



ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Superintendência de de Obras Públicas
Diretoria de Engenharia e Qualidade

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
OBRA: Execução de Rede de Esgoto, Água Potável e Drenagem Pluvial na "Avenida Nova"						DATA: 20/05/2024		
LOCAL: Avenida Nova - Acesso da Avenida Geraldo Catulino até a Rua Abílio Rodrigues Município de Pedrinópolis MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Triângulo e Alto Paranaíba - SETOP AGO./2023 - SEM DESONERAÇÃO, SINAPI MAR./ 2024 - SEM DESONERAÇÃO					()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses					BDI			21,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
INSTALAÇÕES INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO								
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA						
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	UN	1,00	R\$ 1.396,17	R\$ 1.697,74		R\$ 1.697,74
							SUBTOTAL	R\$ 1.697,74
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMP 01	ADMINITRAÇÃO DA OBRA IN LOCO	VB	1,00	R\$ 8.626,39	R\$ 10.489,69		R\$ 10.489,69
2.2	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	1,00	R\$ 1.130,78	R\$ 1.375,03		R\$ 1.375,03
2.3	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	1,00	R\$ 583,68	R\$ 709,75		R\$ 709,75
							SUBTOTAL	R\$ 12.574,47
TOTAL - INSTALAÇÕES INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO								R\$ 14.272,21
REDE DE ESGOTO								
3		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA						
3.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	PT	28,00	R\$ 86,07	R\$ 104,66		R\$ 2.930,48
							SUBTOTAL	R\$ 2.930,48
4		TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO E REATERRO						
4.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$ 81.870,89	R\$ 99.555,00		R\$ 497,78
4.2	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M³	351,33	R\$ 10,16	R\$ 12,35		R\$ 4.338,93
4.3	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M³	45,57	R\$ 138,13	R\$ 167,97		R\$ 7.654,39
4.4	104733 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M³	284,34	R\$ 15,08	R\$ 18,34		R\$ 5.214,80
							SUBTOTAL	R\$ 17.705,89
5		TUBULAÇÃO						
5.1	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	357,00	R\$ 81,53	R\$ 99,14		R\$ 35.392,98
5.2	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,50	R\$ 47,99	R\$ 58,36		R\$ 2.655,38
5.3	104076 SINAPI	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UN	18,00	R\$ 41,07	R\$ 49,94		R\$ 898,92
5.4	ED-48569	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	8,00	R\$ 290,35	R\$ 353,07		R\$ 2.824,56
5.5	ED-48636	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	8,00	R\$ 2.838,82	R\$ 3.452,01		R\$ 27.616,08
5.6	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	8,00	R\$ 472,74	R\$ 574,85		R\$ 4.598,80
							SUBTOTAL	R\$ 73.986,72
TOTAL - REDE DE ESGOTO								R\$ 94.623,09
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
6		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA						
6.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	PT	23,00	R\$ 86,07	R\$ 104,66		R\$ 2.407,18
							SUBTOTAL	R\$ 2.407,18
7		TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO E REATERRO						
7.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$ 41.011,87	R\$ 49.870,43		R\$ 249,35
7.2	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M³	148,70	R\$ 11,91	R\$ 14,48		R\$ 2.153,18
7.3	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANIAIAI	M³	12,39	R\$ 138,13	R\$ 167,97		R\$ 2.081,15

7.4	104733 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M³	123,92	R\$ 15,08	R\$ 18,34	R\$ 2.272,69
						SUBTOTAL	R\$ 6.756,37
8		TUBULAÇÃO					
8.1	ED-50073	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIPROPILENO (PPR), PRESSÃO DE 25 KGf/CM², INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 15813)	M	309,80	R\$ 88,83	R\$ 108,02	R\$ 33.464,60
8.2	104060 SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	M	38,00	R\$ 8,43	R\$ 10,25	R\$ 389,50
8.3		CAP/ TAMPÃO DE COMPRESSÃO DE POLIPROPILENO PARA PEAD DE 20mm	UN	19,00	R\$ 22,96	R\$ 27,92	R\$ 530,48
8.4	104039 SINAPI	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 50 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	UN	19,00	R\$ 70,32	R\$ 85,51	R\$ 1.624,69
						SUBTOTAL	R\$ 36.009,27
TOTAL - ABASTECIMENTO DE ÁGUA							R\$ 45.172,82
REDE DE DRENAGEM PLUVIAL							
9		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA					
9.1	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	PT	11,00	R\$ 86,07	R\$ 104,66	R\$ 1.151,26
						SUBTOTAL	R\$ 1.151,26
10		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
10.1	COMP 02	ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO DE CONCRETO DE REDE PLUVIAL EXISTENTE DIAM. 400MM E 800MM	M	70,65	R\$ 11,30	R\$ 13,74	R\$ 970,73
10.2	COMP 03	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE CAIXA DE CAPTAÇÃO DE DRENAGEM EXISTENTE	VB	1,00	R\$ 305,52	R\$ 371,52	R\$ 371,52
10.3	104733 SINAPI	REATERRO DAS TUBULAÇÕES REMOVIDAS	M³	107,34	R\$ 19,08	R\$ 23,20	R\$ 2.490,29
						SUBTOTAL	R\$ 3.832,54
11		TRANSPORTE, ESCAVAÇÃO E REATERRO					
11.1	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$ 108.341,59	R\$ 131.743,37	R\$ 658,72
11.2	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M³	635,26	R\$ 10,16	R\$ 12,35	R\$ 7.845,46
11.3	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M³	86,06	R\$ 138,13	R\$ 167,97	R\$ 14.455,50
11.4	104733 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA.	M³	487,20	R\$ 15,08	R\$ 18,34	R\$ 8.935,25
						SUBTOTAL	R\$ 31.894,92
12		TUBULAÇÃO					
12.1	ED-48682	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	128,00	R\$ 144,66	R\$ 175,91	R\$ 22.516,48
12.2	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	200,60	R\$ 135,43	R\$ 164,68	R\$ 33.034,81
12.3	ED-48683	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	30,00	R\$ 403,17	R\$ 490,25	R\$ 14.707,50
12.4	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	6,00	R\$ 2.739,56	R\$ 3.331,30	R\$ 19.987,80
12.5	ED-48652	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	3,00	R\$ 3.008,60	R\$ 3.658,46	R\$ 10.975,38
12.6	ED-48654	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO C DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UN	2,00	R\$ 3.234,74	R\$ 3.933,44	R\$ 7.866,88
						SUBTOTAL	R\$ 109.088,85
TOTAL - DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 145.967,57
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 300.035,69

Priscila Nayane da Silva - Engenheira Civil
CREA: 162.064/D - MG

Rafael Ferreira Silva - Prefeito Municipal