

COMPOSIÇÕES							
administração local	COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UNIDADE - UNID)					CUSTO Julho 2022	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CN	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	60,0000000	101,73	6103,80	
CN	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,0000000	34,65	8316,00	
						14419,80	

placa da obra	COMPOSIÇÃO 02 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,40 X 1,20* M, INCLUSIVE 02 BASES DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (UNIDADE - UNID)					CUSTO Julho 2022	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CN	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/202193358	m³	0,0480000	64,12	3,08	
CN	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0480000	367,62	17,65	
CN	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0480000	231,18	11,10	
IN	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	m	8,0000000	3,31	26,48	
IN	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,8800000	480	1382,40	
IN	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,4950000	23,4	11,58	
CN	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000000	22,37	8,95	
CN	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000000	16,21	32,42	
						1493,65	

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO COM PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA)						Unid	h
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42	
CN	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,350000	42,16	56,92	
						416,34	
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO COM PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILÍNDRIO AÇO LISO)						Unid	h
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42	
CN	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,350000	63,5	85,73	
						445,15	
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO COM PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA)						Unid	h
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42	
CN	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	1,350000	23,15	31,25	
						390,68	
TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO COM PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO)						Unid	h
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42	
CN	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,350000	120,03	162,04	
						521,46	

9087,50

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO COM PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO)			Unid	h		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTADE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42
CN	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,350000	68,44	92,39
						451,82

TRANSPORTE COMERCIAL COM CARRETA PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS)			Unid	h		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTADE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42
CN	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,350000	140,18	189,24
						548,67

TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO TRUCADO COM PRANCHA, EM RODOVIA PAVIMENTADA (TRATOR DE PNEUS COM VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL)			Unid	h		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
CN	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTADE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,350000	266,24	359,42
CN	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	1,350000	42,27	57,06
						416,49

Velocidade máxima Vmáx em rodovias= Km/h	80	Data base	jul/22
Velocidade média Vméd de percurso = 70% da Vmáx= Km/h	56		
Percurso 01 trecho= Km	75,5		
Tempo total ida - Mobilização= H	1,35	R\$ Mob.	4543,75
Tempo total volta - Desmobilização= H	1,35	R\$ Desmob.	4543,75
			9087,50

transporte	COMPOSIÇÃO 05 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO, UTILIZANDO ESPAGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO 6M³ - DISTÂNCIA EM VIA PAVIMENTADA= 70,52KM (UNIDADE - UNID)			CUSTO Julho 2022		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CN	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2583333	279,78	352,06

352,06

rampa de acessibilidade		COMPOSIÇÃO 06 - RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS ESTREITAS, ESPESSURA 6 cm SOBRE LONA PLÁSTICA, TRECHO EM NÍVEL L X 1,5 m, RAMPAS L x 1,50 m, PARA MEIO-FIO ALTURA MÉDIA DE 12,5 cm. PISO TÁTIL ALERTA EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO. (UNIDADE - M²)				CUSTO Julho 2022	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Coef.	R\$ unit.	R\$ Total	
CN	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/202193358	m³	0,0836000	64,12	5,360432	
CN	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,3302000	8,72	2,879344	
CN	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1,1280000	2,59	2,92152	
CN	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,0603000	749,36	45,186408	
IN	38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m²	1,0000000	59,93	59,93	
116,28							

placa sinalização vertical		COMPOSIÇÃO 07 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA OCTOGONAL L=25CM, COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO D=50,00MM, H=3,00M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PLACA DE PARE) (UNIDADE - UNID)				CUSTO Julho 2022	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
CN	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/202193358	m³	0,0240000	64,12	1,54	
CN	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0240000	367,62	8,82	
CN	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0240000	231,18	5,55	
IN	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	3,0000000	83,44	250,32	
IN	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,3018000	1108,81	334,64	
CN	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	22,37	4,47	
CN	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	16,21	16,21	
621,55							

placa de identificação de ruas	COMPOSIÇÃO 08 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UNIDADE - UNID)				CUSTO Julho 2022	
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
CN	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/202193358	m³	0,0240000	64,12	1,54
CN	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0240000	362,72	8,71
CN	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,0240000	231,19	5,55
IN	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	m	3,0000000	67,26	201,78
IN	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	unid.	2,0000000	158,40	316,80
CN	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	22,37	4,47
CN	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	16,21	16,21
						555,06

Francisco Lourenço Borges Neto
 Prefeito Municipal de Tupaciguara-MG

Gabriel Lourenço Borges Neto
 Secretário Municipal de Obras
 CAU-MG A 136.203-8

Tupaciguara-MG, 14 de Agosto de 2022

Adriano Batista Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA: 98.754/D-MG