Implantação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA)
Aldeia:	ALDEIA ESTIRÃO GRANDE - Polo Base Boca do Jauari
Município:	Humaitá - AM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº39399/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Mapa de Preços

Pesquisa de Preço: Implantação do SAA As Cobras e Estirão Grande de abrangência do Distrito Especial Indígena de Manaus - DSEI/MAO.

Item	CATMAT	Descrição do Materia/ Equipamento	I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente		III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;				
			Pregão Eletrônico N° 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67		ENERGY SHOP CNPJ 22.219.118/0001-48			NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		
			Qnt.	Valor Unitário	Qnt.	Valor Unitário		Qnt.	Valor Unitário	
1	622377	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO – 585 W	54	R$ 1.005,26	8	R$ 984,75		8	R$ 782,76	

Item	CATMAT	Descrição do Materia/ Equipamento	I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente		III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;				
			Pregão Eletrônico N° 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67		Mérito Comércio de Equipamentos Ltda CNPJ: 01.582.892/0001-49			CE Distribuidora de Bombas CNPJ: 42.326.882/0001-20		
			Qnt.	Valor Unitário	Qnt.	Valor Unitário		Qnt.	Valor Unitário	
2	603296	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico Tensão Alimentação: 220 V Potência: 2 CV Freqüência: 60 HZ Aplicação: Submersa	18	R$ 1.339,50	2	R$ 1.895,80		2	R$ 1.914,08	

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM n°35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

Item	CATMAT	Descrição do Materia/ Equipamento	I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente				III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;	
			Pregão Eletrônico N° 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67		Pregão Eletrônico N° 90007/2025 (Lei 14.133/2021) UASG 257030 - DIST. SANIT. ESP. INDIGENA PARINTINS LUZ DO SOL CONSTRUCOES LTDA CNPJ: 33.561.486/0001-96		NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26	
			Qnt.	Valor Unitário	Qnt.	Valor Unitário	Qnt.	Valor Unitário
3	432523	INVERSOR SOLAR HÍBRIDO 2,2 KWP / 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	18	R$ 1.500,00	37	R$ 2.900,00	2	R$ 1.963,33

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM n°35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Análise Estatística

Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico Nº 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	ENERGY SHOP CNPJ 22.219.118/0001-48	NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		Média	Mediana	Desvio Padrão (DV)	Limite Inferior (LI)	Limite Superior (LS)	Coeficiente de Variação (CV)%	Média Saneada (Med.S)
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário							
1	622377	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO – 585 W	R$ 1.005,26	R$ 984,75	R$ 782,76		R$ 924,00	R$ 984,75	100,40	R$ 823,60	R$ 1.024,40	10,87	R$ 924,00
Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico Nº 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda CNPJ: 01.582.892/0001-49	CE Distribuidora de Bombas CNPJ: 42.326.882/0001-20		Média	Mediana	Desvio Padrão (DV)	Limite Inferior (LI)	Limite Superior (LS)	Coeficiente de Variação (CV)%	Média Saneada (Med.S)
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário							
2	603296	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico Tensão Alimentação: 220 V Potência: 2 CV Freqüência: 60 HZ Aplicação: Submersa	R$ 1.339,50	R$ 1.895,80	R$ 1.914,08		R$ 1.716,00	R$ 1.895,80	266,66	R$ 1.449,34	R$ 1.982,66	15,54	R$ 1.716,00
Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico Nº 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	Pregão Eletrônico Nº 90007/2025 (Lei 14.133/2021) UASG 257030 - DIST. SANIT. ESP. INDIGENA PARINTINS. LUZ DO SOL CONSTRUCOES LTDA CNPJ: 33.561.486/0001-96	NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		Média	Mediana	Desvio Padrão (DV)	Limite Inferior (LI)	Limite Superior (LS)	Coeficiente de Variação (CV)%	Média Saneada (Med.S)
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário							
3	432523	INVERSOR SOLAR HÍBRIDO 2,2 KWP / 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	R$ 1.500,00	R$ 2.900,00	R$ 1.963,33		R$ 2.121,00	R$ 1.963,33	582,33	R$ 1.538,67	R$ 2.703,33	27,46	R$ 2.121,00

O método da média saneada, proposto por Túlio Bastos e Franklin Brasil Santos, visa aprimorar a precisão da média de preços em pesquisas de compras públicas. A metodologia envolve:
Cálculo dos Limites Superior (LS) e Inferior (LI):
LS = Média + Desvio Padrão
LI = Média - Desvio Padrão
Expurgo de Valores Fora dos Limites:
Valores acima de LS ou abaixo de LI são removidos.
Recálculo do Coeficiente de Variação (CV):
CV = (Desvio Padrão / Média) * 100%
Iteração do Processo:
Se o CV permanecer acima do limite (25%), o processo é repetido até alcançar um CV aceitável.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Análise Estatística Saneada

Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico Nº 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	ENERGY SHOP CNPJ 22.219.118/0001-48	NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		Média	Mediana	Desvio Padrão (DV)	Limite Inferior (LI)	Limite Superior (LS)	Coeficiente de Variação (CV)%	Média Saneada (Med.S)
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário							
1	622377	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO – 585 W	R$ 1.005,26	R$ 984,75	R$ 782,76		R$ 924,00	R$ 984,75	100,40	R$ 823,60	R$ 1.024,40	10,87	R$ 924,00
Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico Nº 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda CNPJ: 01.582.892/0001-49	CE Distribuidora de Bombas CNPJ: 42.326.882/0001-20		Média	Mediana	Desvio Padrão (DV)	Limite Inferior (LI)	Limite Superior (LS)	Coeficiente de Variação (CV)%	Média Saneada (Med.S)
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário							
2	603296	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico Tensão Alimentação: 220 V Potência: 2 CV Freqüência: 60 HZ Aplicação: Submersa	R$ 1.339,50	R$ 1.895,80	R$ 1.914,08		R$ 1.716,00	R$ 1.895,80	266,66	R$ 1.449,34	R$ 1.982,66	15,54	R$ 1.716,00
Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico Nº 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	Pregão Eletrônico Nº 90007/2025 (Lei 14.133/2021) UASG 257030 - DIST. SANIT. ESP. INDIGENA PARINTINS LUZ DO SOL CONSTRUCOES LTDA CNPJ: 33.561.486/0001-96	NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		Média	Mediana	Desvio Padrão (DV)	Limite Inferior (LI)	Limite Superior (LS)	Coeficiente de Variação (CV)%	Média Saneada (Med.S)
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário							
3	432523	INVERSOR SOLAR HÍBRIDO 2,2 KWP / 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	R$ 1.500,00	R$ 2.900,00	R$ 1.963,33		R$ 2.121,11	R$ 1.963,33	582,33	R$ 1.538,78	R$ 2.703,44	27,45	R$ 2.121,11

O método da média saneada, proposto por Túlio Bastos e Franklin Brasil Santos, visa aprimorar a precisão da média de preços em pesquisas de compras públicas. A metodologia envolve:

Cálculo dos Limites Superior (LS) e Inferior (LI):
LS = Média + Desvio Padrão
LI = Média − Desvio Padrão

Expurgo de Valores Fora dos Limites:
Valores acima de LS ou abaixo de LI são removidos.

Cálculo do Coeficiente de Variação (CV):
CV = (Desvio Padrão / Média) × 100%

Tratamento do Coeficiente de Variação:
Caso o Coeficiente de Variação ultrapasse o limite de 25%, serão utilizados os valores medianos como referência para a estimativa de preços.

Edmilson de Lira.
Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

SÉRIE DE PREÇOS UTILIZADOS PARA COMPOSIÇÃO DOS VALORES UNITÁRIOS ESTIMADOS

Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico N° 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	ENERGY SHOP CNPJ 22.219.118/0001-48	NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		Média	Mediana	Média Saneada (Med.S)	Valor Unitário	Método Utilizado
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário					(Valores com coeficiente de 0,00% - 25,00% = Média) (Valores com coeficiente acima de 25,01% = Mediana)	Valores obtido por meio da planilha de Análise Estatística Saneada
1	622377	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO – 585 W	R$ 1.005,26	R$ 984,75	R$ 782,76		R$ 924,00	R$ 984,75	R$ 924,26	R$ 924,00	Média

Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico N° 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	Mérito Comércio de Equipamentos Ltda CNPJ: 01.582.892/0001-49	CE Distribuidora de Bombas CNPJ: 42.326.882/0001-20		Média	Mediana	Média Saneada (Med.S)	Valor Unitário	Método Utilizado
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário					(Valores com coeficiente de 0,00% - 25,00% = Média) (Valores com coeficiente acima de 25,01% = Mediana)	Valores obtido por meio da planilha de Análise Estatística Saneada
2	603296	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico Tensão Alimentação: 220 V Potência: 2 CV Freqüência: 60 HZ Aplicação: Submersa	R$ 1.339,50	R$ 1.895,80	R$ 1.914,08		R$ 1.716,00	R$ 1.895,80	R$ 1.716,46	R$ 1.716,00	Média

Item	CATMAT	Descrição	Pregão Eletrônico N° 90008/2025 UASG 257027 - DISTRITO SANIT.ESP.INDIGENA - MANAUS - AM SUPERMERCADO VIDAL LTDA CNPJ: 05.629.059/0001-67	Pregão Eletrônico N° 90007/2025 (Lei 14.133/2021) UASG 257030 - DIST. SANIT. ESP. INDIGENA PARINTINS LUZ DO SOL CONSTRUCOES LTDA CNPJ: 33.561.486/0001-96	NeoSolar Energia Ltda CNPJ: 12.420.339/0001-26		Média	Mediana	Média Saneada (Med.S)	Valor Unitário	Método Utilizado
			Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário					(Valores com coeficiente de 0,00% - 25,00% = Média) (Valores com coeficiente acima de 25,01% = Mediana)	Valores obtido por meio da planilha de Análise Estatística Saneada
3	432523	INVERSOR SOLAR HÍBRIDO 2,2 KWP / 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	R$ 1.500,00	R$ 2.900,00	R$ 1.963,33		R$ 2.121,00	R$ 1.963,33	R$ 2.121,11	R$ 1.963,33	Mediana

Cálculo do Valor Unitário (VU):
Com os valores remanescentes, é efetuado o cálculo do Coeficiente de Variação (CV), conforme a fórmula:

CV (%) = (Desvio Padrão / Média) × 100

Caso o Coeficiente de Variação não ultrapasse 25%, considera-se a média como representativa e adequada para subsidiar a estimativa do valor da contratação.

Entretanto, quando o Coeficiente de Variação ultrapassar o limite de 25%, indicando elevada dispersão dos preços, adota-se a mediana dos valores válidos como parâmetro para definição do preço estimado, por se tratar de medida estatística mais resistente à influência de valores extremos, em conformidade com as boas práticas de pesquisa de preços na administração pública.

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM n°35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE SAÚDE INDÍGENA
DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS
SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES E SANEAMENTO AMBIENTAL INDÍGENA

Valor Estimado da Contratação

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quantidade (Q)	Valor Unitário (VU)	Valor Total (VT)
1	622377	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO – 585 W	Unidade	8	R$ 924,00	R$ 7.392,00
Item	**CATMAT**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade (Q)**	**Valor Unitário (VU)**	**Valor Total (VT)**
2	603296	Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico Tensão Alimentação: 220 V Potência: 2 CV Freqüência: 60 HZ Aplicação: Submersa	Unidade	2	R$ 1.716,00	R$ 3.432,00
Item	**CATMAT**	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade (Q)**	**Valor Unitário (VU)**	**Valor Total (VT)**
3	432523	INVERSOR SOLAR HÍBRIDO 2,2 KWP / 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	Unidade	2	R$ 1.963,33	R$ 3.926,66
Valor Total Estimado (VTE)						R$ 14.750,66

Cálculo do Valor Unitário (VU):
O valor unitário é determinado a partir do menor valor obtido entre a média, mediana e média saneada. Essa abordagem visa garantir que o valor unitário utilizado seja robusto e não seja influenciado por valores extremos ou não representativos.:
VALOR UNITÁRIO (VU) = (Valores com coeficiente de 0,00% a 25,00% = Média)
(Valores com coeficiente acima de 25,01% = Mediana)
Cálculo do Valor Estimado da Contratação para Cada Item (VT):
Após determinar o valor unitário, o valor estimado da contratação para cada item é obtido multiplicando o valor unitário pelo número de unidades pretendidas.
VALOR ESTIMADO DO ITEM (VT) = Valor Unitário × Quantidade Desejada
Cálculo do Valor Total Estimado da Contratação (VTE):
O valor total estimado da contratação é a soma dos valores estimados para todos os itens. A fórmula é:
VALOR TOTAL ESTIMADO (VTE)= ∑ (Valor Estimado do Item)

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESANI/DSEI-MAO

Compras.gov.br

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
36/2026	257027	Concluída	JONATHAM BENTES PACHECO

Título: Implantação do SAA As Cobras e Estirão Grande

Observações:

Total de itens cotados: 3

Valor total da pesquisa de preços: R$ 15.121,0800

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
622377 - Energia Solar - Painel / Controle Eletronico / Me-Canismo Movimentacao Painel Tipo: Painel , Quantidade De Células: 144 , Potencia: 580 W, Tensão Máxima: 42,37 V, Dimensões: 2.278 X 1.134 X 35 MM, Corrente: 25 A, Aplicação: Geração De Energia , Componentes Adicionais: Suporte Inclusos	Unidade	8

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	
R$ 1.005,2600	R$ 1.005,2600	R$ 1.005,2600	Coeficiente de Variação: 0,0000% Desvio Padrão: 0,0000 Maior Preço: R$ 1.005,2600

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 6 Meses
UASG (Estado): AM
Esfera: Federal, Estadual, Municipal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	54	Unidade	R$ 1.005,2600	22/10/2025	Sim

Id da Compra
25702705900082025

Comprado em
22/10/2025

N° do Item
56

Objeto da Compra
Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos para implantação de Sistemas de abastecimento de água coletivos para atender à demanda do Distrito Sanitário Especial Indígena - Manaus.

Esfera
Federal

UASG
257027

Forma
SISPP

Modalidade
Pregão

Fornecedor
SUPERMERCADO VIDAL LTDA

Marca/modelo
SVG SOLAR/SIMILAR

Índice e Valor
-

Ata
-

Edital
Acesse o Edital

Compra
Acesse a compra

Critério Julgamento Item
Menor Preço

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
ℹ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 2

Descrição do item
603296 - Bomba Hidráulica Tipo Motor: Trifásico , Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 2 CV, Freqüência: 60 HZ, Aplicação: Submersa

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação: 0,0000%
R$ 1.339,5000	R$ 1.339,5000	R$ 1.339,5000	Desvio Padrão: 0,0000
			Maior Preço: R$ 1.339,5000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 6 Meses
UASG (Estado): AM
Esfera: Federal, Estadual, Municipal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	18	Unidade	R$ 1.339,5000	22/10/2025	Sim

Id da Compra
25702705900082025

Comprado em
22/10/2025

N° do Item
57

Objeto da Compra
Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos para implantação de Sistemas de abastecimento de água coletivos para atender à demanda do Distrito Sanitário Especial Indígena - Manaus.

Esfera
Federal

UASG
257027

Forma
SISPP

Modalidade
Pregão

Fornecedor
SUPERMERCADO VIDAL LTDA

Marca/modelo
EBARA/SIMILAR

Índice e Valor
-

Ata
-

Edital
Acesse o Edital

Compra
Acesse a compra

Critério Julgamento Item
Menor Preço

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
ℹ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Item: 3

Descrição do item
432523 - Inversor Frequência Potência Nominal: 3 CV, Tensão Nominal: 220 V, Tipo: Trifásico , Frequência Nominal: 60 H

Unidade de Fornecimento
Unidade

Quantidade
2

Consolidação dos preços cotados

Menor Preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação: 31,8182%
R$ 1.500,0000	R$ 2.200,0000	R$ 2.200,0000	Desvio Padrão: 700,0000
			Maior Preço: R$ 2.900,0000

Método de cálculo adotado: Mediana

Filtro Aplicado
Período: 6 Meses
UASG (Estado): AM
Esfera: Federal, Estadual, Municipal

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	37	Unidade	R$ 2.900,0000	09/02/2026	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
25703005900072025	09/02/2026	47	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos para Sistema de Abastecimento de Água com energia fotovoltaica, visando suprir as necessidades das aldeias da área de abrangência do DSEI Parintins.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	257030	SISPP	Pregão

Fornecedor	Marca/modelo
LUZ DO SOL CONSTRUCOES LTDA	WEG

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Critério Julgamento Item

Menor Preço

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	18	Unidade	R$ 1.500,0000	22/10/2025	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
25702705900082025	22/10/2025	60	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de materiais e equipamentos para implantação de Sistemas de abastecimento de água coletivos para atender à demanda do Distrito Sanitário Especial Indígena - Manaus.

Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	257027	SISPP	Pregão

Fornecedor	Marca/modelo
SUPERMERCADO VIDAL LTDA	WEG DRIVES/SIMILAR

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Critério Julgamento Item

Menor Preço

Legenda:
⚠ Compra ou item com evento alteração de situação após homologação.
ℹ Compra ou item sofreu atualização após homologação.

Relatório emitido em 01/04/2026 11:28

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):
- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt[2]{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x-\mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Carrinho de Compras

Para **compras recorrentes**, cadastre-se no nosso **Portal B2B**
Clique aqui e conheça as vantagens!

CONSULTAR VALOR DO FRETE E IMPOSTO

Preencha o CEP para calcular o frete

CEP

69050-010

Atenção: O prazo começa a contar no próximo dia útil após a emissão da Nota Fiscal.

◉	Econômico 1 - Em até 34 dias úteis para entrega **R$ 830,15**
○	Econômico 2 - Em até 23 dias úteis para entrega **R$ 851,26**

Sub-total	R$ 5.432,00
Frete (Atenção: O prazo começa a contar no próximo dia útil após a emissão da Nota Fiscal. - Econômico 1 - Em até 34 dias úteis para entrega)	R$ 830,15

Total do Pedido R$ 6.262,15

8

PAINÉIS KIT OFF GRID KIT ON GRID BOMBAS CONTROLADORES INVERSORES BATERIAS ACESSÓRIOS VER MAIS

Avançar para o Checkout

Item	Preço	Quantidade	Sub-total
 Placa Solar Fotovoltaica ReneSola 585W Bifacial - RS6-585NBG-E3	**R$ 679,00**	8	**R$ 5.432,00**

Limpar Carrinho de Compras **Atualizar Carrinho de Compras**

CUPOM DE DESCONTO

Rua Morgado de Mateus, 516 . Vila Mariana . 04015-051 . São Paulo . São Paulo . Brasil

Atendimento Tel: (011) 4328-5113 **WhatsApp:** (11) 99935-4535

SAC NeoSolar Tel: (11) 4118-6430 **WhatsApp:** (11) 94297-4606

NeoSolar Energia Ltda. CNPJ: 12420339000126

8

PAINÉIS **KIT OFF GRID** **KIT ON GRID** **BOMBAS** **CONTROLADORES** **INVERSORES** **BATERIAS** **ACESSÓRIOS** **VER MAIS**

©NeoSolar Todos os direitos reservados.

desenvolvimento 18digital

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0



Painel Solar Fotovoltaico Resun 585W Monocristalino

Marca: Resun
Modelo: 585Wp
Disponibilidade: Imediata

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar!

por: **R$ 659,98**

R$ 633,58 à vista com desconto

ou **6x** de **R$ 110,00** Sem juros

ou **12x** de **R$ 64,83** com juros

8 COMPRAR

Compre e receba em casa

69050-010 CONSULTAR

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0

Descrição Garantia Download

Painel Solar Fotovoltaico Resun 585W Monocristalino

A **Placa Solar** 585W da Resun para **Energia Solar**. Painel Fotovoltaico ideal para uso tanto em sistemas conectados à rede, quanto em sistemas isolados com baterias e controlador de carga.





A **Placa Solar** 585W da Resun para **Geração de Energia Solar**. **Painel Fotovoltaico** ideal para uso tanto em sistemas conectados à rede, quanto em sistemas isolados com baterias e controlador de carga.

Central de Atendimento

energy shop Pesquisar Rastrear Entrar 0

Este **módulo fotovoltaico** possui 25 anos de Garantia Linear de produção de energia e 12 anos de Garantia Contra Defeitos de Fabricação.

CARACTERÍSTICAS:

Eficiência do módulo fotovoltaico: até 22,65%
Tolerância de potência: 0 até +5W
Temperatura Nominal de Operação de Célula (NOCT): 45±2°C
Peso: 27,2 Kg
Dimensões: 2278 x 1134 x 30 mm
Cabo incluso : Sim, cabo de 4 mm2
Conector MC4 incluso : Sim

DURABILIDADE:

Módulos fotovoltaicos duradouros, testados independentemente sob condições ambientais adversas como ambiente salino , amônia e os fatores de risco do PID.

VIDRO TEMPERADO:

Alta transmissão, com uma única camada anti-reflexo, que direciona mais luz sobre as células, resultando em uma maior eficiência energética.

TAMANHO MAIS VENDIDO:

Central de Atendimento

energy shop Pesquisar Rastrear Entrar 0

SISTEMA SOLAR GRID-TIE(conectado à rede):

Neste tipo de sistema a **geração de energia** é realizada em paralelo com a rede elétrica da concessionária. Quando houver excedente de geração o medidor bi-direcional contabiliza crédito para o consumidor, que pode ser utilizado por até 5 anos. Enquanto a geração fotovoltaica for inferior ao consumo, a unidade consumidora terá seu consumo da energia reduzido. O resultado é a **economia na conta de energia** no final do mês.

SISTEMA SOLAR OFF-GRID(isolado):

Neste tipo de **geração solar** as **placas solares** são utilizadas com baterias estacionárias, controladores e possivelmente inversores para atender ao consumo de energia em locais onde não há rede elétrica disponível. O sistema funciona de forma autônoma da rede de energia. Ao longo do dia a placa solar carrega a bateria e atende à carga, enquanto à noite as baterias estacionarias é que atuam fornecendo energia para o consumidor.

O QUE MAIS COMPRAR COM A PLACA SOLAR RESUN 585W ?

PARA SISTEMAS ISOLADOS DA REDE (OFF-GRID) :

Controlador de Carga MPPT Explorer 60A - 24V

dor de carga protege a bateria de sobrecargas e curto-circuitos. Tem a função de aumentar a vida útil da bateria estacionária.

Bateria Estacionaria MOURA 12MS234 220Ah

A bateria estacionária é o pulmão do sistema off-grid. No período noturno ou quando não há sol suficiente a bateria fornece energia à carga.

Central de Atendimento

energy shop Pesquisar Rastrear Entrar 0

A **geração de energia solar** pelos **painéis solares** é realizada em corrente contínua, porém poucos equipamentos funcionam com corrente contínua a 12Vcc ou 24Vcc, tais como os carregadores de celulares, equipamentos eletrônicos, lâmpadas LED de corrente contínua, etc. O inversor de tensão é o equipamento que converte a energia em corrente alternada em 110Vac ou 220Vac para uso em eletrodomésticos tal como geladeira, freezer, microondas, televisor, lâmpadas, etc.

PARA SISTEMAS CONECTADOS À REDE (GRID-TIE) :

Inversor de Tensão Grid-Tie

O inversor de tensão grid-tie é o equipamento que converte a tensão de corrente contínua para em corrente alternada e realiza a sincronização com a rede, na frequência e tensão da concessionária de energia. O inversor grid-tie também tem a função de proteger o conjunto dos **painéis solares** de possíveis surtos da rede, bem como a proteção anti-ilhamento, que corta a **geração de energia** quando a rede elétrica cai, para proteção do sistema (por ex. quando a rede é propositalmente desligada para manutenção).

APLICAÇÕES:

Aplicável em sistemas on-grid e off-grid, residenciais, comerciais e industriais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

máxima: 585 Wp
da potência: 0 até +5 W
e potência máxima: 42,87 V
Corrente de potência máxima: 13,65 A
Tensão de Circuito aberto: 50,80 V
Corrente de curto-circuito: 14,42 A

Tamanho do painel: 2278 x 1134 x 30 mm
Coeficiente de Temperatura do Isc: +0,0048%/ ºC
Coeficiente de Temperatura do Voc: -0,24%/ ºC
Coeficiente de Temperatura da potência: -0,29%/ ºC
Temperatura da operação: -40 ~ +85 ºC

DEIXE SUA AVALIAÇÃO

Talvez você goste

Lançamento

- Painel Solar Fotovoltaico 85W Monocristalino

Lançamento

Painel Solar Fotovoltaico Resun 155W Monocristalino

Painel Solar Fotovoltaico Resun 210W Monocristalino

Painel Solar Fotovoltaico Resun 575W Monocristalino

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0

R$ 21.274,63
R$ 20.423,64 à vista com desconto
ou 6x de R$ 3.545,77 Sem juros
ou 12x de R$ 2.089,88 com juros
COMPRAR

R$ 289,00
R$ 277,44 à vista com desconto
ou 5x de R$ 57,80 Sem juros
COMPRAR

★★★★★
Produto indisponível

R$ 674,99
R$ 647,99 à vista com desconto
ou 6x de R$ 112,50 Sem juros
ou 12x de R$ 66,31 com juros
COMPRAR

Seu histórico de navegação



Painel Solar Fotovoltaico Resun 585W Monocristalino

Total de Produtos Visitados (1)

Limpar ×

1

O que os outros estão vendo

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0



Kit Energia Solar Residencial 4,6 kWp (500kWh/mês)

R$ 8.923,46

R$ 8566.52 à vista com desconto
ou 6x de R$ 1.487,24 Sem juros

COMPRAR



Kit Energia Solar OFF Grid até 4800 Wh/Dia

R$ 15.800,50

R$ 15168.48 à vista com desconto
ou 6x de R$ 2.633,42 Sem juros

COMPRAR



Kit Energia Solar OFF Grid até 1200 Wh/Dia

R$ 3.874,79

R$ 3719.8 à vista com desconto
ou 6x de R$ 645,80 Sem juros

COMPRAR

precisa ver esses produtos



Painel Solar Fotovoltaico Resun 585W Mono - Kit 2 unidades

R$ 1.268,98

R$ 1218.22 à vista com desconto
ou 6x de R$ 211,50 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 330W - Kit 2 unidades

R$ 1.216,08

R$ 1167.44 à vista com desconto
ou 6x de R$ 202,68 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 330W

R$ 634,99

R$ 609.59 à vista com desconto
ou 6x de R$ 105,83 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 210W Monocristalino

R$ 399,90

R$ 383.9 à vista com desconto
ou 6x de R$ 66,65 Sem juros

COMPRAR

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0



Painel Solar Fotovoltaico Resun 155W Monocristalino

R$ 289,00

R$ 277.44 à vista com desconto
ou 6x de R$ 48,17 Sem juros

COMPRAR



Pallet - Painel Solar Fotovoltaico Resun 585W Monocristalino

R$ 21.274,63

R$ 20423.64 à vista com desconto
ou 6x de R$ 3.545,77 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico TRINA 555W Monocristalino Tier1

R$ 1.099,00

R$ 1055.04 à vista com desconto
ou 6x de R$ 183,17 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 270W - RS6C270P

R$ 556,99

R$ 534.71 à vista com desconto
ou 6x de R$ 92,83 Sem juros

COMPRAR

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0



Painel Solar Fotovoltaico Resun 575W Monocristalino

R$ 674,99

R$ 647.99 à vista com desconto
ou 6x de R$ 112,50 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 100W

R$ 249,00

R$ 239.04 à vista com desconto
ou 6x de R$ 41,50 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 20W

R$ 89,90

R$ 86.3 à vista com desconto
ou 6x de R$ 14,98 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Resun 10W

R$ 94,99

R$ 91.19 à vista com desconto
ou 6x de R$ 15,83 Sem juros

COMPRAR

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear Entrar 0



Painel Solar Fotovoltaico Resun 60W

~~de: R$ 161,90~~

R$ 149,00

R$ 143.04 à vista com desconto
ou 6x de R$ 24,83 Sem juros

COMPRAR



Painel Solar Fotovoltaico Komaes 20W

R$ 199,00

R$ 191.04 à vista com desconto
ou 6x de R$ 33,17 Sem juros

COMPRAR



Coletor solar de tubos à vácuo

R$ 1.799,00

R$ 1727.04 à vista com desconto
ou 6x de R$ 299,83 Sem juros

COMPRAR



Kit Painel Solar 20W Resun Controlador KW1210 - 10A

R$ 143,90

R$ 138.14 à vista com desconto
ou 6x de R$ 23,98 Sem juros

COMPRAR

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear

Entrar

0

Energy Shop news

Cadastre-se para dicas!

Digite seu nome

Digite seu e-mail

ENVIAR

energy shop

Atendimento

207-5868

9 9104-3638

vendas@energyshop.com.br

Nossos horários

INSTITUCIONAL

- Quem é a Energy Shop?
- Política de trocas
- Notícias
- Privacidade
- Dúvidas Frequentes
- Seja Revendedor
- Guia da Energia Solar
- Rastreie seu Pedido

FORMAS DE PAGAMENTO

PAGAMENTO PARCELADO

Cartão Visa - Vindi

Cartão MasterCard - Vindi

Cartão Diners - Vindi

Cartão Amex - Vindi

Cartão Elo - Vindi

COMPRE COM SEGURANÇA

Em avaliação ABRIL 2026 NIQ Ebit Clique e verifique

LOJA PROTEGIDA SAIBA O POR QUÊ

CNPJ 22.219.118/0001-48

Desenvolvido por: starAds tray

Central de Atendimento

energy shop

Pesquisar

Rastrear

Entrar

0

DISTRIBUIDORA DE BOMBAS

Busque aqui, tudo para a sua casa ...

Entre ou cadastra-se

2

Pagamento



2 × “BOMBA SUBMERSA LEÃO 4R5PA-13 2CV TRIFÁSICA 220V” foram adicionados ao seu carrinho.

Finalização de compra

Já é cliente? Clique aqui para entrar

Usamos cookies em nosso site para fornecer uma melhor experiência para você. Ao clicar em “Confirmar e Aceitar”, você concorda com a nossa Politica de Privacidade.

Confirmar e Aceitar

Jonatham

Pacheco

Pessoa Jurídica

DSEI MANAUS

00.394.544/0557-8

Brasil

Amazonas

69050-010

Manaus

Avenida Djalma Batista

1018

Complemento

Chapada

BOMBA SUBMERSA LEÃO 4R5PA-13 2CV TRIFÁSICA 220V	× 2	R$ 3.780,00
Subtotal		R$ 3.780,00
Shipping		BRASPRESS em até 21 dia(s): R$ 237,17
Desconto para Pagamento via PIX		-R$ 189,00
Total		**R$ 3.828,17**

Pagamento via PIX (5% de desconto)

Ao finalizar a compra, iremos gerar o código Pix para pagamento na próxima tela e disponibilizar um número WhatsApp para você compartilhar o seu comprovante.

Yapay Intermediador - Cartões de Crédito

Os seus dados pessoais serão utilizados para processar a sua compra, apoiar a sua experiência em todo este site e para outros fins descritos na nossa política de privacidade.

Usamos cookies em nosso site para fornecer uma melhor experiência para você. Ao clicar em "Confirmar e Aceitar", você concorda com a nossa Politica de Privacidade.

Confirmar e Aceitar

CPF / CNPJ *

Criar uma conta?

Envie para um endereço diferente?

Shipping

BRASPRESS em até 21 dia(s):	R$ 237,17
Jadlog Package (Melhor Envio) (19 a 20 dias úteis):	R$ 606,40
Jadlog .Com (Melhor Envio) (17 a 18 dias úteis):	R$ 1.525,42

Entregamos em todo Brasil

Parcelamos em até 10x sem juros

5% de desconto no PIX

Satisfação garantida

Usamos cookies em nosso site para fornecer uma melhor experiência para você. Ao clicar em "Confirmar e Aceitar", você concorda com a nossa Politica de Privacidade.

Confirmar e Aceitar

Loja Física: Av. Governador Magalhães Pinto, 2558 - Esplanada, Montes Claros-MG, 39.400-852

A Empresa

Quer ser um Representante

CE Distribuidora de Bombas | CNPJ: 42.326.882/0001-20

© 2026 CE Distribuidora de Bombas. Todos os direitos reservados.

Usamos cookies em nosso site para fornecer uma melhor experiência para você. Ao clicar em “Confirmar e Aceitar”, você concorda com a nossa Politica de Privacidade.

Confirmar e Aceitar

MÉRITO COMERCIAL

Olá, o que você procura? Busca

Tele-vendas
(11) 3055 7600

Olá, visitante
Minha conta

Carrinho de compras

Produtos

	Subtotal	Quantidade	Subtotal
	BOMBA SUBMERSA EBARA 4BPS13I-7 OM4 2CV TRIFASICA 220V	R$ 1.818,53	- 2 + Remover produto

R$ 3.637,06



Parabéns, você ganhou frete grátis!

Obs: Válido para entregas nas regiões sul e sudeste.

Finalizar a minha compra

Insira o seu cupom para calcular o desconto:

Insira o seu código aqui Aplicar

Tele-vendas
(11) 3055 7600

Olá, visitante
Minha conta

Normal **R$ 518,25**

Você receberá em até **20 dias úteis**
Após a aprovação do pagamento.

Retira CD Santo André **GRÁTIS**

Retirada em até **1 dia útil**
Após o envio da NF.

Confira as regras e lojas disponíveis

Total da compra:

R$ 3.791,60 à vista no PIX ou boleto
ou **R$ 4.155,31** em até **12x** de **R$ 346,28** sem juros

Finalizar a minha compra

Ajuda e suporte

- Como comprar na Mérito Comercial
- A Empresa
- Atendimento
- Entregas
- Pagamentos
- Privacidade e Segurança
- Trocas e Devoluções
- Vendas Corporativas
- Monte sua piscina
- Quer ser um representante
- M-Bônus
- Trabalhe conosco
- Aplicativo
- Blog

MÉRITO COMERCIAL

A maior distribuidora de bombas de água do Brasil!

Tele-vendas
(11) 3055 7600

Olá, visitante
Minha conta

BOLETO PIX

WhatsApp
(11) 3055-7600

Tele-vendas
(11) 3055-7600

Cotações
merito@meritocomercial.com.br

SAC
sac@meritocomercial.com.br

Horários
Seg à Qui das 08h às 18h
Sextas das 08h às 17h

Termos mais buscados

- Bombas Centrífugas
- Bombas Submersas
- Bombas de Incêndio
- Bombas para Piscina
- Acessórios para Piscina
- Bombas Sapo
- Bombas Submersíveis
- Acessórios para Bomba
- Roçadeiras
- Telas de Segurança
- Motores Elétricos
- Pressurizadores de Água
- Bombas Hidromassagens
- Bomba Solar
- Bombas Periféricas
- Prensa
- Torno de Bancada
- Mapotecas
- Lava Jato
- Paleteiras Manuais
- Materiais Hidráulicos
- EPI
- Geradores de Energia
- Guincho de Coluna
- Vibradores de Imersão
- Talhas Manuais
- Troles Manuais
- Bombas com Roda Dágua
- Bombas Autoaspirante
- Tratamento para Água de Piscina
- Bóias de Nível
- Controladores de Pressão
- Quadros de Comando
- Tubos para Poço Artesiano
- Moto Esmeril
- Bombas Dosadora
- Bombas de Esgoto
- Mangueira para Bombas
- Compressores de Ar
- Pistola para Compressor de Ar

agliardi Linx commerce

Preços e condições de pagamento válidos exclusivamente para compras efetuadas no site, podendo diferir na rede de lojas físicas.
As imagens dos produtos são meramente ilustrativas. Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

Mérito Comércio de Equipamentos Ltda | Av. Dos Estados, 7328, Galpão 10 e 11 - Jardim Alzira Franco, Santo André, SP - 09290-340 | CNPJ: 01.582.892/0001-49 | I.E. 154.266.598.119

NeoSolar

PAINÉIS KIT OFF GRID KIT ON GRID BOMBAS CONTROLADORES INVERSORES BATERIAS ACESSÓRIOS VER MAIS

Carrinho de Compras

Para **compras recorrentes**, cadastre-se no nosso **Portal B2B**
Clique aqui e conheça as vantagens!

CONSULTAR VALOR DO FRETE E IMPOSTO

Preencha o CEP para calcular o frete

CEP

69050-010

Atenção: O prazo começa a contar no próximo dia útil após a emissão da Nota Fiscal.

◉	Econômico 1 - Em até 9 dias úteis para entrega **R$ 148,67**
○	Econômico 2 - Em até 30 dias úteis para entrega **R$ 225,13**
○	Rápido 2 - Em até 23 dias úteis para entrega **R$ 228,31**
○	Correios SEDEX - Em até 19 dias úteis para entrega **R$ 385,70**

Sub-total	R$ 3.778,00
Frete (Atenção: O prazo começa a contar no próximo dia útil após a emissão da Nota Fiscal. - Econômico 1 - Em até 9 dias úteis para entrega)	R$ 148,67
Total do Pedido	**R$ 3.926,67**

Avançar para o Checkout

Item	Preço	Quantidade	Sub-total
 Inversor Drive Solar p/ Bomba 3CV Trifá-sica - APOLLO GS500-2.2G-2SB	**R$ 1.889,00**	2	**R$ 3.778,00**

Limpar Carrinho de Compras **Atualizar Carrinho de Compras**

CUPOM DE DESCONTO

Rua Morgado de Mateus, 516 . Vila Mariana . 04015-051 . São Paulo . São Paulo . Brasil

Atendimento Tel: (011) 4328-5113 **WhatsApp:** (11) 99935-4535

SAC NeoSolar Tel: (11) 4118-6430 **WhatsApp:** (11) 94297-4606

NeoSolar Energia Ltda. CNPJ: 12420339000126

©NeoSolar - todos os direitos reservados

desenvolvimento 18digital