

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG	DATA BASE DESONERADA: SINAPI NOVEMBRO 2022 - SETOP OUTUBRO DE 2022 - COPASA DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO 2022 - SEINFRA MARÇO/2021
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA	
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG	
DATA: JANEIRO/2023	

COMPOSIÇÃO 01		SINALIZAÇÃO NOTURNA DE TRÂNSITO	UNIDADE DE COMPOSIÇÃO: METRO				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	TOTAL	R\$	3,09
SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3	R\$ 2,39	R\$	0,72
SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,24	R\$ 0,72	R\$	0,17
SINAPI	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	0,009	R\$ 6,59	R\$	0,06
SINAPI	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,009	R\$ 5,25	R\$	0,05
SINAPI	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,009	R\$ 7,61	R\$	0,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 23,43	R\$	1,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,90	R\$	0,85
COMPOSIÇÃO 02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, COMPOSIÇÃO EM APENSO, CONFORME ACORDÃO 325/2007 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU	UND.				
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$	44.266,05
		MÃO DE OBRA					
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000	R\$ 102,76	R\$	12.331,20
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,000	R\$ 40,95	R\$	7.371,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,000	R\$ 16,34	R\$	1.470,60
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,000	R\$ 19,42	R\$	1.747,80
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 35,96	R\$	1.618,20
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 17,19	R\$	773,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 16,90	R\$	760,50
SINAPI	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 22,00	R\$	990,00
SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 22,76	R\$	1.024,20
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 23,87	R\$	1.074,15
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,000	R\$ 21,45	R\$	965,25
		VEÍCULOS, MÁQUINAS EQUIPAMENTOS					
SINAPI	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	20,000	R\$ 87,84	R\$	1.756,80

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG						DATA BASE DESONERADA: SINAPI	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA						NOVEMBRO 2022 - SETOP	
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG						OUTUBRO DE 2022 - COPASA	
DATA: JANEIRO/2023						DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP	
						DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO 2022 - SEINFRA MARÇO/2021	
SINAPI	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	45,000	R\$ 125,58	R\$ 5.651,10	
SINAPI	3348	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	90,000	R\$ 20,56	R\$ 1.850,40	
SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	45,000	R\$ 2,03	R\$ 91,35	
SINAPI	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	45,000	R\$ 2,03	R\$ 91,35	
SINAPI	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	45,000	R\$ 0,37	R\$ 16,65	
SINAPI	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	45,000	R\$ 4,51	R\$ 202,95	
CONSUMOS							
SINAPI	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	600,000	R\$ 0,74	R\$ 444,00	
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	400,000	R\$ 6,45	R\$ 2.580,00	
SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	300,000	R\$ 4,85	R\$ 1.455,00	
COMPOSIÇÃO 03			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA		UND.		
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$ 93.626,61	
MERCADO	COTAÇÃO 1	CURVA 90 RAI0 LONGO AÇO CARB. DN 150X300 P25	PÇS	2,000	R\$ 704,55	R\$ 1.409,10	
SEINFRA	I10098	TUBO AÇO CARBONO PN 25 DN 300	PÇS	2,000	R\$ 3.378,13	R\$ 6.756,26	
MERCADO	COTAÇÃO 07	REGISTRO BORBOLETA COM FLANGES PN 25 DN 300	PÇS	2,000	R\$ 13.691,46	R\$ 27.382,91	
SEINFRA	I5753	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO PN25 DN 300	PÇS	2,000	R\$ 10.875,00	R\$ 21.750,00	
MERCADO	COTAÇÃO 09	ACOPLAMENTO FLEXIVEL COM VOLANTE INERCIA	PÇS	2,000	R\$ 2.729,60	R\$ 5.459,20	
SEINFRA	I10071	TE REDUÇÃO CO PLANGES PN25 DN 300X100	PÇS	1,000	R\$ 1.527,01	R\$ 1.527,01	
MERCADO	COTAÇÃO 06	PLACA DE REDUÇÃO COM FLANGES PN25 DN 100X50	PÇS	1,000	R\$ 140,09	R\$ 140,09	
MERCADO	COTAÇÃO 07	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES PN25 DN 50MM	PÇS	1,000	R\$ 1.048,66	R\$ 1.048,66	
SEINFRA	I5729	VENTOSA TRIPLECE FUNÇÃO COM FLANGES PN25 DN 50 MM	PÇS	1,000	R\$ 1.254,84	R\$ 1.254,84	
MERCADO	COTAÇÃO 07	COLAR DE TOMADA 15"X1/2"	PÇS	1,000	R\$ 522,23	R\$ 522,23	
SEINFRA	I8227	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 1/2"X1/4"	PÇS	1,000	R\$ 15,62	R\$ 15,62	
MERCADO	COTAÇÃO 07	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCAS DN1/4"	PÇS	1,000	R\$ 742,93	R\$ 742,93	
MERCADO	COTAÇÃO 02	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO DN1/4"	PÇS	1,000	R\$ 280,43	R\$ 280,43	
SEINFRA	I6375	MANÔMETRO ESCALA 0 A 20 KGF/CM² DN 1/4'	PÇS	1,000	R\$ 163,29	R\$ 163,29	

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG					DATA BASE DESONERADA: SINAPI	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA					NOVEMBRO 2022 - SETOP	
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG					OUTUBRO DE 2022 - COPASA	
DATA: JANEIRO/2023					DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP	
					DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO 2022 - SEINFRA MARÇO/2021	
SEINFRA	17875	TUBO DE AÇO CARBONO ESP. 3/16" DN 370	PÇS	1,000	R\$ 684,05	R\$ 684,05
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,000	R\$ 22,43	R\$ 11.215,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,000	R\$ 18,10	R\$ 9.050,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,000	R\$ 16,90	R\$ 4.225,00
COMPOSIÇÃO 04		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA INCLUSIVE A SUBESTAÇÃO	UND.			
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$ 180.626,79
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	30,000	R\$ 9,40	R\$ 282,00
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	7,000	R\$ 41,12	R\$ 287,84
SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	42,000	R\$ 1,87	R\$ 78,54
SINAPI	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	10,000	R\$ 17,25	R\$ 172,50
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	28,000	R\$ 1,38	R\$ 38,64
SINAPI	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	12,000	R\$ 8,52	R\$ 102,24
SINAPI	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	160,000	R\$ 1,82	R\$ 291,20
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	250,000	R\$ 2,54	R\$ 635,00
SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	30,000	R\$ 3,55	R\$ 106,50
SINAPI	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	100,000	R\$ 5,67	R\$ 567,00
SINAPI	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	65,000	R\$ 67,12	R\$ 4.362,80
SINAPI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	90,000	R\$ 87,15	R\$ 7.843,50
SINAPI	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	15,000	R\$ 113,97	R\$ 1.709,55
SINAPI	39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	3,000	R\$ 13,78	R\$ 41,34
SINAPI	38069	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	3,000	R\$ 15,16	R\$ 45,48
SINAPI	38081	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000	R\$ 23,51	R\$ 23,51

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG						DATA BASE DESONERADA: SINAPI	
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA						NOVEMBRO 2022 - SETOP	
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG						OUTUBRO DE 2022 - COPASA	
DATA: JANEIRO/2023						DEZEMBRO 2022 - SUDECAP	
						DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO	
						2022 - SEINFRA MARÇO/2021	
SINAPI	38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000	R\$ 14,02	R\$ 14,02	
SINAPI	12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	UN	4,000	R\$ 233,16	R\$ 932,64	
SINAPI	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	7,000	R\$ 119,91	R\$ 839,37	
SINAPI	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	2,000	R\$ 18,00	R\$ 36,00	
ORSE	7269	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTINUO RETO DIAMETRO SUPERIOR DE 60MM E DIAMTRO DA BASE 115MM. ALTURA DE 5M, CONIPOST REF. 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	7,000	R\$ 1.630,57	R\$ 11.413,99	
SINAPI	11685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UN	7,000	R\$ 34,27	R\$ 239,89	
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,000	R\$ 39,37	R\$ 78,74	
SINAPI	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,000	R\$ 14,37	R\$ 14,37	
SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	4,000	R\$ 19,60	R\$ 78,40	
SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,000	R\$ 23,16	R\$ 69,48	
SINAPI	39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	25,000	R\$ 1,23	R\$ 30,75	
SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	12,000	R\$ 14,81	R\$ 177,72	
SINAPI	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	20,000	R\$ 32,69	R\$ 653,80	
SINAPI	1007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	35,000	R\$ 45,26	R\$ 1.584,10	
SINAPI	1202	CAP PVC, ROSCAVEL, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,000	R\$ 6,56	R\$ 26,24	
SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	4,000	R\$ 493,15	R\$ 1.972,60	
ORSE	8795	TERMINAL AEREO EM ACO GALV, 3/8" X 50CM COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	4,000	R\$ 25,79	R\$ 103,16	
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	2,000	R\$ 9,40	R\$ 18,80	
COPASA	65000337	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,000	R\$ 251,03	R\$ 2.259,27	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000	R\$ 23,43	R\$ 1.124,64	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000	R\$ 19,01	R\$ 912,48	

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG					DATA BASE DESONERADA: SINAPI		
Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA					NOVEMBRO 2022 - SETOP		
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG					OUTUBRO DE 2022 - COPASA		
DATA: JANEIRO/2023					DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP		
					DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO 2022 - SEINFRA MARÇO/2021		
SINAPI	5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,000	R\$ 1.537,92	R\$ 1.537,92	
MERCADO	COTAÇÃO 13	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/440-220; 500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	UN	2,000	R\$ 56.322,00	R\$ 112.644,00	
SINAPI	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,000	R\$ 9.391,46	R\$ 9.391,46	
SINAPI	10510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	2,000	R\$ 106,77	R\$ 213,54	
SINAPI	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	6,000	R\$ 49,11	R\$ 294,66	
SINAPI	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	UN	6,000	R\$ 170,68	R\$ 1.024,08	
SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$ 32,49	R\$ 129,96	
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	12,000	R\$ 5,79	R\$ 69,48	
SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	10,000	R\$ 9,80	R\$ 98,00	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	14,000	R\$ 1,16	R\$ 16,24	
SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,000	R\$ 348,18	R\$ 1.044,54	
SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	10,000	R\$ 17,22	R\$ 172,20	
SINAPI	25005	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	10,000	R\$ 51,15	R\$ 511,50	
SINAPI	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	50,000	R\$ 95,85	R\$ 4.792,50	
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	45,000	R\$ 50,45	R\$ 2.270,25	
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,500	R\$ 27,18	R\$ 13,59	
SINAPI	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,000	R\$ 95,58	R\$ 95,58	
SINAPI	21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	2,000	R\$ 26,82	R\$ 53,64	
SINAPI	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,000	R\$ 2.155,66	R\$ 2.155,66	
SINAPI	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	8,000	R\$ 138,05	R\$ 1.104,40	
SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	R\$ 317,62	R\$ 317,62	

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tupaciguara-MG						Data Base Desonerada: SINAPI	
Obra: Sistema de Abastecimento de Água do Município de Tupaciguara						Novembro 2022 - Setop	
End. Obra: Tupaciaguara-MG						Outubro de 2022 - Copasa	
Data: Janeiro/2023						Dezembro 2022 - Sudecap	
						Dezembro 2022 - Orse Outubro 2022 - Seinfra Março/2021	
SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,000	R\$ 67,27	R\$ 134,54	
SINAPI	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	3,000	R\$ 8,52	R\$ 25,56	
SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000	R\$ 1,38	R\$ 2,76	
SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	R\$ 52,35	R\$ 52,35	
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	6,000	R\$ 40,67	R\$ 244,02	
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000	R\$ 48,45	R\$ 48,45	
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,000	R\$ 48,45	R\$ 193,80	
SINAPI	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,000	R\$ 95,58	R\$ 95,58	
SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,000	R\$ 8,11	R\$ 8,11	
SINAPI	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,000	R\$ 11,55	R\$ 11,55	
SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,000	R\$ 9,80	R\$ 19,60	
SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,000	R\$ 8,77	R\$ 35,08	
SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	R\$ 25,99	R\$ 51,98	
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	16,000	R\$ 5,79	R\$ 92,64	
SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,000	R\$ 3,96	R\$ 15,84	
SINAPI	2592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	2,000	R\$ 247,01	R\$ 494,02	
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	10,000	R\$ 7,04	R\$ 70,40	
SINAPI	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	8,000	R\$ 8,67	R\$ 69,36	
SINAPI	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000	R\$ 2,89	R\$ 8,67	
SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	50,000	R\$ 17,29	R\$ 864,50	
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	50,000	R\$ 13,03	R\$ 651,50	
SINAPI	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	2,000	R\$ 158,78	R\$ 317,56	

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG					DATA BASE DESONERADA: SINAPI NOVEMBRO 2022 - SETOP OUTUBRO DE 2022 - COPASA DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO 2022 - SEINFRA MARÇO/2021		
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA							
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG							
DATA: JANEIRO/2023							
COMPOSIÇÃO 05		BLOCO DE ANCORAGEM 90º			UND.		
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$	648,16
SETOP	RO-42418	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	3,780	R\$ 75,94	R\$	287,05
SETOP	ED-49795	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,500	R\$ 642,07	R\$	321,04
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 23,17	R\$	23,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,90	R\$	16,90
COMPOSIÇÃO 06		BLOCO DE ANCORAGEM 22º/45º			UND.		
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$	430,20
SETOP	RO-42418	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	2,770	R\$ 75,94	R\$	210,35
SETOP	ED-49795	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,280	R\$ 642,07	R\$	179,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 23,17	R\$	23,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 16,90	R\$	16,90
COMPOSIÇÃO 07		FORNECIMENTO DO MATERIAL HIDRÁULICO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA			UND.		
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$	2.221.802,21
MERCADO	COTAÇÃO	TUBO PONTA E BOLSA K7 - 350 MM	M	2.510,00	R\$ 850,00	R\$	2.133.500,00
SEINFRA	I3368	CURVA 90º FOFO BB JE DN 350	UN	4,000	R\$ 3.106,14	R\$	12.424,56
SEINFRA	I3412	CURVA 45 ° F°F° COM BOLSA PN10 DN 350 MM	UN	3,000	R\$ 2.004,00	R\$	6.012,00
		TANQUE DE AMORTECIMENTO					
MERCADO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA CONFECÇÃO DE UM TANQUE DE COMPENSAÇÃO DE AR/AGUA PARA ADUTORA	UN	1,000	R\$ 34.320,00	R\$	34.320,00
SINAPI	97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2510,000	R\$ 12,43	R\$	31.199,30
		BASE TANQUE DE AMORTECIMENTO					
		ESTACAS					
SETOP	ED-49752	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	15,000	R\$ 22,99	R\$	344,85

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tupaciguara-MG					Data Base Desonerada: SINAPI		
Obra: Sistema de Abastecimento de Água do Município de Tupaciguara					NOVEMBRO 2022 - SETOP		
End. Obra: Tupaciaguara-MG					OUTUBRO DE 2022 - COPASA		
Data: Janeiro/2023					DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP		
					DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO		
					2022 - SEINFRA MARÇO/2021		
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	11,850	R\$ 14,15	R\$ 167,68	
SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	3,080	R\$ 16,39	R\$ 50,48	
SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,736	R\$ 676,71	R\$ 498,27	
BLOCOS							
SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	1,931	R\$ 22,99	R\$ 44,38	
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,250	R\$ 2,53	R\$ 5,69	
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,113	R\$ 605,43	R\$ 68,11	
SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	3,900	R\$ 69,52	R\$ 271,13	
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,463	R\$ 693,49	R\$ 1.014,23	
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,468	R\$ 40,53	R\$ 18,97	
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	70,486	R\$ 10,99	R\$ 774,64	
SINAPI	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	7,706	R\$ 11,07	R\$ 85,31	
CAIXA DE INSPEÇÃO TANQUE DE AMORTECIMENTO							
COPASA	65000333	POCO SECO (ALT. = 1,00 M, BALAO DE DIAM.= 0,60 M) EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, CONFORME PADRAO P-COPASA 243/-, INCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,000	R\$ 1.002,61	R\$ 1.002,61	
COMPOSIÇÃO 08		CAIXA DE DESCARGA COMPLETA - TRECHO EM FERRO FUNDIDO		UND.			
FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$ 13.219,51	
MERCADO	COTAÇÃO 04	TUBO FERRO FUNDIDO COM FLANGE E BOLSA JGS L=0,80M DN 350 MM	PÇ	2,000	R\$ 1.605,52	R\$ 3.211,04	
MERCADO	COTAÇÃO 04	TE COM FLANGES DN 350X100MM	PÇ	1,000	R\$ 3.432,01	R\$ 3.432,01	
MERCADO	COTAÇÃO 04	CURVA 90° COM FLANGE DN 100 MM	PÇ	1,000	R\$ 296,77	R\$ 296,77	
MERCADO	COTAÇÃO 04	TOCO COM FLANGE L=0,25M DN 100 MM	PÇ	1,000	R\$ 523,08	R\$ 523,08	
MERCADO	COTAÇÃO 04	VALVULA DE GAVETA COM FLANGE E CUNHA DE BORRACHA DN 100 MM	PÇ	1,000	R\$ 693,88	R\$ 693,88	
MERCADO	COTAÇÃO 04	TUBO FERRO FUNDIDO COM FLANGE E BOLSA JGS L=0,80M DN 100 MM	PÇ	1,000	R\$ 517,74	R\$ 517,74	
SEINFRA	I2971	ABF ANEL BORRACHA DN 350 MM	PÇ	2,000	R\$ 31,35	R\$ 62,70	

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D

**AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA****COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tupaciguara-MG					Data Base Desonerada: SINAPI		
Obra: Sistema de Abastecimento de Água do Município de Tupaciguara					Novembro 2022 - Setop		
End. Obra: Tupaciaguara-MG					Outubro 2022 - Copasa		
Data: Janeiro/2023					Dezembro 2022 - Sudecap		
					Dezembro 2022 - Orse Outubro 2022 - Seinfra Março/2021		
SINAPI	311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	4,000	R\$ 10,21	R\$ 40,84	
MERCADO	COTAÇÃO 04	PPF 20MM X 90MM	PÇ	32,000	R\$ 10,57	R\$ 338,18	
MERCADO	COTAÇÃO 04	PPF 16MM X 80MM	PÇ	32,000	R\$ 6,46	R\$ 206,67	
SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	9,600	R\$ 32,42	R\$ 311,23	
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,240	R\$ 2,53	R\$ 8,20	
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,162	R\$ 605,43	R\$ 98,08	
SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	16,560	R\$ 69,52	R\$ 1.151,25	
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,700	R\$ 770,34	R\$ 2.079,92	
SINAPI	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	21,780	R\$ 11,22	R\$ 244,37	
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,088	R\$ 40,53	R\$ 3,57	
COMPOSIÇÃO 09		CAIXA DE VENTOSA COMPLETA- TRECHO EM FERRO FUNDIDO	UND.				
FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	TOTAL	R\$ 17.216,43	
MERCADO	COTAÇÃO 04	TUBO FERRO FUNDIDO COM FLANGE E BOLSA JGS L=0,80M DN 350 MM	PÇ	2,000	R\$ 1.605,52	R\$ 3.211,04	
MERCADO	COTAÇÃO 07	TE COM FLANGES DN 350X50MM	PÇ	1,000	R\$ 8.433,25	R\$ 8.433,25	
ORSE	12533	VALVULA DE GAVETA COM FLANGE E CUNHA DE BORRACHA DN 50 MM	PÇ	1,000	R\$ 410,40	R\$ 410,40	
MERCADO	COTAÇÃO 08	VENTOSA QUADRIFUNÇÃO WW-2"-C70-SP-C-S-ABNT 16-EB DN 50MM	PÇ	1,000	R\$ 807,03	R\$ 807,03	
SEINFRA	I2971	ABF ANEL BORRACHA DN 350 MM	PÇ	2,000	R\$ 31,35	R\$ 62,70	
ORSE	325	ABF ANEL BORRACHA DN 50 MM	PÇ	2,000	R\$ 2,77	R\$ 5,54	
MERCADO	COTAÇÃO 04	PPF 20MM X 90MM	PÇ	32,000	R\$ 10,57	R\$ 338,18	
MERCADO	COTAÇÃO 04	PPF 16MM X 80MM	PÇ	8,000	R\$ 6,46	R\$ 51,67	
SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	9,600	R\$ 32,42	R\$ 311,23	
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,240	R\$ 2,53	R\$ 8,20	
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,162	R\$ 605,43	R\$ 98,08	

JOICE ROBERTA RIBEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 104978-D



AMVAP - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAÍBA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA-MG					DATA BASE DESONERADA: SINAPI NOVEMBRO 2022 - SETOP OUTUBRO DE 2022 - COPASA DEZEMBRO DE 2022 - SUDECAP DEZEMBRO 2022 - ORSE OUTUBRO 2022 - SEINFRA MARÇO/2021		
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE TUPACIGUARA							
END.OBRA: TUPACIAGURA-MG							
DATA: JANEIRO/2023							
SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	16,560	R\$ 69,52	R\$ 1.151,25	
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,700	R\$ 770,34	R\$ 2.079,92	
SINAPI	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	21,780	R\$ 11,22	R\$ 244,37	
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,088	R\$ 40,53	R\$ 3,57	