



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL
Estado de Minas Gerais
CNPJ 41.778.556/0001-90
Telefax: (35)3437-1137
E-mail: www.senadoramaral.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL		FOLHA Nº: 01	ISS MUNICIPAL	5%
OBRA: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO DO VALINHOS - SENADOR AMARAL - MG.		DATA:	16/09/2025	
LOCAL: BAIRRO DO VALINHOS - SENADOR AMARAL - MG.		PRAZO DE EXECUÇÃO: MESES		
		BDI - 1 (OBRA)	24,68%	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP SUL/ABRIL 2025 / SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2025 - SEM DESONERADO E COPASA		BDI - 2 (PROJETO)	22,15%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
------	--------	------------------------	-----	--------	---------------------------	---------------------------	-------------------

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
INSTALAÇÕES PRELIMINARES							
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND.	1,00	R\$ 1.156,19	R\$ 1.441,54	R\$ 1.441,54
1.2	SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UND.	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.493,60	R\$ 2.493,60
1.3	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	10,00	R\$ 676,76	R\$ 843,78	R\$ 8.437,80
1.4	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONCIONADA	TOK	2.800,00	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$ 2.016,00
1.5	65001074 (COPASA)	LOCAÇÃO DE POÇOS (ESTUDOS DE ÁGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS POR DEMANDA	UND.	1,00	R\$ 1.520,22	R\$ 1.895,41	R\$ 1.895,41
					Subtotal		R\$ 16.284,35
2 PERFURAÇÃO DO POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 120M ATÉ 180M							
SERVIÇOS DIVERSOS							
2.1	65001069 (COPASA)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA BARRAÇÃO DE OBRAS PARA PERFURAÇÃO DE POÇO.	UND.	1,00	R\$ 789,72	R\$ 984,62	R\$ 984,62
2.2	65001070 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS COM SONDAROTOPNEUMÁTICA.	KM	120,00	R\$ 24,84	R\$ 30,97	R\$ 3.716,40
2.3	65001071 (COPASA)	MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO DE POÇO PROFUNDO, COM COMPRESSOR.	KM	120,00	R\$ 6,51	R\$ 8,12	R\$ 974,40
2.4	65001090 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2".	M	10,00	R\$ 227,29	R\$ 283,39	R\$ 2.833,90
2.5	65001091 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10".	M	20,00	R\$ 259,94	R\$ 324,09	R\$ 6.481,80
2.6	65001092 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12".	M	10,00	R\$ 269,37	R\$ 335,85	R\$ 3.358,50
2.7	65001093 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6".	M	120,00	R\$ 224,36	R\$ 279,73	R\$ 33.567,60
2.8	65001094 (COPASA)	PERFURAÇÃO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8".	M	20,00	R\$ 227,71	R\$ 283,91	R\$ 5.678,20
2.9	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOÇÃO DE FLUÍDO DE PERFURAÇÃO E LIMPEZA DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	KG	4,00	R\$ 36,06	R\$ 44,96	R\$ 179,84
2.10	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M³	2,00	R\$ 263,88	R\$ 329,01	R\$ 658,02
2.11	65001103 (COPASA)	TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	R\$ 63,43	R\$ 79,08	R\$ 316,32
2.12	65001101 (COPASA)	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:3	M	10,00	R\$ 31,37	R\$ 39,11	R\$ 391,10
2.13	65001107 (COPASA)	LAJE DE CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200KG/M3, ESPESSURA = 20CM, DIAMETRO = 2,50M	UND.	1,00	R\$ 983,69	R\$ 1.226,46	R\$ 1.226,46
2.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTEÇÃO DO POÇO PROFUNDO EM AÇO PRETO LISO DIN2440	UND.	1,00	R\$ 92,54	R\$ 115,38	R\$ 115,38
2.15	65001109 (COPASA)	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE TESTE	M	100,00	R\$ 10,36	R\$ 12,92	R\$ 1.292,00
2.16	65001097 (COPASA)	INSTALAÇÃO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE AÇO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDÁVEL.	M	30,00	R\$ 90,39	R\$ 112,70	R\$ 3.381,00
2.17	7695 (SINAPI)	TUBO DE AÇO CARB. C/COS. JR DN6"	M	30,00	R\$ 314,95	R\$ 392,68	R\$ 11.780,40
2.18	65001106 (COPASA)	DESINFECÇÃO DE POÇO COM UTILIZADOR DE PRODUTOS QUÍMICOS	UND.	1,00	R\$ 56,09	R\$ 69,93	R\$ 69,93
2.19	65001114 (COPASA)	ANÁLISE FÍSICO - QUÍMICA	UNID.	1,00	R\$ 450,72	R\$ 561,96	R\$ 561,96
2.20	65001115 (COPASA)	ANÁLISE BACTERIOLOGIA	UNID.	1,00	R\$ 174,31	R\$ 217,33	R\$ 217,33
					Subtotal		R\$ 77.785,16
3 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M							
SERVIÇOS DIVERSOS							
3.1	65000017 (COPASA)	LOCAÇÃO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M²	25,00	R\$ 5,77	R\$ 7,19	R\$ 179,75
3.2	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M²	25,00	R\$ 6,36	R\$ 7,93	R\$ 198,25
3.3	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30X0,30X0,30)	UNID.	1,00	R\$ 169,40	R\$ 211,21	R\$ 211,21
3.4	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATÉ 35 MM², EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	R\$ 3,14	R\$ 3,91	R\$ 23,46

3.5	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIM 1", EM VALAS, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVELY/ELETRODUTO	M	6,00	R\$ 15,36	R\$ 19,15	R\$ 114,90
3.6	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE 2", PROFUNDIDADE DA INSTALAÇÃO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UNID.	1,00	R\$ 606,93	R\$ 756,72	R\$ 756,72
3.7	35000412 (COPASA)	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO 1.1/2"	M	100,00	R\$ 57,36	R\$ 71,52	R\$ 7.152,00
3.8	65001654 (COPASA)	MURETA PADRÃO CEMIG PARA SUB-ESTAÇÃO AREA DE ATE 75KVA	UNID.	1,00	R\$ 1.816,09	R\$ 2.264,30	R\$ 2.264,30
3.9	ED-50122	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6,00	R\$ 14,35	R\$ 17,89	R\$ 107,34
3.10	ED-48946	CABO COBRE 1,5MM² ISOL P 1000V	M	224,00	R\$ 3,12	R\$ 3,89	R\$ 871,36
3.11	ED-48966	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000V 10MM²	M	336,00	R\$ 3,44	R\$ 4,29	R\$ 1.441,44
3.12	35000385 (COPASA)	LUVA SIMPLES F.G CL10 1.1/2"	UNID.	17,00	R\$ 15,33	R\$ 19,11	R\$ 324,87
3.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2)	UNID.	1,00	R\$ 2.321,61	R\$ 2.894,58	R\$ 2.894,58
3.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	CONJUNTO DE MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 8.766,88	R\$ 10.930,55	R\$ 10.930,55
3.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICO DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UNID.	1,00	R\$ 4.131,83	R\$ 5.151,57	R\$ 5.151,57
Subtotal							R\$ 32.622,30
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA						
	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	65001169 (COPASA)	LOCAÇÃO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,18	R\$ 1.583,70	R\$ 1.974,56	R\$ 355,42
4.2	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M²	120,00	R\$ 6,36	R\$ 7,93	R\$ 951,60
4.3	65000149 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50M	M³	10,00	R\$ 42,38	R\$ 52,84	R\$ 528,40
4.4	65000160 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50M	M³	54,00	R\$ 13,22	R\$ 16,48	R\$ 889,92
4.5	65003321 (COPASA)	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M²	36,00	R\$ 7,94	R\$ 9,90	R\$ 356,40
4.6	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO	M³	38,92	R\$ 23,21	R\$ 28,94	R\$ 1.126,34
4.7	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JS DN 40 DE 50MM	M	350,00	R\$ 2,20	R\$ 2,74	R\$ 959,00
4.8	35000484 (COPASA)	TUBO DE PVC PB JS DN 40MM	M	350,00	R\$ 24,78	R\$ 30,90	R\$ 10.815,00
4.9	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50 MM², PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTOS AAB PARA AUTOMOTIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	360,00	R\$ 5,92	R\$ 7,38	R\$ 2.656,80
Subtotal							R\$ 18.638,88
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA						
	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SECIR)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORID. E 3KG (150 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	UNID.	1,00	R\$ 898,88	R\$ 1.120,72	R\$ 1.120,72
Subtotal							R\$ 1.120,72
6	URBANIZAÇÃO DE ÁREAS, ATÉ 25M²						
	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	65000075 (COPASA)	CERCA ARAME FARPADO COM MOURÕES DE CONCRETO CONFORME PADRÃO COPASA P.126	M	19,00	R\$ 85,29	R\$ 106,34	R\$ 2.020,46
6.2	65000080 (COPASA)	PORTÃO PARA PEDESTRES CONFORME PADRÃO COPASA P.013	UNID.	1,00	R\$ 2.272,27	R\$ 2.833,07	R\$ 2.833,07
6.3	65003745 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150KG/M³) - PREPARO EM BITONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	M³	1,50	R\$ 679,82	R\$ 847,60	R\$ 1.271,40
6.4	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M²	2,00	R\$ 68,32	R\$ 85,18	R\$ 170,36
6.5	65000251 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, ALTURA OU PROFUNDIDADE ATE 1,50M	M²	2,00	R\$ 24,48	R\$ 30,52	R\$ 61,04
Subtotal							R\$ 6.356,33
7	PROJETO						
	SERVIÇO						
7.1	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO COMPLETO PARA A EXECUÇÃO E EIMPLANTAÇÃO DO POÇO ARTESIANO (POÇO, CERCA, RESERVATÓRIO, FUNDAÇÕES)	PR A1	5,00	R\$ 1.702,56	R\$ 2.079,68	R\$ 10.398,40
Subtotal							R\$ 10.398,40
VALOR TOTAL							R\$ 163.206,14

EDIONE SILVIA FERREIRA
CAU A 19.326-7

DANIEL FRANCO DA SILVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL