



# MUNICÍPIO DE CAPELA NOVA

CNPJ:19.259.951/0001-08 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de Capela Nova							FOLHA Nº:	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano							DATA: 13/03/2024	
LOCAL: Comunidade Raposa - Município de Capela Nova - MG Latitude: 20°56'14.33" - S Longitude: 43°35'8.79" - O					ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (FEVEREIRO DE 2024) / SEMAD (SETEMBRO DE 2023) / SETOP (AGOSTO DE 2023) / SINAPI (DEZEMBRO DE 2023) - SEM DESONERAÇÃO					( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses ( 60 dias )							BDI: 24,45%	

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>								
<b>01.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>01.01</b>		<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>						
01.01.01	SEMAD	AUTORIZAÇÃO PARA PERFURAÇÃO JUNTO A SUPRAM	UN	1,00	96,35	24,45%	119,91	119,91
01.01.02	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	UN	1,00	1.396,17	24,45%	1.737,51	1.737,51
01.01.03	65000191 (COPASA)	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2.800,00	0,55	24,45%	0,68	1.904,00
01.01.04	65001074 (COPASA)	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA	UN	1,00	1.398,15	24,45%	1.739,97	1.739,97
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 01</b>								<b>5.501,39</b>
<b>02.</b>		<b>PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M (ATÉ 150M)</b>						
<b>02.01</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
02.01.01	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTO-PNEUMATICA	KM	50,00	23,42	24,45%	29,15	1.457,50
02.01.02	65001071 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DEPOCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	50,00	5,94	24,45%	7,39	369,50
02.01.03	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	10,00	219,31	24,45%	272,93	2.729,30
02.01.04	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	20,00	250,85	24,45%	312,18	6.243,60
02.01.05	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	10,00	259,97	24,45%	323,53	3.235,30
02.01.06	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	100,00	208,32	24,45%	259,25	25.925,00
02.01.07	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	10,00	236,71	24,45%	294,58	2.945,80
02.01.08	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	4,00	40,56	24,45%	50,48	201,92
02.01.09	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	227,05	24,45%	282,56	565,12
02.01.10	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	44,1	24,45%	54,88	219,52
02.01.11	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10,00	29,11	24,45%	36,23	362,30
02.01.12	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1,00	888,99	24,45%	1.106,33	1.106,33
02.01.13	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1,00	91,68	24,45%	114,09	114,09
02.01.14	65001109 (COPASA)	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	100,00	9,46	24,45%	11,77	1.177,00
02.01.15	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO QUINOXIDAVEL	M	30,00	88,32	24,45%	109,91	3.297,30
02.01.16	7695 (SINAPI)	TUBO ACO CARB.C/COS. JR CM DN6"	M	30,00	283,82	24,45%	353,21	10.596,30
02.01.17	65001106 (COPASA)	DESINFECACAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1,00	46,87	24,45%	58,33	58,33
02.01.18	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	1,00	365,74	24,45%	455,16	455,16



# MUNICÍPIO DE CAPELA NOVA

CNPJ:19.259.951/0001-08 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de Capela Nova							FOLHA Nº:	
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano							DATA: 13/03/2024	
LOCAL: Comunidade Raposa - Município de Capela Nova - MG Latitude: 20°56'14.33" - S Longitude: 43°35'8.79" - O					ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (FEVEREIRO DE 2024) / SEMAD (SETEMBRO DE 2023) / SETOP ( AGOSTO DE 2023) / SINAPI (DEZEMBRO DE 2023) - SEM DESONERAÇÃO					( )	DIRETA	( X )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses ( 60 dias )							BDI: 24,45%	

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
02.01.19	65001115 (COPASA)	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	1,00	117,03	24,45%	145,64	145,64
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 02</b>								<b>61.205,01</b>
<b>03.</b>		<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2", PROFUNDIDADE MÉDIA DE 100M</b>						
<b>03.01</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
03.01.01	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,00	5,28	24,45%	6,57	164,25
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	5,75	24,45%	7,16	179,00
03.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	155,01	24,45%	192,91	192,91
03.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	2,84	24,45%	3,53	21,18
03.01.05	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVEELETRODUTO	M	6,00	13,92	24,45%	17,32	103,92
03.01.06	65001083 (COPASA)	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1,00	533,18	24,45%	663,53	663,53
03.01.07	35000412 (COPASA)	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	100,00	27,09	24,45%	33,71	3.371,00
03.01.08	65001654 (COPASA)	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATE 75 KVA	UN	1,00	1.638,62	24,45%	2.039,23	2.039,23
03.01.09	35000156 (COPASA)	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	6,00	4,08	24,45%	5,08	30,48
03.01.10	35001023 (COPASA)	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	224,00	0,98	24,45%	1,22	273,28
03.01.11	65003999 (COPASA)	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	385,00	12,13	24,45%	15,10	5.813,50
03.01.12	35000385 (COPASA)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	17,00	10,16	24,45%	12,64	214,88
03.01.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2))	UN	1,00	2.237,76	24,45%	2.784,85	2.784,85
03.01.14	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSO DE EIXO VERTICAL, COM MOTOR ELÉTRICO BIFÁSICO DE 220 V, 60 HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V, CONF. ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00	5.847,65	24,45%	7.277,28	7.277,28
03.01.15	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 1,00 A 3,00 C.V., CONF. ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	3.891,33	24,45%	4.842,68	4.842,68
<b>SUB - TOTAL DO ITEM 03</b>								<b>27.971,97</b>
<b>04.</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA</b>						
<b>04.01</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
04.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,22	1.437,67	24,45%	1.789,15	393,61
04.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	385,00	5,75	24,45%	7,16	2.756,60
04.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	12,32	38,34	24,45%	47,71	587,79
04.01.04	65000160 (COPASA)	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	40,48	12,26	24,45%	15,26	617,72
04.01.05	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	88,00	7,19	24,45%	8,95	787,60
04.01.06	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	52,80	21,17	24,45%	26,35	1.391,28



# MUNICÍPIO DE CAPELA NOVA

CNPJ:19.259.951/0001-08 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de Capela Nova		FOLHA Nº:		
OBRA: Perfuração de Poço Artesiano		DATA: 13/03/2024		
LOCAL: Comunidade Raposa - Município de Capela Nova - MG	Latitude: 20°56'14.33" - S	Longitude: 43°35'8.79" - O	ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REFERÊNCIA: Planilha de Preços da COPASA (FEVEREIRO DE 2024) / SEMAD (SETEMBRO DE 2023) / SETOP ( AGOSTO DE 2023) / SINAPI (DEZEMBRO DE 2023) - SEM DESONERAÇÃO		( )	DIRETA	( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 meses ( 60 dias )		BDI: 24,45%		

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
04.01.07	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABOS DE COBRE BIPOLAR 2,50MM <sup>2</sup> , PROTEÇÃO 1000V, LANÇADOS SEM ELETRODUTOS, JUNTO AAB PARA AUTOMATIZAÇÃO ATRAVÉS DE BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	385,00	13,01	24,45%	16,19	6.233,15
SUB - TOTAL DO ITEM 04								12.767,75
SUB - TOTAL GERAL								107.446,12
TOTAL GERAL								107.446,12

Considerações:

- 1 - Os preços unitários de serviços e insumos o BDI á ser utilizado é de acordo Ácordão Nº 2622/13, referente ao ISS de cada município.
- 2 - Os quantitativos que estão em branco, o município deverá complementar de acordo com á necessidade da obra.

Engenheiro Responsável: Rafael Coelho Tafuri Mota - CREA-MG 248834/D