

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Obra**  
Construção de poço artesiano e rede de água da população Indígena  
Kaingang - Santa Maria-RS

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Sul 21,43%  
SBC - 04/2024 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 02/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SIURB - 07/2023 - São Paulo  
CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,88%  
Mensalista: 69,79%

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PARA LICENCIAMENTO E OUTORGA DO POÇO</b>									<b>10.213,48</b>	<b>4,60 %</b>
1.1	1191	SIURB	GEÓLOGO PLENO	H	16	163,14	198,10	0,00	198,10	3.169,60	0,00	3.169,60	1,43 %
1.2	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	28	29,31	35,59	0,00	35,59	996,52	0,00	996,52	0,45 %
1.3	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	UN	8	16,00	0,00	19,42	19,42	0,00	155,36	155,36	0,07 %
1.4	PMSM0001	Próprio	ART - TAXA DE PAGAMENTO	UN	1	96,62	0,00	117,32	117,32	0,00	117,32	117,32	0,05 %
1.5	01.28.610	CPOS/CDHU	Outorga de direito de uso para poço profundo	UN	1	4.755,57	0,00	5.774,68	5.774,68	0,00	5.774,68	5.774,68	2,60 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>5.084,98</b>	<b>2,29 %</b>
2.1	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)	m²	3	250,00	0,00	303,57	303,57	0,00	910,71	910,71	0,41 %
2.2	201031	SBC	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOCAO TOCOS/CORRECOES/REGUL.	m²	36	4,22	5,12	0,00	5,12	184,32	0,00	184,32	0,08 %
2.3	101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.803,96	488,70	1.701,84	2.190,54	488,70	1.701,84	2.190,54	0,99 %
2.4	00012366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1	1.266,80	0,00	1.538,27	1.538,27	0,00	1.538,27	1.538,27	0,69 %
2.5	9174	ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1	215,06	109,58	151,56	261,14	109,58	151,56	261,14	0,12 %
<b>3</b>			<b>POÇO ARTESIANO</b>									<b>118.279,60</b>	<b>53,23 %</b>
3.1	A.09.000.02 0429	CPOS/CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração para poço profundo - profundidade até 200 m	TX	1	8.405,03	0,00	10.206,22	10.206,22	0,00	10.206,22	10.206,22	4,59 %
3.2	047209	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 14"	M	10	635,00	0,00	771,08	771,08	0,00	7.710,80	7.710,80	3,47 %
3.3	047208	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 12"	M	120	445,00	0,00	540,36	540,36	0,00	64.843,20	64.843,20	29,18 %
3.4	01.28.570	CPOS/CDHU	Cimentação de boca do poço profundo, entre perfuração de maior diâmetro (cimentação do espaço anular)	m³	0,82	2.976,77	0,00	3.614,69	3.614,69	0,00	2.964,04	2.964,04	1,33 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.5	00009854	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	130,5	115,12	0,00	139,79	139,79	0,00	18.242,59	18.242,59	8,21 %
3.6	01.28.450 U	CPOS/CDH	Pré-filtro tipo pérola para poço profundo	m³	2,16	1.822,65	0,00	2.213,24	2.213,24	0,00	4.780,59	4.780,59	2,15 %
3.7	01.28.390 U	CPOS/CDH	Filtro PVC geomecânico nervurado tipo standard para poço profundo, diâmetro de 6" (150 mm)	M	14	479,65	0,00	582,43	582,43	0,00	8.154,02	8.154,02	3,67 %
3.8	01.28.590 U	CPOS/CDH	Lacre do poço profundo (tampa)	UN	1	1.134,93	0,00	1.378,14	1.378,14	0,00	1.378,14	1.378,14	0,62 %
<b>4</b>			<b>EQUIPAMENTOD DE BOMBEAMENTO E ACESSÓRIOS</b>									<b>19.928,29</b>	<b>8,97 %</b>
4.1	00000759	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1	7.219,86	0,00	8.767,07	8.767,07	0,00	8.767,07	8.767,07	3,95 %
4.2	C3416	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Â 7,5 CV	UN	1	2.200,33	2.670,00	1,86	2.671,86	2.670,00	1,86	2.671,86	1,20 %
4.3	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	2.561,95	77,36	3.033,61	3.110,97	77,36	3.033,61	3.110,97	1,40 %
4.4	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	7,2	7,69	2,42	6,91	9,33	17,42	49,75	67,17	0,03 %
4.6	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	130	20,64	5,00	20,06	25,06	650,00	2.607,80	3.257,80	1,47 %
4.7	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	7,2	26,02	14,74	16,85	31,59	106,12	121,32	227,44	0,10 %
4.8	45.03.110 U	CPOS/CDH	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2')	UN	1	1.061,02	72,91	1.215,48	1.288,39	72,91	1.215,48	1.288,39	0,58 %
4.9	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	199,13	15,73	226,07	241,80	15,73	226,07	241,80	0,11 %
4.10	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	243,59	10,16	285,63	295,79	10,16	285,63	295,79	0,13 %
<b>5</b>			<b>PISO, CERCAMENTO, DISTRIBUIÇÃO ATÉ RESEVATÓRIO</b>									<b>12.820,38</b>	<b>5,77 %</b>
5.1	040408	SBC	PISO DE CONCRETO ARMADO COM ACO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO	m²	3,14	157,84	82,27	109,39	191,66	258,32	343,49	601,81	0,27 %
5.2	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	14,4	278,41	40,66	297,41	338,07	585,50	4.282,70	4.868,20	2,19 %
5.3	24.02.040 U	CPOS/CDH	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	1	898,90	104,26	987,27	1.091,53	104,26	987,27	1.091,53	0,49 %
5.4	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	18	7,69	2,42	6,91	9,33	43,56	124,38	167,94	0,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.5	PMSM 21	Próprio	REF SINAPI 103373 - TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	180	24,87	0,31	29,88	30,19	55,80	5.378,40	5.434,20	2,45 %
5.8	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	18	26,02	14,74	16,85	31,59	265,32	303,30	568,62	0,26 %
5.9	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	72,54	31,78	56,30	88,08	31,78	56,30	88,08	0,04 %
<b>6</b>			<b>TESTES E ENSAIOS</b>									<b>15.455,47</b>	<b>6,96 %</b>
6.1	01.28.510	CPOS/CDH U	Ensaio de vazão (bombeamento) para poço profundo, com bomba submersa	H	24	375,85	0,00	456,39	456,39	0,00	10.953,36	10.953,36	4,93 %
6.2	A.13.000.02 0661	CPOS/CDH U	Análise físico-química e bacteriológica da água para poço profundo, conforme portaria 2914/2011, anexos I, VII e X do Ministério da Saúde	CJ	1	3.707,58	0,00	4.502,11	4.502,11	0,00	4.502,11	4.502,11	2,03 %
<b>7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>7.336,34</b>	<b>3,30 %</b>
<b>7.1</b>			<b>TAMPONAMENTO DE POÇO EXISTENTE</b>									<b>4.099,76</b>	<b>1,85 %</b>
7.1.1	01.28.540	CPOS/CDH U	Desinfecção de poço profundo	UN	1	2.782,33	0,00	3.378,58	3.378,58	0,00	3.378,58	3.378,58	1,52 %
7.1.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM POÇO PROFUNDO	m³	2,98	160,77	53,45	141,77	195,22	159,28	422,47	581,75	0,26 %
7.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM POÇO PROFUNDO	m³	0,16	717,68	291,00	580,47	871,47	46,56	92,87	139,43	0,06 %
<b>7.2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>3.236,58</b>	<b>1,46 %</b>
7.2.1	1452	ORSE	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	un	1	1.956,34	979,31	1.396,27	2.375,58	979,31	1.396,27	2.375,58	1,07 %
7.2.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	300	2,37	1,65	1,22	2,87	495,00	366,00	861,00	0,39 %
<b>8</b>			<b>REDE DE ÁGUA</b>									<b>33.075,91</b>	<b>14,89 %</b>
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	99,6	88,61	80,02	27,57	107,59	7.969,99	2.745,97	10.715,96	4,82 %
8.2	103372	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	399	5,00	0,19	5,88	6,07	75,81	2.346,12	2.421,93	1,09 %
8.3	103373	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	364	9,79	0,31	11,57	11,88	112,84	4.211,48	4.324,32	1,95 %
8.4	PMSM 21	Próprio	REF SINAPI 103373 - TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	233	24,87	0,31	29,88	30,19	72,23	6.962,04	7.034,27	3,17 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.5	104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	14	17,55	7,86	13,45	21,31	110,04	188,30	298,34	0,13 %
8.6	103430	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	8	31,11	5,52	32,25	37,77	44,16	258,00	302,16	0,14 %
8.7	103431	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	3	54,71	10,88	55,55	66,43	32,64	166,65	199,29	0,09 %
8.8	103434	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2	42,32	5,52	45,86	51,38	11,04	91,72	102,76	0,05 %
8.9	103435	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	2	78,83	10,88	84,84	95,72	21,76	169,68	191,44	0,09 %
8.10	104046	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	14	9,42	3,41	8,02	11,43	47,74	112,28	160,02	0,07 %
8.11	104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	14	34,54	3,60	38,34	41,94	50,40	536,76	587,16	0,26 %
8.12	104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	14	6,78	4,80	3,43	8,23	67,20	48,02	115,22	0,05 %
8.13	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	14	186,88	76,77	150,15	226,92	1.074,78	2.102,10	3.176,88	1,43 %
8.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	99,6	28,50	24,14	10,46	34,60	2.404,34	1.041,82	3.446,16	1,55 %

Santa Maria, 24 de abril de 2024

Totais -> 23.688,08 198.506,37 222.194,45

Total sem BDI 182.992,92  
Total do BDI 39.201,53  
Total Geral 222.194,45

José Antonio de Azevedo Gomes  
Engenheiro Civil

Secretária de Município de Saúde