PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FRAGA MARQUES
Soluções em Engenharia

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

CNPJ: 17.744.558/0001-84

Objeto (resumo)
OBRA: TRAVESSIA TUBO ARMCO

Base de Preço
SINAPI MG 06/2026; SETOP MG LESTE 04/2026 - COM DESONERAÇÃO

Local da Obra (local / bairro / Município)	Forma de Execução	ISS	BDI 1	BDI 2
LOCAL: SILVEIRÂNIA/MG	**( ) Direta (x) Indireta**	**2%**	**26,74%**	**-**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 1.493,47**
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R$ 1.178,37	R$ 1.493,47	R$ 1.493,47
2			**ESCAVAÇÃO PARA ACESSO E IMPLANTAÇÃO**					**R$ 25.007,84**
2.1	101256	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	526,09	R$ 21,45	R$ 27,19	R$ 14.304,39
2.2	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	343,80	R$ 6,49	R$ 8,23	R$ 2.829,47

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
2.3	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	343,80	R$ 7,96	R$ 10,09	R$ 3.468,94
2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.251,43	R$ 2,78	R$ 3,52	R$ 4.405,04
3			**ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO E ENSECADEIRA**					**R$ 6.541,43**
3.1	101256	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	M3	89,55	R$ 21,45	R$ 27,19	R$ 2.434,86
3.3	ED-50422	SETOP	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO , PAREDE SIMPLES	m2	14,25	R$ 227,38	R$ 288,18	R$ 4.106,57
4			**ALA DE CONCRETO ARMADO**					**R$ 139.950,38**
4.1	ED-8398	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	349,74	R$ 76,50	R$ 96,96	R$ 33.910,79
4.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3.008,40	R$ 13,38	R$ 16,96	R$ 51.022,46
4.3	ED-49631	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	55,07	R$ 788,26	R$ 999,04	R$ 55.017,13
5			**BERÇO**					**R$ 5.337,50**
5.1	ED-49797	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,95	R$ 709,90	R$ 899,73	R$ 4.453,66
5.2	ED-49540	SETOP	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	3,60	R$ 193,71	R$ 245,51	R$ 883,84
6			**ASSENTAMENTO DE TUBO METALICO**					**R$ 9.321,36**
6.1	CPU-001	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TRAVESSIA UTILIZANDO BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPLAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI D = 2,00M OU D = 2,50M - COM BRITA COMERCIAL E EXCLUSIVE BUEIRO	M	6,00	R$ 1.225,79	R$ 1.553,56	R$ 9.321,36
7			**GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA**					**R$ 8.626,56**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
7.1	99842	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	M	8,00	R$ 542,11	R$ 687,07	R$ 5.496,56
7.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,40	R$ 59,25	R$ 75,09	R$ 330,40
7.3	CPU-002	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE GUARDA RODA 30X20CM, EM CONCRETO ARMADO FCK 25MPA. ARMADURA LONGITUDINAL 4 BARRAS DE 8mm E ESTRIBOS DE 5mm A CADA 15CM	M	24,00	R$ 92,04	R$ 116,65	R$ 2.799,60
8			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 9.058,24**
8.1	4083	SINAPI-I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	64,00	R$ 48,94	R$ 62,03	R$ 3.969,92
8.2	2706	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	32,00	R$ 125,46	R$ 159,01	R$ 5.088,32
9			**CBUQ, BASE E SELO DE ARGILA**					**R$ 13.277,27**
9.1	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	3,43	R$ 1.868,23	R$ 2.367,79	R$ 8.112,05
9.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	12,85	R$ 219,72	R$ 278,47	R$ 3.577,64
9.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	284,79	R$ 2,78	R$ 3,52	R$ 1.002,45
9.4	RO-00388	SETOP	Imprimação com emulsão asfáltica (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	85,65	R$ 0,66	R$ 0,84	R$ 71,95
9.5	RO-00389	SETOP	Pintura de ligação (Execução, exclui fornecimento e transporte do material betuminoso até a obra)	m2	85,65	R$ 0,50	R$ 0,63	R$ 53,96
9.6	DER I-001	ARP 231/2024	EMULSÃO ASFÁLTICA - MATÉRIA PRIMA: EMULSÃO ASFÁLTICA; TIPO IMPRIMAÇÃO - EAI, INCLUSIVE ICMS	T	0,10	R$ 2.305,91	R$ 2.922,51	R$ 300,38
9.7	DER I-002	ARP 231/2024	EMULSÃO ASFÁLTICA - MATÉRIA PRIMA: EMULSÃO ASFÁLTICA DE PETRÓLEO; TIPO RUPTURA RÁPIDA - RR 1C, INCLUSIVE ICMS	T	0,04	R$ 2.926,57	R$ 3.709,13	R$ 158,84

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
9.8	RO-22622	SETOP	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TxKM	2,55	R$ 2,72	R$ 3,45	R$ 8,79
TOTAL GERAL								**TOTAL CONTRATADO: R$ 218.614,05**

Prefeitura Municipal de Silveirania/MG

JULIO CESAR GOMES GROSSI:00389263699

Assinado de forma digital por JULIO CESAR GOMES GROSSI:00389263699
Dados: 2026.08.10 13:16:22 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA
PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico Fiscalização/Prefeitura:

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado digitalmente por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
ND: C=BR, CN=JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.07 15:07:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ 2014140455/D

Silveirânia/MG, sexta-feira, 7 de agosto de 2026