

**Obra**  
CASTELO D'ÁGUA - 20.000 L

**Bancos**  
SINAPI - 06/2025 - Amazonas  
SBC - 07/2025 - Amazonas  
ORSE - 05/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
23,28%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1</b>		<b>4.801,20</b>	<b>4.801,20</b>	<b>3,20 %</b>
1.1	ADM 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,8	4.868,20	6.001,51	4.801,20	3,20 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>18.135,12</b>	<b>18.135,12</b>	<b>12,08 %</b>
2.1	CPU_02_PLACA DA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA	m²	6	76,76	94,62	567,72	0,38 %
2.2	CPUPAVMOB007	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	0,5	28.500,00	35.134,80	17.567,40	11,70 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		<b>1</b>		<b>728,67</b>	<b>728,67</b>	<b>0,49 %</b>
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,44	92,68	114,25	507,27	0,34 %
3.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	36	4,99	6,15	221,40	0,15 %
<b>4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>22.648,36</b>	<b>22.648,36</b>	<b>15,09 %</b>
4.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,4	602,29	742,50	297,00	0,20 %
4.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	41,48	130,42	160,78	6.669,15	4,44 %
4.3	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	40	177,55	218,88	8.755,20	5,83 %
4.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,6	15,42	19,00	1.018,40	0,68 %
4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,2	12,50	15,41	604,07	0,40 %
4.6	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	85,6	15,55	19,17	1.640,95	1,09 %
4.7	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,28	694,34	855,98	3.663,59	2,44 %
<b>5</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>6.385,50</b>	<b>6.385,50</b>	<b>4,25 %</b>
5.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	5,88	116,62	143,76	845,30	0,56 %
5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	314,04	12,50	15,41	4.839,35	3,22 %
5.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,4	1.421,27	1.752,14	700,85	0,47 %
<b>6</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA DA CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>77.423,91</b>	<b>77.423,91</b>	<b>51,57 %</b>
6.1	10621	ORSE	Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento)	un	64	3,17	3,90	249,60	0,17 %
6.2	CPU 051	Próprio	PERFIL METALICO L DE 1" X 1/4"	M	470,4	48,19	59,40	27.941,76	18,61 %
6.3	CPU 052	Próprio	PERFIL METÁLICO L DE 4" X 1/4	M	192	137,13	169,05	32.457,60	21,62 %
6.4	063119	SBC	CHUMBADOR CB 1/2 ""x 3""+ PARAFUSO	UN	288	8,69	10,71	3.084,48	2,05 %
6.5	CPU 065	Próprio	CHAPA GROSSA 5/8 16.00MM	M²	24,64	450,70	555,62	13.690,47	9,12 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		<b>1</b>		<b>20.009,96</b>	<b>20.009,96</b>	<b>13,33 %</b>
7.1	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4	3.470,40	4.278,30	17.113,20	11,40 %



7.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60	12,51	15,42	925,20	0,62 %
7.3	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28	10,88	13,41	375,48	0,25 %
7.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,14	16,19	64,76	0,04 %
7.5	94740	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36	9,58	11,81	425,16	0,28 %
7.6	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	37,39	46,09	1.106,16	0,74 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>121.788,07</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>28.344,65</b>
<b>Total Geral</b>	<b>150.132,72</b>