



PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA MIMOSO DO SUL/ES

VOLUME 03 – ORÇAMENTO

Consultoria:



Vitória | ES
2025



SUMÁRIO

1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>4</u>
2	<u>MAPA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO</u>	<u>5</u>
3	<u>ORÇAMENTO</u>	<u>7</u>
	RESUMO DE ORÇAMENTO	8
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	9
	MEMÓRIA DE CÁLCULO	10
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	11
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	12
	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	13
	DETALHAMENTO DE BDI	14
4	<u>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS</u>	<u>16</u>
	4.1 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)	16
5	<u>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>	<u>17</u>



1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Avenida Fernando Ferrari, nº 1080, Centro Empresarial América, Torre Norte, sala 503, Mata da Praia Vitória/ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo De Pavimentação e Drenagem da Rua Vitória da Glória, no município de Mimoso do Sul/ES**, contendo os seguintes itens:

- Estudos Topográficos;
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Geológicos e Geotécnicos;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Drenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Sinalização;
- Projeto de Obras Complementares.

O seguinte 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

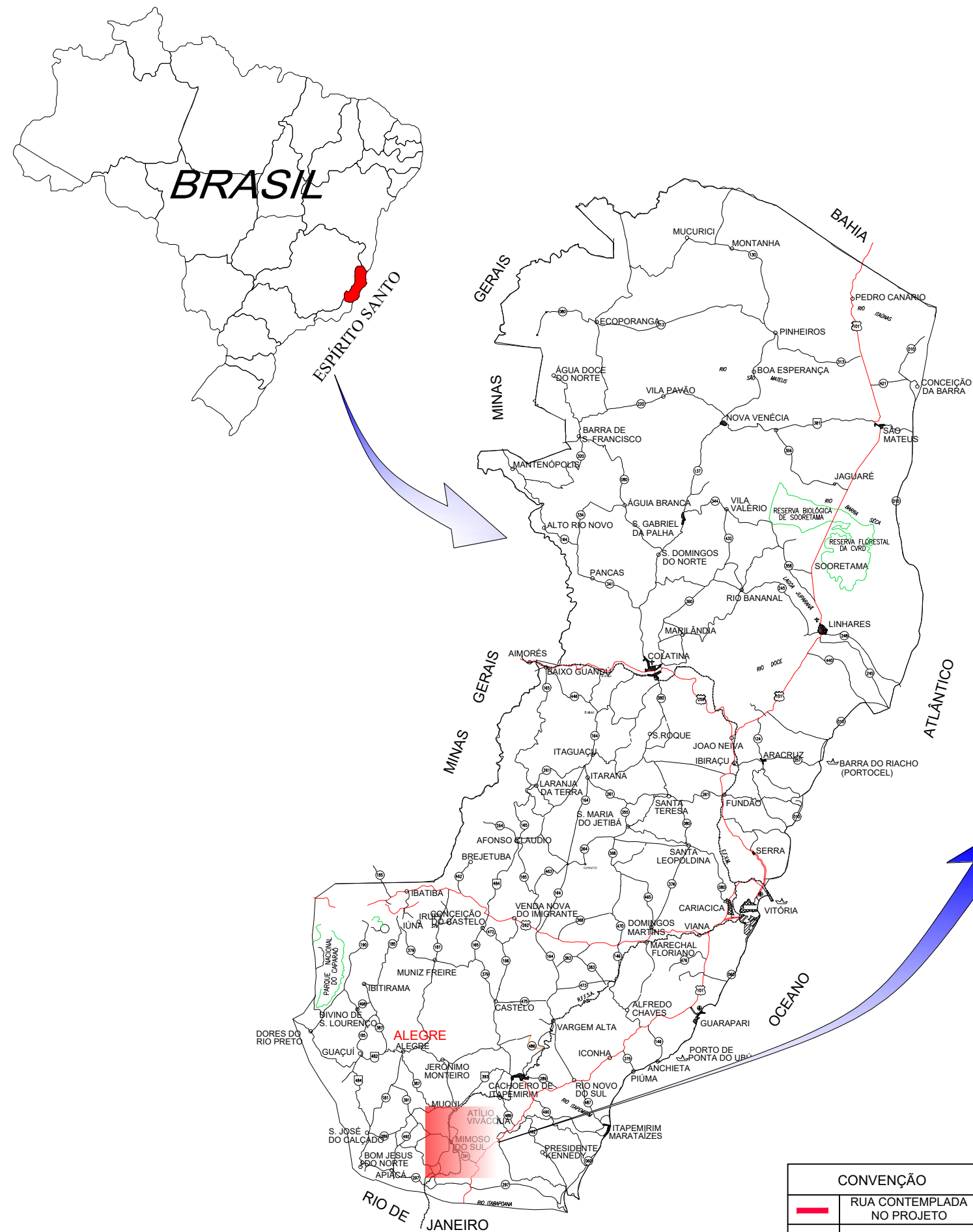
Eng.º Thiago Gomes Bonomo

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 da Rua Vitória da Glória, Mimoso do Sul/ES.



7669500.0000
7669400.0000



7669500.0000
7669400.0000

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL				
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA					
TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO					
LOCAL: RUA VITÓRIA DA GLÓRIA, BAIRRO FUNIL, MIMOSO DO SUL-ES					
COORDENADOR :		Engº Civil: THIAGO GOMES BONOMO	CREA: ES-018427/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3
AUTOR DO PROJETO :		Engº Civil: THIAGO GOMES BONOMO	CREA: ES-018427/D	REVISÃO: 0	DATA: 2023
					MAP-01



3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo (TCEES), especificada na categoria I - Obras rodoviárias, estradas rurais e pavimentação urbana:

A data base da planilha é **julho de 2024**, tendo como tabelas referenciais:

- a) Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro-ES) do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), com data-base de abril de 2024, reajustado para julho de 2024;
- b) Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), com data-base de julho de 2024.
- c) Tabela Referência de Preços e Composições de Custos Unitários do Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo (DER-ES), com data-base de julho de 2023, reajustado para julho de 2024;
- d) Preço de Edificações do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) com data base de junho de 2024, reajustado para julho de 2024;
- e) Preço da CESAN (Companhia Espírito Santense de Saneamento) com data base de julho de 2024.
- f) Composições próprias, provenientes de outros sistemas mantidos por órgãos e entidades públicas, substituindo nelas os custos unitários dos insumos pelos das tabelas de referência, ou por cotações de preço.

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 23,32% e para aquisição de insumos e equipamentos o BDI de 15,57%.

Os serviços de destinação final dos itens para bota-fora, e projetos/orçamento da estrutura de contenção da Rua Vitória da Glória serão realizados pela contratante.



RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO | CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA:



BDI: 23,32%
BDI DIF: 15,57%
BONIFICAÇÃO: 15,28%
LEIS SOCIAIS: 157,27%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,27%	23.773,00
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,69%	3.917,87
03	TERRAPLENAGEM	3,84%	8.887,37
04	PAVIMENTAÇÃO	63,76%	147.584,73
05	DRENAGEM	4,35%	10.075,61
06	SINALIZAÇÃO	1,35%	3.130,41
07	OBRAS COMPLEMENTARES	3,44%	7.951,28
08	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	6,05%	14.012,40
09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,24%	12.134,02
CUSTO TOTAL (R\$)			R\$ 231.466,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SEM DESONERAÇÃO		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA				BDI: 23,32%			
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM				BDI DIF: 15,57%			
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES				BONIFICAÇÃO: 15,28%		TAB. REF.: SICRO/SINAPI	
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D				LEIS SOCIAIS: 157,27% (DER-ES)		DATA-BASE: JULHO/2024	
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES				23.773,00
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-03	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	2,00	1.603,16	3.206,32
01.04	DER-ES	41678	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO	MES	2,00	1.473,57	2.947,14
01.05	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	64,00	109,26	6.992,64
01.06	DER-ES	41527	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M	UD	1,00	3.086,84	3.086,84
01.07	DER-ES	41501	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	25,00	72,43	1.810,75
01.08	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.634,67	2.634,67
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.917,87
02.01	DER-ES	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	M	76,46	3,86	295,14
02.02	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	516,54	6,23	3.218,04
02.03	SINAPI	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	37,35	7,49	279,75
02.04	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	87,77	1,02	89,53
02.05	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	22,41	1,58	35,41
03			TERRAPLENAGEM				8.887,37
03.01	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	608,24	8,36	5.084,89
03.02	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	48,05	10,89	523,26
03.03	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.303,78	1,02	2.349,86
03.04	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	588,20	1,58	929,36
04			PAVIMENTAÇÃO				147.584,73
			PAVIMENTO SEMIRÍGIDO				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA

EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM

LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES

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

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,57%

BONIFICAÇÃO: 15,28%

LEIS SOCIAIS: 157,27% (DER-ES)

CONSULTORIA:



TAB. REF.: SICRO/SINAPI

DATA-BASE: JULHO/2024

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	566,76	3,28	1.858,97
04.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	85,01	292,28	24.846,72
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	198,92	5,76	1.145,78
04.04	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.045,46	1,02	10.246,37
04.05	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	518,98	113,96	59.142,96
04.06	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	38,92	5,76	224,18
04.07	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	252,98	1,02	258,04
04.08	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	696,67	1,58	1.100,74
04.09	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,28	115,66	148,04
04.10	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,28	614,50	786,56
04.11	SICRO	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5.380,75	1,80	9.685,35
			PASSEIO				
04.12	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	16,18	198,34	3.209,14
04.13	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	33,66	5,76	193,88
04.14	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.699,83	1,02	1.733,83
04.15	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	161,83	103,69	16.780,15
04.16	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,11	197,77	5.361,54
04.17	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	135,82	70,90	9.629,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO | CREA: ES-018427/D

BDI: 23.32%

BDI DIF: 15.57%

BONIFICAÇÃO: 15.28%

LEIS SOCIAIS: 157,27% (DER-ES)



avantec
Soluções em Engenharia

TAB. REF.: SICRO/SINAPI

DATA-BASE: JULHO/2024

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.18	SICRO	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	684,91	1,80	1.232,84
05			DRENAGEM				10.075,61
05.01	SICRO	2003373	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	123,40	81,65	10.075,61
06			SINALIZAÇÃO				3.130,41
06.01	SICRO	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	M²	1,77	512,59	907,28
06.02	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	141,93	425,79
			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
06.03	SICRO	5213835	CONE PLASTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO .01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	600,00	1,04	624,00
06.04	SICRO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METALICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO .01 IMPLANTACÃO E 01	UN.DIA	60,00	2,45	147,00
06.05	SICRO	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	M²	12,91	42,84	553,06
06.06	DER-ES	41202	SINALIZAÇÃO NOTURNA (FIO COM LÂMPADA E BALDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,91	36,66	473,28
07			OBRAS COMPLEMENTARES				7.951,28
07.01	SINAPI	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	76,46	74,44	5.691,68
07.02	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	280,00	8,07	2.259,60
08			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				14.012,40
08.01	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	10,00	823,62	8.236,20
08.02	DER-ES	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	2,00	432,74	865,48
08.03	DER-ES	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	2,00	513,34	1.026,68
08.04	DER-ES	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	H	2,00	401,89	803,78
08.05	DER-ES	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	2,00	1.540,13	3.080,26
09			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				12.134,02
09.01	COMP	ADM-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	12.134,02	12.134,02
TOTAL GERAL							231.466,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO | CREA: ES-018427/D

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 23,32%

BDI DIF: 15,57%

BONIFICAÇÃO: 15,28%

LEIS SOCIAIS: 157,27% (DER-ES)

CONSULTORIA:



TAB. REF.: SICRO/SINAPI

DATA-BASE: JULHO/2024

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	-------	--------	-------------------	---------	------------	----------------------	-------------------

Serviços de Destinação final de resíduos proveniente dos serviços executados serão de responsabilidade da contratante

O orçamento da execução da Contenção da Rua Vitória da Glória não foi considerado no presente orçamento e deverá ser realizado pela contratante posteriormente



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO | CREA: ES-018427/D



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 SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					1,00	2,00	4,00	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 VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA.					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UNDXMÊS
01.04	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	MES
01.05	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024							Altura				
						10,00	10,00	2,20			64,00	
	QUANTIDADE										64,00	M2
01.06	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UD
01.07	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M						25,00				25,00	
	QUANTIDADE										25,00	M
01.08	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
02.01	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS											
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria	0	+	0,00	0	+	14,00	LE			13,87	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria	0	+	16,70	1	+	13,85	LD			21,46	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria	1	+	13,50	1	+	15,40	LE			1,94	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria	3	+	15,22	5	+	0,00	LE			26,02	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria	4	+	15,92	5	+	6,50	LD			13,17	
	QUANTIDADE										76,46	M
02.02	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024											
	Considerando 2m de limpeza de cada lado											
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria	0	+	0,00	6	+	9,14	LD/LE	2,00	129,14	2,00	516,54
	QUANTIDADE										516,54	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO | CREA: ES-018427/D

CONSULTORIA:

avantec
Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
02.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020											
	Demolição Cerca Existente (Considerando a área da seção do mourão igual a 0,00785 m²)		Emp.	Dens. (t/m³)		Extensão (m)	Espaçamento entre cercas	Qtd. Mourões	Comprimento mourão			
			1,30	1,00		76,46	2,50	31,00	1,70	0,013	0,41	
	Remoção de Vegetação		1,30	1,10				0,05	516,54	25,83	36,93	
	QUANTIDADE										37,35	T
02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA								DMT (km)	Massa (t)		
	Rua Vitória da Glória											
	Transporte do material para Bota Fora								2,35	37,35	87,77	
	QUANTIDADE										87,77	TKM
02.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								DMT (km)	Massa (t)		
	Rua Vitória da Glória											
	Transporte do material para Bota Fora								0,60	37,35	22,41	
	QUANTIDADE										22,41	TKM
03 TERRAPLENAGEM												
03.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									vide folha de cubação		
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória									608,24	608,24	
	QUANTIDADE										608,24	M³
03.02	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO									vide folha de cubação		
	Reaterro considerando aproveitamento do material escavado											
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória									48,05	48,05	
	QUANTIDADE										48,05	M³
03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA				Emp.	Material Escavado (m³)	Material Reaproveitado (m³)	Dens. (t/m³)	DMT (km)	Massa (t)		
	Rua Vitória da Glória											
	Transporte do material para Bota Fora				1,25	608,24	48,05	1,40	2,35	980,33	2.303,78	
	QUANTIDADE										2.303,78	TKM
03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL				Emp.	Material Escavado (m³)	Material Reaproveitado (m³)	Dens. (t/m³)	DMT (km)	Massa (t)		
	Rua Vitória da Glória											
	Transporte do material para Bota Fora				1,25	608,24	48,05	1,40	0,60	980,33	588,20	
	QUANTIDADE										588,20	TKM
04 PAVIMENTAÇÃO												
PAVIMENTO SEMIRÍGIDO												
04.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019											
	Regularização e Compactação						excedente	área excedente				
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	0	+	0,00	6	+	9,14					
	QUANTIDADE						129,14	0,37	47,78	518,98	566,76	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE 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																		
04.02	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL																						
	<u>Base</u>																						
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		0	+	0,00	6	+	9,14		129,14	0,37	47,78	0,15	518,98	85,01	85,01							
	QUANTIDADE															85,01	M³						
04.03	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																						
	Carga, manobra e descarga de BGS																						
													Emp.	Dens. (t/m³)									
																1,30	1,80	85,01	198,92				
	QUANTIDADE															198,92	T						
04.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA																						
																			DMT (km)	Massa (t)			
	Transporte da BGS da Pedreira para o Canteiro de Obra																		49,20	198,92	9.786,86		
	<u>Transporte Local</u>																						
	Transporte da BGS do Canteiro de Obra até Rua Vitória da Gloria																		1,30	198,92	258,60		
	QUANTIDADE															10.045,46	TKM						
04.05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022																						
	<u>Revestimento + Colchão de Areia</u>																						
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		0	+	0,00	6	+	9,14						518,98	518,98								
	QUANTIDADE															518,98	M2						
04.06	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																						
	Carga, manobra e descarga de Areia																						
													Esp. (m)	Dens. (t/m³)									
																0,05	1,50	518,98	25,95	38,92			
	QUANTIDADE															38,92	T						
04.07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA																						
																			DMT (km)	Massa (t)			
	Transporte da Areia do areal para o Canteiro de Obras																		5,20	38,92	202,38		
	<u>Transporte Local</u>																						
	Transporte da Areia do Canteiro de Obra até Rua Vitória da Glória																		1,30	38,92	50,60		
	QUANTIDADE															252,98	TKM						
04.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL																						
	Transporte da Areia do areal para o Canteiro de Obras																						
														DMT (km)	Massa (t)								
																17,90	38,92	696,67					
	QUANTIDADE															696,67	TKM						
04.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021																						
	<u>Guia de Travamento</u>																						
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		0	+	0,00				EX		4,00	0,15	0,20		0,12	0,12							
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		1	+	18,00				EX		4,00	0,15	0,20		0,12	0,12							
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		2	+	7,85				EX		4,00	0,15	0,20		0,12	0,12							
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		2	+	17,60				EX		4,00	0,15	0,20		0,12	0,12							
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		3	+	7,65				EX		4,00	0,15	0,20		0,12	0,12							
	Ramo 0 - Rua Vitória da Gloria		4	+	6,90				EX		4,00	0,15	0,20		0,12	0,12							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE 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									
06.06	SINALIZAÇÃO NOTURNA (FIO COM LÂMPADA E BALDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
	CONSIDERANDO 10% DA EXTENSÃO TOTAL					Extensão da via (m)						
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	0	+	0,00	6	+	9,14	LD/LE	12,91	129,14	12,91	
	QUANTIDADE										12,91	M
07 OBRAS COMPLEMENTARES												
07.01	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020											
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	0	+	0,00	0	+	14,00	LE		13,87	13,87	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	0	+	16,70	1	+	13,85	LD		21,46	21,46	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	1	+	13,50	1	+	15,40	LE		1,94	1,94	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	3	+	15,22	5	+	0,00	LE		26,02	26,02	
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	4	+	15,92	5	+	6,50	LD		13,17	13,17	
	QUANTIDADE										76,46	M
07.02	HIDROSSEMEADURA											
	Vide Projeto de Obras Complementares (OC-01)											
	Ramo 0 - Rua Vitória da Glória	0	+	0,00	5	+	4,30	LD		280,00	280,00	M²
08 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
08.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)					Dist. (km)		tempo (h)		n de viagem		
	Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente					70,00		1,000		2,00	2,00	
	Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper)					70,00		1,000		2,00	2,00	
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 Kw					70,00		1,000		2,00	2,00	
	Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente					70,00		1,000		2,00	2,00	
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW					70,00		1,000		2,00	2,00	
	QUANTIDADE										10,00	H
08.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)					Dist. (km)		tempo (h)		n de viagem		
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 Kw ou equivalente					15,00		0,500		2,00	1,00	
	Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t) ou equivalente					15,00		0,500		2,00	1,00	
	QUANTIDADE										2,00	H
08.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)					Dist. (km)		tempo (h)		n de viagem		
	Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t) ou equivalente					15,00		0,500		4,00	2,00	
	QUANTIDADE										2,00	H
08.04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)					Dist. (km)		tempo (h)		n de viagem		
	Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) ou equivalente					15,00		0,500		4,00	2,00	
	QUANTIDADE										2,00	H
08.05	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM											
	Mobilização e desmobilização de Containers					2,00					2,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA
EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM
LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES
ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO | CREA: ES-018427/D



avantec
Soluções em Engenharia

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL										
	QUANTIDADE	2,00										UD	
09 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
09.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00										1,00	
	QUANTIDADE											1,00	UND



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: ADM-04

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	0,18500	4.723,308
Laboratorista	P9858	SICRO	mês	84,04	5.388,57	0,18500	996,885
Topógrafo	P9949	SICRO	mês	84,04	5.783,74	0,18500	1.069,991
Técnico de segurança do trabalho	P9876	SICRO	mês	84,04	6.722,89	0,18500	1.243,733

TOTAL (B) :	8.033,92
--------------------	-----------------

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

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **8.033,92**

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

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	8.033,91
--	----------

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	E9553	SICRO	H	5,19	44,40000	R\$ 230,35
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E9093	SICRO	H	35,48	44,40000	R\$ 1.575,12

TOTAL (F) :	1.805.56
-------------	----------

(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) : **9.839,47**

BDI: 23,32%	2.294.56
-------------	----------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	12.134,02
------------------------	-----------

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:	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 VITÓRIA DA GLÓRIA

EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM

LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES

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



ITEM	DESCRIÇÃO		VALORES (R\$)	DIAS	
				30	60
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%)	23.773,00	87,06%	12,94%
		Financeiro (R\$)		20.696,27	3.076,73
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	3.917,87	100,00%	
		Financeiro (R\$)		3.917,87	
03	TERRAPLENAGEM	Físico (%)	8.887,37	100,00%	
		Financeiro (R\$)		8.887,37	
04	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)	147.584,73	50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)		73.792,37	73.792,37
05	DRENAGEM	Físico (%)	10.075,61		100,00%
		Financeiro (R\$)			10.075,61
06	SINALIZAÇÃO	Físico (%)	3.130,41		100,00%
		Financeiro (R\$)			3.130,41
07	OBRAS COMPLEMENTARES	Físico (%)	7.951,28		100,00%
		Financeiro (R\$)			7.951,28
08	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Físico (%)	14.012,40	50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)		7.006,20	7.006,20
09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico (%)	12.134,02	52,11%	47,89%
		Financeiro (R\$)		6.323,36	5.810,66
Total Parcial (%)			R\$ 231.466,69	52,11%	47,89%
Total Acumulado (%)				52,11%	100,00%
Total Financeiro (R\$)				120.623,43	110.843,26
Total Acumulado (R\$)				120.623,43	231.466,69



ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO

REAJUSTE

SERVIÇOS	ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS																DER-EDIF			SINAPI			DER-ES			SICRO			CESAN		
	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	i0 jun/24	i1 jul/24	R	i0 jul/24	i1 jul/24	R	i0 jul/24	i1 jul/24	R	i0 abr/24	i1 jul/24	R	i0 jul/24	i1 jul/24	R
TERRAPLENAGEM	472,85	467,005	459,06	459,932	467,622	480,68	484,795	486,217	484,452	480,943	483,105	481,995	483,417	483,549	486,712	490,165	486,712	490,165	1,007	490,165	490,165	1,000	459,932	490,165	1,066	483,417	490,165	1,014	490,165	490,165	1,000
PAVIMENTAÇÃO	548,765	546,562	544,113	545,735	549,539	555,551	557,543	559,396	559,696	561,021	562,597	563,503	567,092	570,769	572,847	574,257	572,847	574,257	1,002	574,257	574,257	1,000	545,735	574,257	1,052	567,092	574,257	1,013	574,257	574,257	1,000
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	412,675	406,407	408,415	408,541	410,944	414,659	415,699	415,016	418,323	418,463	417,714	417,74	419,113	419,189	419,9	422,295	419,9	422,295	1,006	422,295	422,295	1,000	408,541	422,295	1,034	419,113	422,295	1,008	422,295	422,295	1,000
DRENAGEM	451,496	450,732	452,897	454,027	455,057	457,035	458,98	459,138	460,612	461,999	462,516	462,854	463,39	463,273	465,511	468,118	465,511	468,118	1,006	468,118	468,118	1,000	454,027	468,118	1,031	463,39	468,118	1,010	468,118	468,118	1,000
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	443,559	443,765	442,221	441,2	445,46	447,761	448,609	452,729	452,578	449,558	450,77	449,677	450,438	449,283	449,348	452,868	449,348	452,868	1,008	452,868	452,868	1,000	441,2	452,868	1,026	450,438	452,868	1,005	452,868	452,868	1,000
SINALIZAÇÃO VERTICAL	263,333	262,761	262,397	262,524	262,879	262,822	262,463	262,533	262,481	262,501	262,72	262,386	262,444	262,939	263,186	264,797	263,186	264,797	1,006	264,797	264,797	1,000	262,524	264,797	1,009	262,444	264,797	1,009	264,797	264,797	1,000
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	98,964	98,99	98,572	98,127	97,201	97,14	97,198	96,867	96,805	96,812	97,105	96,833	96,486	96,136	96,449	97,388	96,449	97,388	1,010	97,388	97,388	1,000	98,127	97,388	0,992	96,486	97,388	1,009	97,388	97,388	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	466,481	462,757	462,605	462,265	463,755	466,65	468,655	468,332	470,417	470,348	470,416	470,724	471,797	471,476	473,715	476,590	473,715	476,59	1,006	476,59	476,59	1,000	462,265	476,59	1,031	471,797	476,59	1,010	476,59	476,59	1,000
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICA	117,68	117,501	115,031	114,644	114,631	114,859	114,619	112,906	114,598	116,072	116,058	116,195	114,305	113,613	114,095	114,827	114,095	114,827	1,006	114,827	114,827	1,000	114,644	114,827	1,002	114,305	114,827	1,005	114,827	114,827	1,000
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	159,239	157,764	156,412	156,481	157,602	160,079	160,721	160,54	160,259	159,693	160,249	159,627	159,685	159,73	160,529	161,478	160,529	161,478	1,006	161,478	161,478	1,000	156,481	161,478	1,032	159,685	161,478	1,011	161,478	161,478	1,000
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	411,186	411,241	413,002	414,977	417,771	420,689	423,349	424,661	426,331	428,067	429,318	429,968	431,285	432,657	436,668	439,323	436,668	439,323	1,006	439,323	439,323	1,000	414,977	439,323	1,059	431,285	439,323	1,019	439,323	439,323	1,000
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP	905,848	903,619	904,582	900,584	908,838	929,588	944,433	969,912	958,276	907,836	906,289	925,601	954,063	952,118	956,976	984,171	956,976	984,171	1,028	984,171	984,171	1,000	900,584	984,171	1,093	954,063	984,171	1,032	984,171	984,171	1,000
EMULSÃO ASFÁLTICA	835,39	829,183	825,778	822,744	830,779	845,544	857,397	874,642	866,239	827,793	827,538	839,792	862,322	861,707	868,093	891,842	868,093	891,842	1,027	891,842	891,842	1,000	822,744	891,842	1,084	862,322	891,842	1,034	891,842	891,842	1,000
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	146,325	144,573	142,872	141,47	142,618	144,722	146,636	148,09	146,94	142,075	142,308	143,964	147,95	148,404	150,313	153,790	150,313	153,79	1,023	153,79	153,79	1,000	141,47	153,79	1,087	147,95	153,79	1,039	153,79	153,79	1,000
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	142,496	141,046	140,474	140,119	139,854	142,719	144,892	147,119	146,525	141,119	140,922	142,165	143,571	142,19	143,651	147,045	143,651	147,045	1,024	147,045	147,045	1,000	140,119	147,045	1,049	143,571	147,045	1,024	147,045	147,045	1,000
ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP	835,548	835,688	832,592	836,301	833,036	901,229	919,369	924,883	923,711	892,861	881,24	887,907	899,539	911,498	919,387	934,342	919,387	934,342	1,016	934,342	934,342	1,000	836,301	934,342	1,117	899,539	934,342	1,039	934,342	934,342	1,000
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	137,001	135,947	135,934	134,757	135,556	137,517	139,239	141,831	140,277	134,214	134,146	136,206	139,592	140,004	141,259	145,004	141,259	145,004	1,027	145,004	145,004	1,000	134,757	145,004	1,076	139,592	145,004	1,039	145,004	145,004	1,000
ASFALTO BORRACHA	144,826	143,473	143,483	143,116	144,39	146,594	148,079	150,794	148,678	141,914	141,793	144,034	147,783	147,639	148,529	152,630	148,529	152,63	1,028	152,63	152,63	1,000	143,116	152,63	1,066	147,783	152,63	1,033	152,63	152,63	1,000
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	170,004	163,581	158,558	158,342	161,663	169,965	173,461	175,06	173,752	171,365	171,65	169,619	169,414	169,741	170,075	172,932	170,075	172,932	1,017	172,932	172,932	1,000	158,342	172,932	1,092	169,414	172,932	1,021	172,932	172,932	1,000
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	139,898	139,936	139,689	140,831	142,316	143,711	144,577	144,988	145,289	145,655	146,21	146,341	146,904	147,124	148,389	149,688	148,389	149,688	1,009	149,688	149,688	1,000	140,831	149,688	1,063	146,904	149,688	1,019	149,688	149,688	1,000
CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO	277,972	277,437	282,935	287,46	289,599	289,838	291,498	290,486	290,189	290,267	288,772	289,857	289,583	290,572	293,836	295,845	293,836	295,845	1,007	295,845	295,845	1,000	287,46	295,845	1,029	289,583	295,845	1,022	295,845	295,845	1,000
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1061,635	1067,919	1075,54	1076,626	1078,412	1082,104	1084,242	1084,986	1088,312	1091,25	1092,685	1095,738	1101,389	1110,887	1118,827	1126,916	1118,827	1126,916	1,007	1126,916	1126,916	1,000	1076,626	1126,916	1,047	1101,389	1126,916	1,023	1126,92	1126,92	1,000
IGP - DI	1128,805	1102,506	1086,474	1082,105	1082,593	1087,419	1092,974	1098,48	1105,541	1102,571	1098,095	1094,763	1102,66	1112,26	1117,787	1127,101	1117,787	1127,101	1,008	1127,101	1127,101	1,000	1082,105	1127,101	1,042	1102,66	1127,101	1,022	1127,1	1127,1	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	473,029	471,696	470,402	468,944	466,726	467,606	468,524	467,395	467,998								0	0	0,000	0	0	0,000	468,944	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000
LIGANTES BETUMINOSOS	863,498	859,584	856,433	854,938	862,977	883,089	895,096	912,509	906,315								0	0	0,000	0	0	0,000	854,938	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728	1336,081	1323,058	1305,337	1299,43	1296,786								0	0	0,000	0	0	0,000	1351,728	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	370,244	369,31	367,367	363,615	354,768	354,555	349,959	345,593	347,117								0	0	0,000	0	0	0,000	363,615	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	495,013	495,757	493,839	485,17	480,993	475,112	475,76	475,559	475,097								0	0	0,000	0	0	0,000	485,17	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0,000



DETALHAMENTO DE BDI



O detalhamento do BDI adotado para o orçamento está em conformidade com a **Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022**, da categoria de detalhamento “Obras rodoviárias, estradas rurais e pavimentação urbana”, conforme pode se observar na imagem da Tabela 1 abaixo:

ANEXO II – PERCENTUAIS DE BDI

1. Para obras rodoviárias, estradas rurais e pavimentação urbana:

Para as obras rodoviárias, estradas rurais e pavimentação urbana será adotado o BDI de **23,32%**, conforme indicado na Tabela 1¹, abaixo:

Tabela 1 - Referencial de BDI para obras rodoviárias, estradas rurais e pavimentação urbana

REFERENCIAL DE BDI	
Componentes	Valores
A - Administração Central	4,01%
B - Administração Local*	0%
C - Tributos**	
C1 - ISSQN	4,00%
C2 - PIS	0,65%
C3 - COFINS	3,00%
D - Custos Financeiros	1,11%
E - Risco, Garantias e Seguros	0,96%
F - Lucro	7,30%
Total***	23,32%

Notas:

* A administração local, quando considerada no BDI, poderá representar parcela correspondente a até 6,99%, elevando o valor do BDI paradigma para 30,31%.

** Os valores dos tributos (C) devem corresponder à realidade de cada ente, conforme a respectiva legislação.

*** A fórmula adotada para cálculo do BDI na tabela encontra-se indicada a seguir:

$$BDI = \frac{(1 + A + E) \cdot (1 + D) \cdot (1 + F) - 1}{(1 - C)} \quad (2)$$



4 EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS

4.1 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)

Adiante está apresentada a **CURVA ABC**, contendo os itens de principal relevância financeira do orçamento da obra em ordem decrescente.

De forma adicional, a Consultora apresenta os serviços de maior relevância física e financeira e sugere que sejam considerados na fase de contratação, empreiteiros que comprovem a execução de no mínimo **50%** dos quantitativos dos itens correspondentes a estes itens.

CURVA ABC PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D				SEM DESONERAÇÃO BDI: 23,32% BDI DIF: 15,57% BONIFICAÇÃO: 15,28% LEIS SOCIAIS: 157,27% (DER-ES)		CONSULTORIA:  Soluções em Engenharia TAB. REF.: SICRO/SINAPI DATA-BASE: JULHO/2024	
CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	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	518,98	59.142,96	25,551%	25,551%
	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	85,01	24.846,72	10,734%	36,286%
B	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	161,83	16.780,15	7,249%	43,535%
	2003373	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	123,40	10.075,61	4,353%	47,888%
C	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	135,82	9.629,64	4,160%	52,049%
	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	76,46	5.691,68	2,459%	54,508%
	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,11	5.361,54	2,316%	56,824%
	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	608,24	5.084,89	2,197%	59,021%
	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	516,54	3.218,04	1,390%	60,411%
	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	16,18	3.209,14	1,386%	61,797%
	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	280,00	2.259,60	0,976%	62,774%
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	566,76	1.858,97	0,803%	63,577%
	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO	M²	1,77	907,28	0,392%	63,969%
	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,28	786,56	0,340%	64,309%
	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	600,00	624,00	0,270%	64,578%
	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	M²	12,91	553,06	0,239%	64,817%
	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	48,05	523,26	0,226%	65,043%
	41202	SINALIZAÇÃO NOTURNA (FIO COM LÂMPADA E BALDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,91	473,28	0,204%	65,248%
	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	425,79	0,184%	65,432%
	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	M	76,46	295,14	0,128%	65,559%
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,28	148,04	0,064%	65,623%
	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	60,00	147,00	0,064%	65,686%
CANTEIRO DE OBRAS	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	64,00	6.992,64	3,021%	68,708%

CURVA ABC PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA VITÓRIA DA GLÓRIA EXTENSÃO DE PROJETO: 0,129KM LOCAL: MUNICÍPIO DE MIMOSO DO SUL/ES ORÇAMENTISTA: THIAGO GOMES BONOMO CREA: ES-018427/D				SEM DESONERAÇÃO BDI: 23,32% BDI DIF: 15,57% BONIFICAÇÃO: 15,28% LEIS SOCIAIS: 157,27% (DER-ES)		CONSULTORIA: avantec Soluções em Engenharia TAB. REF.: SICRO/SINAPI DATA-BASE: JULHO/2024	
CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PORCENTAGEM (%)	PORCENTAGEM ACUMULADA (%)
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	1,337%	70,044%
	41527	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M	UD	1,00	3.086,84	1,334%	71,378%
	CAN-03	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	2,00	3.206,32	1,385%	72,763%
	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.634,67	1,138%	73,902%
	41678	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO REFEITÓRIO SIMPLES, C/ 1 APARELHO DE AR CONDICIONADO, 2 LUMINÁRIAS E 2 JANELAS DE VIDRO	MES	2,00	2.947,14	1,273%	75,175%
	41501	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	25,00	1.810,75	0,782%	75,957%
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	10,00	8.236,20	3,558%	79,515%
	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	2,00	3.080,26	1,331%	80,846%
	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	2,00	1.026,68	0,444%	81,290%
	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	2,00	865,48	0,374%	81,664%
	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	H	2,00	803,78	0,347%	82,011%
ITENS DE CARGA E TRANSPORTE	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	14.389,82	14.677,63	6,341%	88,352%
	5915014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.065,66	10.918,19	4,717%	93,069%
	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.307,28	2.065,51	0,892%	93,961%
	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	271,50	1.563,84	0,676%	94,637%
	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	37,35	279,75	0,121%	94,758%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADM-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	12.134,02	5,242%	100,000%
TOTAL GERAL					231.466,69	100,00%	100,00%



5 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A seguir estão apresentadas as ART's dos profissionais responsáveis técnicos pelo presente projeto e orçamento.



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 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