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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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**					**61.373,13**	**8,57 %**
1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	7.728,26	9.545,94	38.183,76	5,33 %
1.2	DSEI/MAO 97	Próprio	GEÓLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	45,55	56,26	5.400,96	0,75 %
1.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	114,20	141,05	13.540,80	1,89 %
1.4	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	111,45	137,66	3.303,84	0,46 %
1.5	ART 2023	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART DE EXECUÇÃO)	UND	3	254,69	314,59	943,77	0,13 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**175.210,52**	**24,48 %**
2.1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**90.899,60**	**12,70 %**
2.1.1	COMP / DSEI 02	Próprio	TRANSPORTE FLUVIAL EM BALSA COM REBOCADOR/EMPURRADOR COM CAPACIDADE DE 200 TONELADAS	H	88	896,04	1.032,95	90.899,60	12,70 %
2.2			**CANTEIRO DE OBRAS**					**84.310,92**	**11,78 %**
2.2.1	DSEI/MAO 258	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA ADESIVADA (1,20X2,40M), INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.970,37	2.433,80	2.433,80	0,34 %
2.2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	18	882,33	1.089,85	19.617,30	2,74 %
2.2.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	4	1.043,42	1.288,83	5.155,32	0,72 %
2.2.4	DSEI/MAO 272	Próprio	EXECUÇÃO DE ALOJAMENTO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	15	882,65	1.090,24	16.353,60	2,28 %
2.2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	289	5,59	6,90	1.994,10	0,28 %
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	13,60	16,79	6.984,64	0,98 %
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	65,64	81,07	20.753,92	2,90 %
2.2.8	100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	19271,96	0,33	0,40	7.708,78	1,08 %
2.2.9	DSEI/MAO 88	Próprio	LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO TIPO SPT ATÉ 14m, INCLUSIVE RELATÓRIO DE SONDAGEM	m	14	191,38	236,39	3.309,46	0,46 %
3			**CAPTAÇÃO DE POÇO TUBULAR ATE 150M**					**141.348,91**	**19,75 %**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS DE PERFURAÇÃO - TANQUE DE DECANTAÇÃO DE LAMA**					**2.571,97**	**0,36 %**
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	20,07	103,75	128,15	2.571,97	0,36 %
3.2			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - SERVIÇO DE PERFURAÇÃO**					**75.637,90**	**10,57 %**
3.2.1	6226	ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	130	198,49	245,17	31.872,10	4,45 %
3.2.2	6228	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	130	272,56	336,66	43.765,80	6,11 %
3.3			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DA COLUNA DE REVESTIMENTO**					**31.774,95**	**4,44 %**
3.3.1	6257	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	88,4	115,12	142,19	12.569,59	1,76 %
3.3.2	6269	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	41,6	198,69	245,42	10.209,47	1,43 %
3.3.3	6279	ORSE	Centralizador DN 6"	un	26	267,02	329,82	8.575,32	1,20 %
3.3.4	6294	ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	1	340,49	420,57	420,57	0,06 %
3.4			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - INSTALAÇÃO DE PRÉ - FILTRO**					**6.373,50**	**0,89 %**
3.4.1	6296	ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	2,83	1.619,38	2.000,25	5.660,70	0,79 %
3.4.2	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	30	19,24	23,76	712,80	0,10 %
3.5			**CONSTRUÇÃO DO POÇO TUBULAR - CIMENTAÇÃO E LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA**					**3.294,25**	**0,46 %**
3.5.1	11681	ORSE	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	30	65,36	80,73	2.421,90	0,34 %
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	710,63	877,77	131,66	0,02 %
3.5.3	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	132,51	132,51	0,02 %
3.5.4	7721	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	1	192,91	238,28	238,28	0,03 %
3.5.5	00009859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	30	9,99	12,33	369,90	0,05 %
3.6			**CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR - COMPLETAÇÃO E OBTENÇÃO DE DADOS**					**14.244,46**	**1,99 %**
3.6.1	6305	ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	12	411,16	507,86	6.094,32	0,85 %

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
3.6.2	51	Próprio	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSA	H	24	67,95	83,93	2.014,32	0,28 %
3.6.3	047800	SBC	PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO	M	130	32,64	40,31	5.240,30	0,73 %
3.6.4	DSEI / COTACÃO	Próprio	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	UND	1	575,00	710,24	710,24	0,10 %
3.6.5	DSEI / COTACÃO	Próprio	LABORATÓRIO - ANÁLISE MICROBIOLÓGICO	UND	1	150,00	185,28	185,28	0,03 %
3.7			**EDUTOR E BARRILETE**					**5.129,28**	**0,72 %**
3.7.1	42	Próprio	EDUTOR COMPLETO EM TUBO DE PVC 1 1/2"	UN	1	2.623,27	3.240,26	3.240,26	0,45 %
3.7.2	43	Próprio	BARRILETE COMPLETO COM DIÂMETRO 1 1/2", CONFORME PROJETO	UN	1	1.529,33	1.889,02	1.889,02	0,26 %
3.8			**SISTEMA DE DESINFECÇÃO - TRATAMENTO DE ÁGUA**					**2.322,60**	**0,32 %**
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	1.880,35	2.322,60	2.322,60	0,32 %
4			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10M³**					**141.543,72**	**19,78 %**
4.1			**MOVIMENTO DE TERRA**					**5.303,71**	**0,74 %**
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	112,97	139,54	3.519,19	0,49 %
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	124,39	153,64	89,11	0,01 %
4.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	21,82	62,91	77,70	1.695,41	0,24 %
4.2			**INFRA-ESTRUTURA**					**17.431,10**	**2,44 %**
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	710,63	877,77	3.660,30	0,51 %
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	288,44	356,28	5.073,42	0,71 %
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	149,26	184,36	1.128,28	0,16 %
4.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,59	23,03	28,44	386,49	0,05 %
4.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,15	18,52	22,87	437,96	0,06 %
4.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,37	12,48	15,41	2.949,01	0,41 %
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	53,18	65,68	815,74	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	352,45	435,34	1.815,36	0,25 %
4.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	21,89	43,07	53,20	1.164,54	0,16 %
4.3			**SUPRA-ESTRUTURA**					**41.903,64**	**5,85 %**
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	710,63	877,77	7.513,71	1,05 %
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	103,86	128,28	4.987,52	0,70 %
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	155,61	192,20	8.914,23	1,25 %
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	77,00	95,11	3.098,68	0,43 %
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	16,21	20,02	1.449,44	0,20 %
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	14,23	17,57	1.686,72	0,24 %
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	10,66	13,16	2.155,60	0,30 %
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	15,56	19,21	2.003,60	0,28 %
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	14,60	18,03	905,10	0,13 %
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	13,66	16,87	651,18	0,09 %

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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	15,72	19,41	4.811,35	0,67 %
4.3.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,56	352,45	435,34	3.726,51	0,52 %
4.4			**ESCADAS, GUARDA - CORPO, PLATAFORMA E KIT DE SEGURANÇA**					**63.324,34**	**8,85 %**
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	452,18	558,53	6.110,31	0,85 %
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	428,87	529,74	1.658,08	0,23 %
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	641,96	792,94	9.570,78	1,34 %
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	865,19	1.068,68	29.741,36	4,16 %
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	1.283,86	1.585,82	1.585,82	0,22 %
4.4.6	DSEI/MAO 233	Próprio	ANCORAGEM EM LAJE PARA EQUIPAMENTOS/ANDAIMES (CAPACIDADE DE 1500kgf)	M	16	57,25	70,71	1.131,36	0,16 %
4.4.7	DSEI/MAO 251	Próprio	SUPORTE ACESSÓRIO PARA FIXAR MASTRO PARA-RAIOS (INSTALADO)	m	1	973,63	1.202,62	1.202,62	0,17 %
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	1.009,86	1.247,37	1.247,37	0,17 %
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	3.957,64	4.888,47	9.776,94	1,37 %
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	28,15	34,77	1.299,70	0,18 %
4.5			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA DA ADUTORA - ALIMENTAÇÃO**					**875,23**	**0,12 %**
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	23,39	28,89	173,34	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	22,49	27,77	485,97	0,07 %
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	35,54	43,89	43,89	0,01 %
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	12,96	12,96	0,00 %
4.5.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,6	103,75	128,15	76,89	0,01 %
4.5.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,59	62,91	77,70	45,84	0,01 %
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	628,48	776,29	23,28	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	352,45	435,34	13,06	0,00 %
4.6			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA**					**1.521,42**	**0,21 %**
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	22,49	27,77	316,57	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	56,45	69,72	104,58	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	22,49	27,77	138,85	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	72,44	89,47	89,47	0,01 %
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	23,39	28,89	57,78	0,01 %
4.6.6	DSEI/MAO 267	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	18,06	22,30	22,30	0,00 %
4.6.7	DSEI/MAO 98	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	31,61	39,04	39,04	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	28,38	28,38	0,00 %
4.6.9	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	24,49	30,25	30,25	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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
4.6.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	90,07	111,25	222,50	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	12,96	51,84	0,01 %
4.6.12	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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. AF 06/2016	UN	1	50,17	61,96	61,96	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	228,11	281,76	281,76	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	22,41	27,68	27,68	0,00 %
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	628,48	776,29	31,05	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	352,45	435,34	17,41	0,00 %
4.7			**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					**11.184,28**	**1,56 %**
4.7.1	DSEI/MAO 104	Próprio	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO DE 10.000L - INSTALADA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DA TAMPA	un	1	6.821,11	8.425,43	8.425,43	1,18 %
4.7.2	DSEI/MAO 268	Próprio	PLACA COM A IDENTIFICAÇÃO DA ALDEIA - INSTALADA EM GUARDA-CORPO (4,35X1,20M)	UN	1	2.233,53	2.758,85	2.758,85	0,39 %
5			**CASA DE QUÍMICA ABAIXO DO RESERVATÓRIO**					**25.905,08**	**3,62 %**
5.1			**PISOS, PAREDES E ESQUADRIAS**					**11.431,33**	**1,60 %**
5.1.1	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,77	62,91	77,70	59,82	0,01 %
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	25,60	31,62	242,84	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	59,18	73,09	561,33	0,08 %
5.1.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,68	56,99	70,39	540,59	0,08 %
5.1.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	7,68	21,82	26,95	206,97	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	103,62	127,99	3.327,74	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	5,31	6,55	163,81	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	5,31	6,55	12,96	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	8,15	10,06	147,78	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	9,50	11,73	121,05	0,02 %
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	44,54	55,01	2.751,05	0,38 %
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	44,54	55,01	108,91	0,02 %
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	32,63	40,30	56,42	0,01 %
5.1.14	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	4,65	58,61	72,39	336,61	0,05 %
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	248,17	306,53	226,83	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	248,17	306,53	597,73	0,08 %
5.1.17	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5,38	13,42	16,57	89,14	0,01 %
5.1.18	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	736,95	910,28	1.529,27	0,21 %

Edmilson de Lira da Costa Junior
Eng. Civil CREA-AM nº35389/D-AM
Supervisor Saúde Ambiental
SESAI/VDSEI-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 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
5.1.19	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	28,15	34,77	350,48	0,05 %
5.2			**IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE CASA DE QUÍMICA E LAJE PARA O RESERVATÓRIO**					**10.639,63**	**1,49 %**
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	127,30	157,24	5.951,53	0,83 %
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	100,28	123,86	4.688,10	0,66 %
5.3			**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA A CASA DE QUÍMICA**					**3.834,12**	**0,54 %**
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	26,61	32,86	107,78	0,02 %
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	22,41	27,68	27,68	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	6,62	8,17	8,17	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	12,77	15,77	31,54	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	17,03	21,03	21,03	0,00 %
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_01/2020	UN	1	127,01	156,88	156,88	0,02 %
5.3.7	DSEI/MAO 108	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM	un	1	469,83	580,33	580,33	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	905,20	1.118,10	1.118,10	0,16 %
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	23,20	28,65	63,03	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	35,46	43,80	240,90	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	10,84	13,38	26,76	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 01/2020	UN	1	23,93	29,55	29,55	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_01/2020	UN	1	931,73	1.150,87	1.150,87	0,16 %
5.3.14	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	219,81	271,50	271,50	0,04 %
6			**REDE ELÉTRICA, SPDA E ATERRAMENTO**					**55.123,14**	**7,70 %**
6.1			**CONJUNTO ELEVATÓRIO**					**223,34**	**0,03 %**
6.1.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2	90,41	111,67	223,34	0,03 %
6.2			**ARRANJO FOTOVOLTAICO**					**14.108,80**	**1,97 %**
6.2.1	DSEI/MAO 3	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 585 W	UN	1	7.136,98	8.815,59	8.815,59	1,23 %
6.2.2	DSEI/MAO 200	Próprio	ESTRUTURA SUPORTE PARA PAINEL FOTOVOLTAICO, FIXAÇÃO EM SOLO PARA 8 PAINEIS SOLARES	UN	1	4.285,31	5.293,21	5.293,21	0,74 %
6.3			**CABOS ELÉTRICOS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS AO QCC, UCB E ALIMENTAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA**					**6.132,59**	**0,86 %**
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	4,10	5,06	506,00	0,07 %
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	34,45	42,55	2.127,50	0,30 %
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	11,23	13,87	332,88	0,05 %
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	18,01	22,24	667,20	0,09 %
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	18,33	22,64	475,44	0,07 %
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	17,50	21,61	43,22	0,01 %

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
6.3.7	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	21,36	26,38	79,14	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	10,99	13,57	135,70	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	13,10	16,18	113,26	0,02 %
6.3.10	DSEI/MAO 226	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5	267,53	330,45	1.652,25	0,23 %
6.4			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (TOMADA E ILUMINAÇÃO)**					**937,95**	**0,13 %**
6.4.1	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	un	1	441,30	545,09	545,09	0,08 %
6.4.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	65,69	81,14	81,14	0,01 %
6.4.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	57,39	70,88	70,88	0,01 %
6.4.4	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	1	26,73	33,01	33,01	0,00 %
6.4.5	DSEI/MAO 101	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 460V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	168,26	207,83	207,83	0,03 %
6.5			**ATERRAMENTO**					**9.534,58**	**1,33 %**
6.5.1	DSEI/MAO 68	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	1	420,02	518,80	518,80	0,07 %
6.5.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	90	59,06	72,95	6.565,50	0,92 %
6.5.3	DSEI/MAO 280	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE "1"	UN	10	7,40	9,14	91,40	0,01 %
6.5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2	80,49	99,42	198,84	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	33,95	41,93	83,86	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	54,02	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	68,10	84,11	504,66	0,07 %
6.5.8	DSEI/MAO 69	Próprio	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" PARA CABO 50 MM²	UN	6	185,04	228,56	1.371,36	0,19 %
6.6			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**3.225,70**	**0,45 %**
6.6.1	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2	221,75	273,90	547,80	0,08 %
6.6.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	185,61	229,26	229,26	0,03 %
6.6.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	163,59	202,06	202,06	0,03 %
6.6.4	DSEI/MAO 102	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	13,20	16,30	16,30	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24	56,21	69,43	1.666,32	0,23 %
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	22,47	27,75	166,50	0,02 %
6.6.8	DSEI/MAO 106	Próprio	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	un	2	90,98	112,37	224,74	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	19,32	23,86	47,72	0,01 %
6.6.10	00001170	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2	10,61	13,10	26,20	0,00 %
6.6.11	DSEI/MAO 105	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	5,27	6,50	13,00	0,00 %
6.7			**ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO**					**9.820,76**	**1,37 %**
6.7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,15	103,75	128,15	19,22	0,00 %
6.7.2	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	4	75,85	93,68	374,72	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	25,60	31,62	22,76	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	131,87	162,88	3.361,84	0,47 %
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. AF_06/2022	KG	18,5	16,21	20,02	370,37	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	15,21	18,78	210,33	0,03 %

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
6.7.7	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	14,23	17,57	784,67	0,11 %
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	710,63	877,77	386,21	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	196,81	243,09	175,02	0,02 %
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	87,40	107,95	113,34	0,02 %
6.7.11	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	m²	16,8	5,82	7,18	120,62	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	44,54	55,01	924,16	0,13 %
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	103,62	127,99	829,37	0,12 %
6.7.14	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	16,8	4,53	5,59	93,91	0,01 %
6.7.15	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	16,8	13,42	16,57	278,37	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	48,64	60,08	115,35	0,02 %
6.7.17	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	695,23	858,74	1.442,68	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 12/2019	UN	1	160,16	197,82	197,82	0,03 %
6.8			**QUADRO DE CORRENTE CONTÍNUA PARA BOMBA SUBMERSA - SISTEMA FOTOVOLTAICO**					**11.139,42**	**1,56 %**
6.8.1	053379	SBC	QUADRO - PAINEL DE COMANDO - CEMAR 800x600x250mm QCS-8060-25 COD. 902324	UN	1	835,10	1.031,51	1.031,51	0,14 %
6.8.2	MATED-19494	SETOP	BOTÃO DE COMANDO (TIPO: SELETOR 3 POSIÇÕES|BITOLA: 22MM|CONTATOS: 2NA)	un	1	18,40	22,72	22,72	0,00 %
6.8.3	064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	2	51,83	64,02	128,04	0,02 %
6.8.4	DSEI/MAO 1	Próprio	BOMBA SUBMERSA 2 CV TRIFÁSICA 220V	UN	2	1.771,63	2.188,31	4.376,62	0,61 %
6.8.5	DSEI/MAO 2	Próprio	INVERSOR SOLAR HIBRIDO -2,2 KWP 3CV CFW500 WEG OU SIMILAR	UN	2	1.914,47	2.364,75	4.729,50	0,66 %
6.8.6	DSEI / COTAÇÃO	Próprio	STRING BOX 1040v 1E/1S	UND	1	581,00	717,65	717,65	0,10 %
6.8.7	DSEI / COTAÇÃO	Próprio	TRILHO DIM PERFURADO 35X50	UND	3	36,00	44,46	133,38	0,02 %
7			**CERCA DE PROTEÇÃO**					**34.651,72**	**4,84 %**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES, INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**					**13.121,00**	**1,83 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 03/2016	m³	11,71	103,75	128,15	1.500,63	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	53,18	65,68	560,25	0,08 %
7.1.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	17,06	73,12	90,31	1.540,68	0,22 %
7.1.4	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	m²	3,12	160,26	197,95	617,60	0,09 %
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	628,48	776,29	2.142,56	0,30 %
7.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	98,74	23,03	28,44	2.808,16	0,39 %
7.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,82	18,52	22,87	2.054,18	0,29 %
7.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,76	352,45	435,34	1.201,53	0,17 %
7.1.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,95	62,91	77,70	695,41	0,10 %
7.2			**CERCA DE ALAMBRADO, MURETA E PORTÃO METÁLICO**					**21.530,72**	**3,01 %**
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 GALVANIZADO 18 BWG E TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR 14 BWG, MALHA 5X5.	M	57,65	138,76	171,39	9.880,63	1,38 %
7.2.2	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	21,54	103,62	127,99	2.756,90	0,39 %

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
7.2.3	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	43,08	8,15	10,06	433,38	0,06 %
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	44,54	55,01	2.369,83	0,33 %
7.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	43,08	13,42	16,57	713,83	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	3.902,07	4.819,83	4.819,83	0,67 %
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	28,15	34,77	556,32	0,08 %
8			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**69.658,02**	**9,73 %**
8.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**19.576,93**	**2,74 %**
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	595,01	10,10	12,47	7.419,77	1,04 %
8.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	59,5	103,75	128,15	7.624,92	1,07 %
8.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	58,33	62,91	77,70	4.532,24	0,63 %
8.2			**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**36.881,44**	**5,15 %**
8.2.1	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	595,01	25,30	31,25	18.594,06	2,60 %
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 DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	595,01	2,85	3,52	2.094,43	0,29 %
8.2.3	COMP / DSEI 53	Próprio	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	122,22	150,96	150,96	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	39,03	48,20	96,40	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	63,62	78,58	78,58	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	25,56	31,57	94,71	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	40,22	49,67	2.495,91	0,35 %
8.2.8	DSEI/MAO 8	Próprio	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3	38,33	47,34	142,02	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	47,88	59,14	118,28	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	47,88	59,14	118,28	0,02 %
8.2.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	123,86	152,99	305,98	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 DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	11,11	13,72	54,88	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	13,59	16,78	7.782,22	1,09 %
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	69,82	86,24	1.638,56	0,23 %
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	6,62	8,17	155,23	0,02 %
8.2.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	24,49	30,25	574,75	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	7,05	8,70	165,30	0,02 %
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	10,37	12,80	243,20	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	17,03	21,03	399,57	0,06 %
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	319,41	394,53	1.578,12	0,22 %
8.3			**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**13.199,65**	**1,84 %**
8.3.1	DSEI/MAO 269	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES 50MM X 3/4"	UN	17	628,61	776,45	13.199,65	1,84 %
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**10.925,43**	**1,53 %**
9.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	289	5,59	6,90	1.994,10	0,28 %

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

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BDI 1 (%) :	23,52	BDI Referencial (Não desonerado)	
BDI 2 (%)	15,28	BDI Diferenciado (Não desonerado)	
SINAPI/AM:	SET/2025	HORISTA:	113,55%
SBC/AM:	OUT/2025	MENSALISTA:	70,26%
SICRO3/AM	JUL/2025		
ORSE/SERGIPE	AGO/2025		
SETOP/MINAS GERAIS	JUL/2025		

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 (%)
9.2	DSEI/MAO 18	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 40X60 CM	un	1	1.214,83	1.500,55	1.500,55	0,21 %
9.3	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	m²	17	130,07	160,66	2.731,22	0,38 %
9.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	216,57	4,16	5,13	1.111,00	0,16 %
9.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	216,57	13,42	16,57	3.588,56	0,50 %

Total sem BDI	**584.864,74**
Total do BDI	**130.874,93**
Total Geral	**715.739,67**

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