



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL/ES

**PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA
RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES**

VOLUME 03 – RELATÓRIO DE PROJETO



Vitória/ES

2024



SUMÁRIO

<u>1</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>MAPA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>ORÇAMENTO</u>	<u>5</u>
	RESUMO DE ORÇAMENTO	6
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	7
	MEMORIAL DE CÁLCULO.....	8
	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	9
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	10
	CURVA ABC	11
	DETALHAMENTO DE BDI	12
<u>4</u>	<u>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>	<u>13</u>



1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Pedro Busatto, nº 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória/ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato nº 55/2022, firmado com a **Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul**, vem por meio deste encaminhar o **Projeto executivo de pavimentação e drenagem da rua Flor Amélia, no município de Mimoso do Sul - ES**, contendo os seguintes itens:

- Estudos Topográficos;
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Geotécnicos;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Interferências;
- Projeto de Sinalização.

O presente Projeto Executivo é constituído pelo(s) seguinte(s) volume(s):

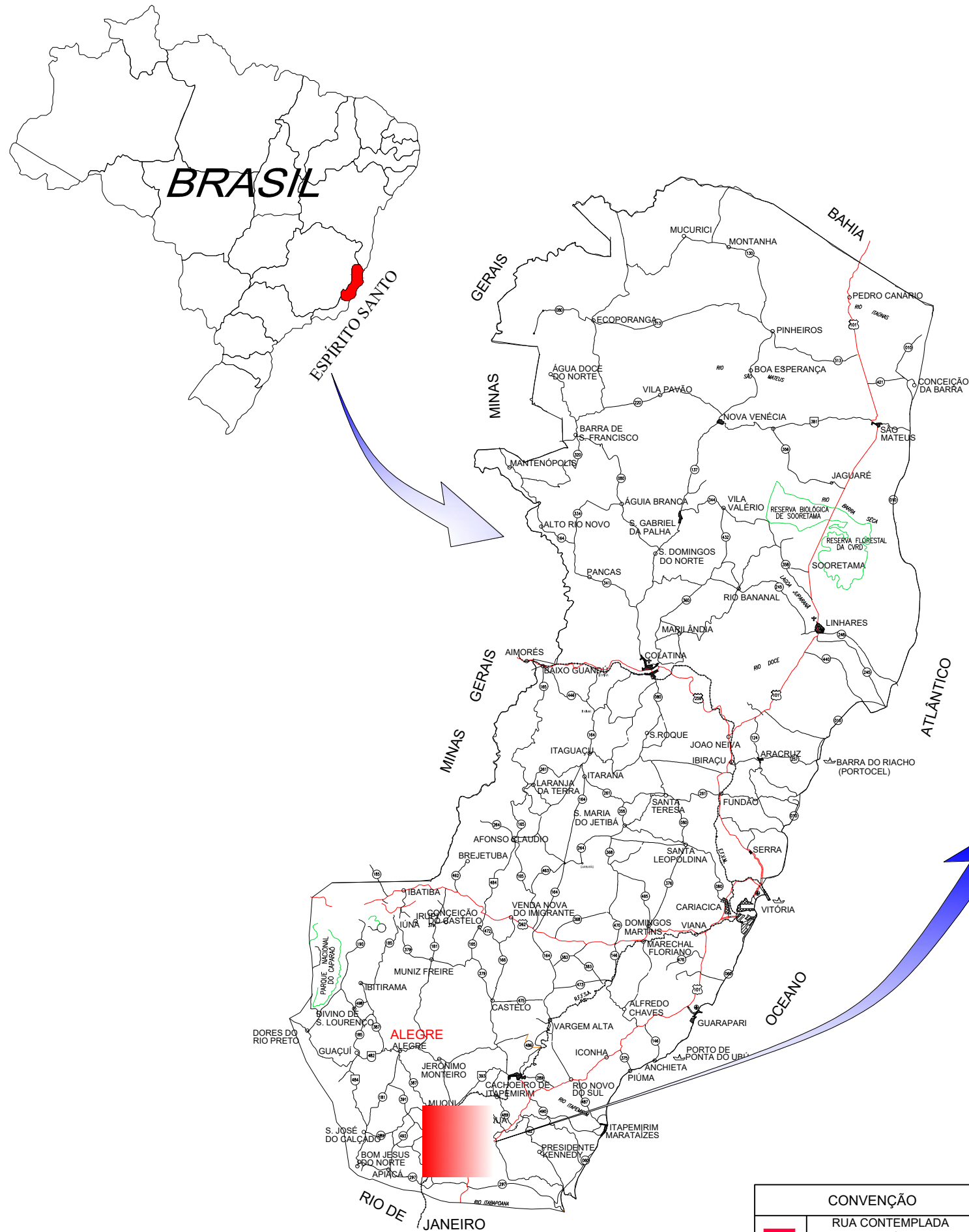
- **VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO**, contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO**, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.
- **VOLUME 03 – ORÇAMENTO**, contendo orçamento da obra.

AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Engº THIAGO GOMES BONOMO
CREA: ES-018427/D



2 MAPA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO

Apresenta-se a seguir o *Mapa de Situação / Localização* destacando o presente empreendimento no contexto nacional e estadual, bem como a região de inserção, principais localidades e a rede de transporte no entorno do município da Mimoso do Sul/ES.



	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL				
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA					
TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO					
LOCAL: RUA FLOR AMÉLIA, MIMOSO DO SUL - ES					
COORDENADOR :		Engº Civil: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS	CREA: MG-121601/D	ESCALA: 1/10000	FORMATO: A3
AUTOR DO PROJETO :		Engº Civil: THIAGO GOMES BONOMO	CREA: ES-018427/D	REVISÃO: R. 0	DATA: 2023
					PRANCHA: MAP-0



3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na tabela Referencial do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e do SICRO (Sistema de Custos Rodoviários).

Os códigos e preços unitários adotados foram obtidos junto às tabelas referenciais em suas respectivas data-base.

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 23,32%. O mesmo valor foi considerado para os serviços de transportes dos materiais.

As tabelas referenciais utilizadas estão listadas a seguir:

- Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) com data base de julho de 2024.
- Sistema de Custos Rodoviários (SICRO) com data base de abril de 2024, reajustado para julho de 2024.
- Preços de Serviços Rodoviários do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) com data base de julho de 2023 e reajustado para julho de 2024.

O Orçamento é composto pelos itens relacionados abaixo e apresentados na sequência.

- Resumo de Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Composições de Custo Unitário;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Curva ABC;
- Detalhamento de BDI.



RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES
LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA:



LEIS SOCIAIS: 116,32%
DATA-BASE: JUL/2024
TAB. REF.: SICRO/SINAPI

BDI: 23,32%
BDI DIF: 15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	10,31%	30.236,38
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,41%	1.199,06
03	TERRAPLENAGEM	6,31%	18.515,55
04	DRENAGEM	36,67%	107.544,10
05	PAVIMENTAÇÃO	39,68%	116.393,09
06	SINALIZAÇÃO	1,26%	3.697,06
07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,36%	15.711,91
CUSTO TOTAL (R\$)			R\$ 293.297,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES

LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO

CREA: ES-018427/D

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

LEIS SOCIAIS: 116,32%
(SINAPI)

CONSULTORIA:



TAB. REF.: SICRO/SINAPI

DATA-BASE: JUL/2024

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				30.236,38
01.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	386,83	3.094,64
01.02	COMP	CAN-01	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56 DE LARGURA E 1,16 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO. FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA.	UNDXMÊS	4,00	1.603,16	6.412,64
01.03	DER-ES	41530	REFEITÓRIO C/ PAREDES CHAPA DE COMP. 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSP. (1,21M²/FUNC/TURNO)	M2	15,00	679,02	10.185,30
01.04	DER-ES	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	15,00	702,92	10.543,80
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.199,06
02.01	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3,96	84,42	334,30
02.02	DER-ES	42507	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM VIAS URBANAS	M	11,95	37,05	442,75
02.05	SINAPI	100997	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: T). AF_07/2020	T	10,93	7,86	85,91
02.06	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	163,95	2,05	336,10
03			TERRAPLENAGEM				18.515,55
03.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	471,28	3,28	1.545,80
03.02	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	141,86	5,70	808,60
03.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	246,63	5,76	1.420,59
03.04	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.233,13	2,57	3.169,14
03.05	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.699,39	2,05	7.583,75
03.06	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	36,94	107,95	3.987,67
04			DRENAGEM				107.544,10
04.01	DER-ES	43065	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	6,13	37,00	226,81
04.02	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	172,77	8,36	1.444,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES
LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO
CREA: ES-018427/D
SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,32%
BDI DIF: 15,28%
**LEIS SOCIAIS: 116,32%
(SINAPI)**
CONSULTORIA:

TAB. REF.: SICRO/SINAPI
DATA-BASE: JUL/2024

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	241,88	5,76	1.393,23
04.04	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.628,20	2,05	7.437,81
04.05	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.209,40	2,57	3.108,16
04.06	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	157,13	107,95	16.962,18
04.07	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.935,51	5.806,53
04.08	SICRO	2003680	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.630,26	5.260,52
04.09	SICRO	2003704	POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	3.511,72	3.511,72
04.10	SICRO	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.140,20	3.420,60
04.11	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,32	276,51	2.300,56
04.12	SICRO	2003986	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	665,94	35.294,82
04.13	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	18,55	198,34	3.679,21
04.14	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	920,52	920,52
04.15	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	236,63	70,90	16.777,07
05			PAVIMENTAÇÃO				116.393,09
05.01	DER-ES	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO S/ MISTURA 100% P.I.	M3	94,26	35,95	3.388,65
05.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	70,69	292,28	20.661,27
05.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	127,24	5,76	732,90
05.04	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.318,74	0,80	5.054,99
05.05	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	471,28	113,96	53.707,07
05.06	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	190,87	124,75	23.811,03
05.07	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	47,13	191,75	9.037,18
06			SINALIZAÇÃO				3.697,06
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL				1.145,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES

LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO

CREA: ES-018427/D

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

**LEIS SOCIAIS: 116,32%
(SINAPI)**

CONSULTORIA:



TAB. REF.: SICRO/SINAPI

DATA-BASE: JUL/2024

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.01	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1,20	22,65	27,18
06.02	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1,15	126,87	145,90
06.03	SICRO	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	M²	0,79	512,59	404,95
06.04	SICRO	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	141,93	567,72
			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				2.551,31
06.05	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00	1,04	1.248,00
06.06	SICRO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	120,00	2,45	294,00
06.07	SICRO	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUORTE FIXO - CONFECÇÃO	M²	23,56	42,84	1.009,31
07			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				15.711,91
07.01	COMP	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	15.711,91	15.711,91
TOTAL GERAL							293.297,15



MEMORIAL DE CÁLCULO

avantec
Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE			
		INICIAL	FINAL												
01 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS															
01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					4,00	2,00		8,00		8,00				
	QUANTIDADE										8,00	M2			
01.02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56 DE LARGURA E 1,16 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO. FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E					4,00					4,00				
	QUANTIDADE										4,00	UNDXMÊS			
01.03	REFEITÓRIO C/ PAREDES CHAPA DE COMP. 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSP. (1,21M²/FUNC/TURNO)					nº total func./mês 12,00	nº turnos de almoço 1,00		15,00		15,00				
	QUANTIDADE										15,00	M2			
01.04	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG					15,00					15,00				
	QUANTIDADE										15,00	M			
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
02.01	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA														
	Quantitativo presente na tabela apresentada na Prancha ITF-01														
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - CAIXA EXISTENTE (ESPESURA = 0,15 m)								0,15	26,38	3,96				
	QUANTIDADE										3,96	M³			
02.02	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM VIAS URBANAS														
	Quantitativo presente na tabela apresentada na Prancha ITF-03														
	REMOÇÃO DE MEIO-FIO					11,95					11,95				
	QUANTIDADE										11,95	M			
02.05	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020														
	Dens. Mat. Solto (t/m³)														
	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO					2,50					3,96	9,90			
	REMOÇÃO DE MEIO FIO					2,40	11,95	0,12	0,30	1,43	0,43	1,03			
	QUANTIDADE										10,93	T			
	02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					DMT (Km)					Massa (t)			
TRANSPORTE PARA BOTA FORA					15,00					10,93	163,95				
	QUANTIDADE										163,95	TXKM			
	03 TERRAPLENAGEM														
03.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019														
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia					0	+	0,000	5	+	17,819	117,82	4,00	471,28	
	QUANTIDADE											471,28		M2	
	03.02	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020													
Quantitativo presente na folha de Cubação presente no Volume I															
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia					0	+	0,00	5	+	17,819			141,86	141,86
	QUANTIDADE											141,86		M3	
03.03	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020					Dens. Mat. Solto (t/m³)									
	MATERIAL PARA BOTA FORA														
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia - Material escavado					0	+	0,00	5	+	17,819	1,40		141,86	198,60
	SOLO ARENOSO PARA ATERRO														
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia					0	+	0,00	5	+	17,819	1,30		36,94	48,02
	QUANTIDADE											246,63		T	
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					DMT (Km)						Massa (t)			
	MATERIAL DE BOTA FORA					5,00						198,60		993,02	

MEMÓRIA DE CÁLCULO												CONSULTORIA:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL														 Soluções em Engenharia		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES																
LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES																
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE				
		INICIAL	FINAL													
03.05	SOLO ARENOSO PARA ATERRO				5,00					48,02	240,11					
	QUANTIDADE										1.233,13	TXKM				
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				DMT (Km)					Massa (t)						
	MATERIAL DE BOTA FORA				15,00					198,60	2.979,06					
	SOLO ARENOSO PARA ATERRO				15,00					48,02	720,33					
03.06	QUANTIDADE										3.699,39	TXKM				
	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023															
	Quantitativo presente na folha de Cubação presente no Volume I									vide folha de cubação						
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia	0	+	0,00	5	+	17,82			36,94	36,94					
	QUANTIDADE										36,94	M3				
04 DRENAGEM																
04.01	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS															
	Quantitativo presente na tabela apresentada na Prancha ITF-03															
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia					6,13					6,13					
04.02	QUANTIDADE										6,13	M				
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA															
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia															
	PV-01 A PV-02: PEAD ø600mm	3	+	11,00	2	+	7,00			24,00	2,00	1,85	48,00	88,80		
	PV-02 A PV-03: PEAD ø600mm	2	+	7,00	1	+	9,00			18,00	2,00	1,87	36,00	67,14	67,14	
04.03	PV-03 A BOCA-01: PEAD ø600mm	1	+	9,00						11,00	2,00	0,77	22,00	16,83	16,83	
	QUANTIDADE												172,77	M³		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMA)									Dens. Mat. Solto (t/m³)						
	MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA									1,40			172,77	241,88		
	QUANTIDADE												241,88	T		
04.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				DMT (Km)					Massa (t)						
	QUANTIDADE				15,00					241,88	3.628,20					
04.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				DMT (Km)					Massa (t)						
	QUANTIDADE				5,00					241,88	1.209,40					
04.06	QUANTIDADE										1.209,40	TXKM				
	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023				emp.	Extensão da rede	Volume do berço	Volume do tubo	Volume de escavação	Volume de reaterro						
	RAMO 0 - Rua Flor Amélia															
	PV-01 A PV-02: PEAD ø600mm	3	+	11,000	2	+	7,000			1,15	24,00	8,40	7,96	88,80	72,44	83,30
	PV-02 A PV-03: PEAD ø600mm	2	+	7,000	1	+	9,000			1,15	18,00	6,30	5,97	67,14	54,87	63,10
04.07	PV-03 A BOCA-01: PEAD ø600mm	1	+	9,000						1,15	11,00	3,85	3,65	16,83	9,33	10,73
	QUANTIDADE														157,13	M3
	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS															
	PV-01	3	+	11,000						1,00			0,50		1,00	
	PV-02	2	+	7,000						1,00			0,20		1,00	
04.08	PV-03	1	+	9,000						1,00			0,53		1,00	
	QUANTIDADE														3,00	UN
	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS															
	PV-01 <Prof. 0,80 m + Base de 0,2m>	3	+	11,000						1,00			1,00		1,00	
	PV-03 <Prof. 0,80 m + Base de 0,2m>	1	+	9,000						1,00			1,00		1,00	
04.09	QUANTIDADE														2,00	UN
	POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS															
04.09	PV-02 <Prof. 1,80 m + Base de 0,2m>	2	+	7,000						1,00			2,00		1,00	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC

DATA-BASE: JUL/2024

BDI = 23,32% BDI = 15,28%

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	R\$ 15.711,91
CAN-01	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56 de largura e 1,16 m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento. Fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.	UNDXMês	R\$ 1.603,16

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ADM-01

DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
-------------------	---------------------

UNIDADE: UND

DATA BASE: jul/24

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA:

[illegible]

TOTAL (A) :	0,00
-------------	------

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
Engenheiro	P9812	SICRO	mês	84,04	25.531,40	0,18850	4.812,668
Topógrafo	P9949	SICRO	mês	84,04	5.783,74	0,18850	1.090,234
Auxiliar de topografia	P9950	SICRO	mês	84,04	5.082,24	0,18850	958,002
Encarregado geral	P9840	SICRO	mês	84,04	10.962,42	0,18850	2.066,416
Laboratorista	P9858	SICRO	mês	84,04	5.388,57	0,18850	1.015,745
Auxiliar de laboratório	P9833	SICRO	mês	84,04	5.082,24	0,18850	958,002

TOTAL (B) :	10.901.07
-------------	-----------

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) :	0,00
-------------	------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **10.901,07**

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
--------------------------	------

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	10.901,06
--	-----------

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	E9553	SICRO	H	5,19	45,24000	R\$ 234,75
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	SICRO	H	35,48	45,24000	R\$ 1.604,97

TOTAL (F) :	1.839,71
-------------	----------

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (G) :	0,00
-------------	------

[illegible]

Referência:

TOTAL (H) :	0.00
-------------	------

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H): 12.740,77

BDI: 23,32%	2.971,14
-------------	----------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	15.711.91
------------------------	-----------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CAN-03

DESCRIÇÃO:

Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56 de largura e 1,16 m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento. Fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.

UNIDADE: UNDXMês

DATA BASE: jul/24

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA:



(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
TOTAL (B) :							0,00

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0.00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

0,00

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :

0,00

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Aluguel de banheiro quim. 2,31x1,56x1,116 (med. Aprox.) incluso: Instalação, retirada, fornecimento de química bactericida, papel higiênico e unidade móvel de sucção	13648-E	EMOP-RJ	UNXMÊS	1.300,00	1,00000	R\$ 1.300,00
TOTAL (F) :						1.300,00

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (G) :						0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: 02.006.0050-0 / EMOP-RJ

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

1.300,00

BDI: 23,32%

303,16

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

1.603,16



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES

LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO

CREA: ES-018427/D



ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
01	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	30.236,38	84,09%	5,30%	5,30%	5,30%
		Financeiro (R\$)		25.426,90	1.603,16	1.603,16	1.603,16
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	1.199,06	100,00%			
		Financeiro (R\$)		1.199,06			
03	TERRAPLENAGEM	Físico (%)	18.515,55	50,00%	50,00%		
		Financeiro (R\$)		9.257,78	9.257,78		
04	DRENAGEM	Físico (%)	107.544,10	30,00%	40,00%	30,00%	
		Financeiro (R\$)		32.263,23	43.017,64	32.263,23	
05	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)	116.393,09		20,00%	40,00%	40,00%
		Financeiro (R\$)			23.278,62	46.557,24	46.557,24
06	SINALIZAÇÃO	Físico (%)	3.697,06				100,00%
		Financeiro (R\$)					3.697,06
07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico (%)	15.711,91	24,55%	27,80%	28,97%	18,68%
		Financeiro (R\$)		3.857,26	4.367,26	4.552,15	2.935,24
Total Parcial (%)			R\$ 293.297,15	24,55%	27,80%	28,97%	18,68%
Total Acumulado (%)				24,55%	52,35%	81,32%	100,00%
Total Financeiro (R\$)				72.004,23	81.524,45	84.975,77	54.792,70
Total Acumulado (R\$)				72.004,23	153.528,68	238.504,45	293.297,15



CURVA ABC

CURVA ABC			SEM DESONERAÇÃO			CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL			BDI: 23,32%			 avante Soluções em Engenharia	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES			BDI DIF: 15,28%				
LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES			LEIS SOCIAIS: 116,32%			TAB. REF.: SICRO/SINAPI	
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO			(SINAPI)			DATA-BASE: JUL/2024	
CREA: ES-018427/D							
CLASSIFICAÇÃO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PORCENTAGEM (%)	PORCENTAGEM ACUMULADA (%)
A	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	471,28	53.707,07	18,311%	18,311%
B	2003986	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	35.294,82	12,034%	30,345%
	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	190,87	23.811,03	8,118%	38,464%
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	194,07	20.949,85	7,143%	45,607%
C	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	70,69	20.661,27	7,044%	52,651%
	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	236,63	16.777,07	5,720%	58,371%
	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	47,13	9.037,18	3,081%	61,452%
	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	5.806,53	1,980%	63,432%
	2003680	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	5.260,52	1,794%	65,226%
	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	18,55	3.679,21	1,254%	66,480%
	2003704	POÇO DE VISITA - PVI 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	3.511,72	1,197%	67,678%
	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	3.420,60	1,166%	68,844%
	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLO S/ MISTURA 100% P.I.	M3	94,26	3.388,65	1,155%	69,999%
	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,32	2.300,56	0,784%	70,784%
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	471,28	1.545,80	0,527%	71,311%
	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	172,77	1.444,36	0,492%	71,803%
	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00	1.248,00	0,426%	72,229%
	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	M²	23,56	1.009,31	0,344%	72,573%
	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	920,52	0,314%	72,887%
	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	141,86	808,60	0,276%	73,162%
	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	567,72	0,194%	73,356%
	42507	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM VIAS URBANAS	M	11,95	442,75	0,151%	73,507%
	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	M²	0,79	404,95	0,138%	73,645%
	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3,96	334,30	0,114%	73,759%
	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	120,00	294,00	0,100%	73,859%
	43065	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS	M	6,13	226,81	0,077%	73,936%
	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1,15	145,90	0,050%	73,986%
	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1,20	27,18	0,009%	73,995%
CANTEIRO DE OBRAS	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	3.094,64	1,055%	75,050%
	CAN-01	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56 DE LARGURA E 1,16 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO. FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA.	UNDXMÊS	4,00	6.412,64	2,186%	77,237%
	41530	REFEITÓRIO C/ PAREDES CHAPA DE COMP. 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSP. (1,21M²/FUNC/TURNO)	M2	15,00	10.185,30	3,473%	80,710%

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES

LOCAL: PRATINHA, MIMOSO DO SUL - ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO

CREA: ES-018427/D

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,28%

LEIS SOCIAIS: 116,32% (SINAPI)

CONSULTORIA:

avantec

Soluções em Engenharia

TAB. REF.: SICRO/SINAPI

DATA-BASE: JUL/2024

CLASSIFICAÇÃO		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PORCENTAGEM (%)	PORCENTAGEM ACUMULADA (%)
	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	15,00	10.543,80	3,595%	84,304%
ITENS DE CARGA E TRANSPORTE	100997	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: T). AF 07/2020	T	10,93	85,91	0,029%	84,334%
	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7.491,54	15.357,66	5,236%	89,570%
	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 07/2020	T	615,75	3.546,72	1,209%	90,779%
	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	2.442,53	6.277,30	2,140%	92,920%
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.318,74	5.054,99	1,724%	94,643%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	15.711,91	5,357%	100,000%
TOTAL GERAL:					293.297,15	100,00%	



DETALHAMENTO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA, NO
MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES

CONTRATO: 055/2022

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,01	%
Riscos - R	0,56	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	0,40	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	1,11	%
Lucro - L	7,30	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	7,65	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	4,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	0,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

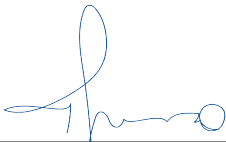
$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

23,32%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Rodovias e Ferrovias é de 100 %, com a respectiva alíquota de 4 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq.
CREA/CAU:


THIAGO GOMES BONOMO
ES-018427/D

Responsável Tomador

Nome
Cargo



4 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Apresenta-se a seguir as ART dos responsáveis técnicos pelo presente projeto.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820240375113

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

THIAGO GOMES BONOMO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL**

RNP: 0807119334

Registro: ES-018427/D

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE MIMOSO DO SUL**

CPF/CNPJ: 27174119000137

Rua: PRAÇA CEL. PAIVA GONÇALVES

Nº: 50

Complemento:

CEP: 29400000

Cidade: MIMOSO DO SUL

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone: 2835551367

Contrato: 055/2022

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA FLOR AMÉLIA E RUA VITÓRIA DA GLÓRIA

Nº:

Complemento:

Bairro: VARIOS BAIRROS

Quadra Lote

Cidade: MIMOSO DO SUL

UF: ES

CEP: 29400000

Data de início: 08/04/2022

Prev. Término: 07/12/2024

Coord. Geogr.:

Proprietário: MUNICIPIO DE MIMOSO DO SUL

CPF/CNPJ: 27174119000137

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 246,95

Unidade de medida: M

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1102 - RODOVIAS, 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 301 - RODOVIAS, 305 - ARRUEAMENTO

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ORÇAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FLOR AMÉLIA E DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA, NO MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL - ES, CONFORME CONTRATO 055/2022 FIRMADO COM ESTE MUNICÍPIO.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Data

THIAGO GOMES BONOMO - CPF: 05772065750

MUNICIPIO DE MIMOSO DO SUL - CPF/CNPJ: 27174119000137

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R\$ 99,64

Registrada em: 23/09/2024

Data de pagamento: 23/09/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 2400477965