

5 IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS													
5.1 SERVIÇOS DE SUB-LEITO													
5.1.1	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	32.599,74	0,00	22.820,00	22.820,00	M2	R\$	3,64	R\$	83.064,80	R\$	83.064,80	
5.3 SERVIÇOS DE BASE E SUB-BASE													
5.3.2	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	4.381,15	0,00	1.071,00	1.071,00	M3	R\$	386,37	R\$	413.802,27	R\$	413.802,27	
5.3.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	5.695,50	0,00	1.071,00	1.071,00	M3	R\$	4,03	R\$	4.316,13	R\$	4.316,13	
5.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020)	113.910,00	0,00		0,00	M3XKM	R\$	3,06	R\$	-	R\$	-	
5.4 REVESTIMENTO PARA IMPLATAÇÃO DE ESTRADA													
5.4.1	APREIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	29.207,68	0,00		0,00	M2	R\$	4,41	R\$	-	R\$	-	
5.4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EAL DA REFINÁRIA ATÉ A OBRA)	11.566,24	0,00		0,00	T X KM	R\$	0,97	R\$	-	R\$	-	
5.4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	21.743,45	0,00		0,00	M2	R\$	2,34	R\$	-	R\$	-	
5.4.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EMULSÃO ASFÁLTICA E RR-2C DA REFINÁRIA ATÉ A OBRA)	3.587,67	0,00		0,00	T X KM	R\$	0,97	R\$	-	R\$	-	
5.4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	1.087,17	0,00		0,00	M3	R\$	2.279,99	R\$	-	R\$	-	
5.4.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (Transporte de CBUQ)	52.184,16	0,00		0,00	T X KM	R\$	0,97	R\$	-	R\$	-	
SUB-TOTAL										R\$	501.183,20	R\$	501.183,20
7 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL													
7.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
7.1.1	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	150,00	0,00		0,00	M2	R\$	48,57	R\$	-	R\$	-	
7.1.2	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	3.500,00	0,00		0,00	M	R\$	3,69	R\$	-	R\$	-	
7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL													
7.2.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	5,00	0,00		0,00	M2	R\$	1.343,17	R\$	-	R\$	-	
7.2.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	5,00	0,00		0,00	M2	R\$	1.206,53	R\$	-	R\$	-	
7.2.3	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA	5,00	0,00		0,00	M2	R\$	1.272,11	R\$	-	R\$	-	
SUB-TOTAL										R\$	-	R\$	-
10 CONTENÇÕES													
10.1	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	20,00	0,00		0,00	M3	R\$	306,93	R\$	-	R\$	-	
10.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020)	400,00	2,08		2,08	M3XKM	R\$	3,06	R\$	-	R\$	6,35	
SUB-TOTAL										R\$	-	R\$	6,35

12	TOPOGRÁFICA											
12.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PILÓTEIO) DE MARCAÇÃO	1.500,00	346,00	346,00	692,00	UND	R\$	46,49	R\$	16.085,54	R\$	32.171,08
12.2	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	6,00	0,77	0,50	1,27	MES	R\$	24.570,32	R\$	12.285,16	R\$	31.204,31
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
13.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	15,00	95,00	110,00	H	R\$	189,12	R\$	17.966,40	R\$	20.803,20
13.2	ENCAREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	15,00	95,00	110,00	H	R\$	68,58	R\$	6.515,10	R\$	7.543,80
13.3	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	15,00	95,00	110,00	H	R\$	47,34	R\$	4.497,30	R\$	5.207,40
13.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	15,00	95,00	110,00	H	R\$	47,68	R\$	4.529,60	R\$	5.244,80
13.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	840,00	15,00	95,00	110,00	H	R\$	44,87	R\$	4.262,65	R\$	4.935,70
13.6	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.680,00	29,00	189,00	218,00	H	R\$	28,92	R\$	5.465,88	R\$	6.304,56
13.7	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.680,00	29,00	189,00	218,00	H	R\$	26,69	R\$	5.044,41	R\$	5.818,42
14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
14.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LITORÂNEA COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 - 1% do Valor Total Estimado	1,00%	0,50%	0,50%	%		R\$	8.508.012,19	R\$	-	R\$	42.540,06
							SUB-TOTAL	R\$	-	R\$	42.540,06	
							TOTAL	R\$	578.355,27	R\$	666.259,12	

Adriano Henriques da Fonseca

Secretário Municipal de Obras Públicas e Defesa Social

JOHNNE XAVIER DA SILVA-06864299660

Assinado de forma digital por JOHNNE XAVIER DA SILVA-06864299660
Dados: 2025.11.13 19:46:41 -03'00'

CAMILLA DE OLIVEIRA

Assinado de forma digital por CAMILLA DE OLIVEIRA
MATOS:11569186693
162958-03'00'

Adriano Henriques da Fonseca

Secretário Municipal de Obras

Johnne Xavier da Silva

Engenheiro Fiscal - CREA MG 122.331/D

Responsável Legal da Empresa

Responsável Técnico da Empresa

IMPORTA A PRESENTE

MEDICÇÃO EM R\$

R\$ 578.355,27