PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÉSIA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
PREFEITURA: Município de Joanésia/MG							FOLHA Nº:		
OBRA: Sistema Simplificado de Abastecimento de Água - Poço Artesiano (MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO)							DATA:	28/08/2026	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JOANÉSIA/MG				ISS:	3,00%		FORMA DE EXECUÇÃO:		
REFERÊNCIA: Planilhas de preços SEMAD_2018 - COPASA_JAN/2025 - SETOP_OUT/2025 - SINAPI_JAN/2026 - SEM DESONERAÇÃO				( )	DIRETA		(X)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 meses					BDI 1	26,44%	BDI 2	16,80%	
ITEN	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO									
01.		PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO E MANUTENÇÃO							
01.01		SERVIÇOS DIVERSOS							
01.01.01	65001069 (COPASA)	INSTALACOES PROVISORIAS PARA BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	5,00	R$ 789,84	26,44%	R$ 998,67	R$	4.993,37
01.01.02	65001070 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDAROTOPNEUMATICA	KM	325,00	R$ 23,90	26,44%	R$ 30,22	R$	9.821,23
01.01.03	65001071 (COPASA)	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO COM COMPRESSOR	KM	325,00	R$ 6,18	26,44%	R$ 7,81	R$	2.539,55
01.01.04	65001090 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 8.1/2"	M	5,00	R$ 220,72	26,44%	R$ 279,08	R$	1.395,39
01.01.05	65001091 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	150,00	R$ 252,52	26,44%	R$ 319,29	R$	47.892,94
01.01.06	65001092 (COPASA)	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 12"	M	75,00	R$ 260,23	26,44%	R$ 329,03	R$	24.677,61
01.01.07	65001093 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	700,00	R$ 215,11	26,44%	R$ 271,99	R$	190.389,56
01.01.08	65001094 (COPASA)	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 8"	M	75,00	R$ 217,67	26,44%	R$ 275,22	R$	20.641,65
01.01.09	65001098 (COPASA)	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	30,00	R$ 38,61	26,44%	R$ 48,82	R$	1.464,55
01.01.10	65001105 (COPASA)	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	15,00	R$ 300,16	26,44%	R$ 379,52	R$	5.692,83
01.01.11	65001103 (COPASA)	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	R$ 61,29	26,44%	R$ 77,50	R$	2.324,85
01.01.12	65001101 (COPASA)	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	70,00	R$ 32,19	26,44%	R$ 40,70	R$	2.849,07
01.01.13	65001107 (COPASA)	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	5,00	R$ 1.025,86	26,44%	R$ 1.297,10	R$	6.485,49
01.01.14	65001108 (COPASA)	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	5,00	R$ 97,00	26,44%	R$ 122,65	R$	613,23
01.01.15	65001109 (COPASA)	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	750,00	R$ 9,85	26,44%	R$ 12,45	R$	9.340,76
01.01.16	65001097 (COPASA)	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OUINOXIDAVEL	M	200,00	R$ 89,44	26,44%	R$ 113,09	R$	22.617,59
01.01.17	7695 (SINAPI)	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	200,00	R$ 342,16	16,80%	R$ 399,64	R$	79.928,58
01.01.18	65001106 (COPASA)	DESINFECCAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	5,00	R$ 49,49	26,44%	R$ 62,58	R$	312,88
01.01.19	65001114 (COPASA)	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	5,00	R$ 379,66	26,44%	R$ 480,04	R$	2.400,21
01.01.20	65001115 (COPASA)	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	5,00	R$ 124,21	26,44%	R$ 157,05	R$	785,26
01.01.21	13335 (ORSE)	LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS ATÉ 80M DE PROFUNDIDADE	UN	5,00	R$ 12.082,70	26,44%	R$ 15.277,37	R$	76.386,83
SUB - TOTAL DO ITEM 01								R$	513.553,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÉSIA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ITEN	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
02.		**MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2"**						
02.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
02.01.01	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	125,00	R$ 5,80	26,44%	R$ 7,33	R$ 916,69
02.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	125,00	R$ 6,36	26,44%	R$ 8,04	R$ 1.005,20
02.01.03	65000336 (COPASA)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	5,00	R$ 164,44	26,44%	R$ 207,92	R$ 1.039,59
02.01.04	65001662 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	42,50	R$ 3,14	26,44%	R$ 3,97	R$ 168,73
02.01.05	65001663 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVEELETRODUTO	M	42,50	R$ 15,37	26,44%	R$ 19,43	R$ 825,94
02.01.06	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	5,00	R$ 583,91	26,44%	R$ 738,30	R$ 3.691,48
02.01.07	7697 (SINAPI)	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO 3,61* KG/M (NBR 5580)	M	710,00	R$ 63,54	16,80%	R$ 74,21	R$ 52.692,45
02.01.08	65001654 (COPASA)	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATE 75 KVA	UN	5,00	R$ 1.834,37	26,44%	R$ 2.319,38	R$ 11.596,89
02.01.09	9813 (SINAPI)	TUBO POLIETILENO (PEAD) D20MM - PRETO	M	42,50	R$ 6,57	16,80%	R$ 7,67	R$ 326,13
02.01.10	0993 (SINAPI)	CABO COBRE UNIPOLAR 1,5MM2 ISOL P/ 1000V	M	1600,00	R$ 2,09	16,80%	R$ 2,44	R$ 3.905,79
02.01.11	1020 (SINAPI)	CABO COBRE UNIP. ISOL. PVC 1000 V 10MM2	M	2400,00	R$ 10,69	16,80%	R$ 12,49	R$ 29.966,21
02.01.12	3939 (SINAPI)	LUVA SIMPLES F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	120,00	R$ 22,92	16,80%	R$ 26,77	R$ 3.212,47
02.01.13	65001078 (COPASA)	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2))	UN	5,00	R$ 2.023,64	26,44%	R$ 2.558,69	R$ 12.793,45
02.01.14	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. ESPECIFIÇÃO.	UN	5,00	R$ 4.953,94	26,44%	R$ 6.263,76	R$ 31.318,81
02.01.15	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	5,00	R$ 3.400,84	26,44%	R$ 4.300,02	R$ 21.500,11
		SUB - TOTAL DO ITEM 02						**R$ 174.959,94**
03.		**ADUTORA DE ÁGUA BRUTA**						
03.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
03.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,50	R$ 1.573,73	26,44%	R$ 1.989,82	R$ 994,91
03.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	500,00	R$ 6,36	26,44%	R$ 8,04	R$ 4.020,79
03.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	28,00	R$ 42,38	26,44%	R$ 53,59	R$ 1.500,39
03.01.04	65000160 (COPASA)	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	92,00	R$ 13,03	26,44%	R$ 16,48	R$ 1.515,71
03.01.05	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	200,00	R$ 7,94	26,44%	R$ 10,04	R$ 2.007,87
03.01.06	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	120,00	R$ 23,27	26,44%	R$ 29,42	R$ 3.530,71
03.01.07	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	500,00	R$ 2,20	26,44%	R$ 2,78	R$ 1.390,84
03.01.08	20067 (SINAPI)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	500,00	R$ 9,86	16,80%	R$ 11,52	R$ 5.758,24
03.01.09	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	BOIAS DE NÍVEL INSTALADAS NO RESERVATÓRIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	M	500,00	R$ 6,96	26,44%	R$ 8,80	R$ 4.400,11
		SUB - TOTAL DO ITEM 03						**R$ 25.119,57**
04.		**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**						
04.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
04.01.01	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E 3KG (300 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	UN	5,00	R$ 1.124,86	26,44%	R$ 1.422,27	R$ 7.111,36
		SUB - TOTAL DO ITEM 04						**R$ 7.111,36**
05.		**URBANIZAÇÃO DE ÁREAS, ATÉ 25M² - 5 UNIDADES**						
05.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
05.01.01	65000075 (COPASA)	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126	M	95,00	R$ 76,45	26,44%	R$ 96,66	R$ 9.183,02
05.01.02	65000080 (COPASA)	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	5,00	R$ 2.243,36	26,44%	R$ 2.836,50	R$ 14.182,52
05.01.03	65003745 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,50	R$ 717,85	26,44%	R$ 907,65	R$ 6.807,37
05.01.04	65003754 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	7,50	R$ 203,42	26,44%	R$ 257,20	R$ 1.929,03
05.01.05	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	10,00	R$ 68,67	26,44%	R$ 86,83	R$ 868,26
05.01.06	65003743 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	10,00	R$ 27,05	26,44%	R$ 34,20	R$ 342,02
		SUB - TOTAL DO ITEM 05						**R$ 33.312,23**

ITEN	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
06.		**IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO PRFV V=5M3 E BASE DE CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO, H=3,0M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO (BROCA+SAPATA+CINTA), LASTRO DE CONCRETO E PASSEIO**						
06.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
06.01.01	65000017 (COPASA)	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	70,30	R$ 5,80	26,44%	R$ 7,33	R$ 515,55
06.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	70,30	R$ 6,36	26,44%	R$ 8,04	R$ 565,32
06.01.03	65000149 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	17,60	R$ 42,38	26,44%	R$ 53,59	R$ 943,10
06.01.04	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	70,30	R$ 7,94	26,44%	R$ 10,04	R$ 705,77
06.01.05	65000249 (COPASA)	FORMA CURVA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	23,70	R$ 169,32	26,44%	R$ 214,09	R$ 5.073,89
06.01.06	65003743 (COPASA)	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	23,70	R$ 27,05	26,44%	R$ 34,20	R$ 810,59
06.01.07	65000263 (COPASA)	BROCA DE CONCRETO (DIAMETRO= 20 CM), CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3	M	40,00	R$ 38,49	26,44%	R$ 48,67	R$ 1.946,67
06.01.08	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	480,00	R$ 13,36	26,44%	R$ 16,89	R$ 8.108,34
06.01.09	65003745 (COPASA)	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,55	R$ 317,85	26,44%	R$ 401,89	R$ 1.426,71
06.01.10	65003651 (COPASA)	CONCRETO FCK 20 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	24,50	R$ 739,01	26,44%	R$ 934,40	R$ 22.892,90
06.01.11	65003754 (COPASA)	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	24,50	R$ 203,42	26,44%	R$ 257,20	R$ 6.301,50
06.01.12	COMPOSIÇÃO DE CUSTO	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO CILÍNDRICO EM POLIETILENO, COM TAMPA ROSCÁVEL 600mm V=10.000L	UN	5,00	R$ 12.400,00	26,44%	R$ 15.678,56	R$ 78.392,80
06.01.13	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO CHAVE BOIAS DE NIVEL SUPERIOR E INFERIOR, INCL. QUADRO AUXILIAR NO RES, PARA AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	5,00	R$ 1.229,20	26,44%	R$ 1.554,20	R$ 7.771,00
8	65000238 (COPASA)	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ ESTRUTURAS	M2	80,30	R$ 68,67	26,44%	R$ 86,83	R$ 6.972,16
SUB - TOTAL DO ITEM 06								**R$ 142.426,30**
07.		**ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO EM PRFV, INCLUSIVE COLOCAÇÃO SOBRE SOBRE BASE COM ALTURA MÍNIMA DE 3,0M**						
07.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
07.01.01	65000276 (COPASA)	ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	6,00	R$ 13,36	26,44%	R$ 16,89	R$ 101,35
07.01.02	35000580 (COPASA)	CABO DE ACO SAE 1045 GALV/ZINC D=6,4MM	M	60,00	R$ 9,48	16,80%	R$ 11,07	R$ 664,36
07.01.03	COMPOSIÇÃO DE CUSTO (SEDRU)	GRAMPOS, SAPATILHAS E ESTICADORES PARA ESTAIAMENTO DE RESERVATÓRIO PRFV SOBRE BASE ELEVADA DE CONCRETO, HMIN=3,0M.	GB	5,00	R$ 809,05	16,80%	R$ 944,97	R$ 4.724,85
SUB - TOTAL DO ITEM 07								**R$ 5.490,56**
08.		**BARRILETE RESERVATORIO FG 1.1/2"**						
08.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
08.01.01	65000439 (COPASA)	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM LUVA, DIAMETRO = 1 1/2"	M	60,00	R$ 36,61	26,44%	R$ 46,29	R$ 2.777,38
08.01.02	65000449 (COPASA)	MONTAGEM DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	95,00	R$ 17,62	26,44%	R$ 22,28	R$ 2.116,48
08.01.03	65001126 (COPASA)	PINTURA DE TUBULACOES DE FERRO FUNDIDO	M2	9,60	R$ 28,45	26,44%	R$ 35,97	R$ 345,33
08.01.04	65001647 (COPASA)	CORTE E ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS, FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO = 1 1/2"	UN	45,00	R$ 18,97	26,44%	R$ 23,99	R$ 1.079,36
08.01.05	35000360 (COPASA)	COTOVELO 90 GR F.G CL10 Ø1.1/2"	UN	35,00	R$ 56,09	16,80%	R$ 65,51	R$ 2.292,96
08.01.06	4209 (SINAPI)	NIPLE DUPLO F.G. CL10 Ø1.1/2"	UN	25,00	R$ 22,59	16,80%	R$ 26,39	R$ 659,63
08.01.07	7697 (SINAPI)	TUBO ACO CARBONO GALVANIZADO Ø1.1/2"	M	60,00	R$ 63,54	16,80%	R$ 74,21	R$ 4.452,88
08.01.08	9884 (SINAPI)	UNIAO C/ASSENTO F.G. CL10 Ø1.1/2"	UN	15,00	R$ 88,16	16,80%	R$ 102,97	R$ 1.544,56
08.01.09	35000464 (COPASA)	ADAPTAD PVC CBR DN40 DE50MMx1.1/2" JS-PR	UN	10,00	R$ 2,14	16,80%	R$ 2,50	R$ 25,00
08.01.10	6010 (SINAPI)	REGISTRO GAVETA BRONZE S/CANOP D=1.1/2"	UN	10,00	R$ 154,08	16,80%	R$ 179,97	R$ 1.799,65
SUB - TOTAL DO ITEM 08								**R$ 17.093,23**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOANÉSIA
ESTADO DE MINAS GERAIS

ITEN	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	% DE BDI UTILIZADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POÇO TUBULAR PROFUNDO								
09.		**REDE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E LIGAÇÃO DOMICILIAR**						
09.01		**SERVIÇOS DIVERSOS**						
09.01.01	65001169 (COPASA)	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1,00	R$ 1.573,73	26,44%	R$ 1.989,82	R$ 1.989,82
09.01.02	65000054 (COPASA)	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	1500,00	R$ 6,36	26,44%	R$ 8,04	R$ 12.062,38
09.01.03	65000152 (COPASA)	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	600,00	R$ 63,57	26,44%	R$ 80,38	R$ 48.226,74
09.01.04	65003321 (COPASA)	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	1500,00	R$ 7,94	26,44%	R$ 10,04	R$ 15.059,00
09.01.05	65000173 (COPASA)	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	1498,74	R$ 23,37	26,44%	R$ 29,55	R$ 44.286,31
09.01.06	65000384 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM	M	1000,00	R$ 1,71	26,44%	R$ 2,16	R$ 2.162,12
09.01.07	9868 (SINAPI)	TUBO DE PVC PB CLASSE 15 JS DN 25 DE 32 MM, FABRICADO CONFORME NBR 5648 DA ABNT	M	1000,00	R$ 4,33	16,80%	R$ 5,06	R$ 5.057,44
09.01.08	65000386 (COPASA)	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	1000,00	R$ 2,20	26,44%	R$ 2,78	R$ 2.781,68
09.01.09	20067 (SINAPI)	TUBO PVC PB JS CL15 DN40MM	M	1000,00	R$ 9,86	16,80%	R$ 11,52	R$ 11.516,48
09.01.10	101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	500,00	R$ 47,17	26,44%	R$ 59,64	R$ 29.820,87
09.01.11	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	R$ 101,95	26,44%	R$ 128,91	R$ 64.452,79
SUB - TOTAL DO ITEM 9								**R$ 237.415,65**
10.1		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						
10.01	MOB-DES-020 (SETOP)	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS	%	0,50	R$ 1.156.482,27			R$ 5.782,41
SUB TOTAL DO ITEM 10								**R$ 5.782,41**
TOTAL GERAL								**R$ 1.162.264,68**

JOHNE XAVIER DA SILVA:06864299660

Assinado de forma digital por JOHNE XAVIER DA SILVA:06864299660
Dados: 2026.08.28 16:45:40 -03'00'

JOHNE XAVIER DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 122.331/D

AIKEN CRISTIAN ANDRADE DIAS
PREFEITO MUNICIPAL