



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender à necessidade da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, nos termos a seguir expostos.

• **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A implantação do objeto pleiteado Contratação de Empresa Especializada para Executar Obras de Drenagem e Pavimentação da Rua Flor Amélia, bairro Vila da Penha, e Drenagem e Pavimentação da Rua Vitória da Glória, bairro Funil, todas pertencentes ao Município de Mimoso do Sul, Estado do Espírito Santo, em Perímetro de área Urbana, um dos maiores municípios em extensão territorial do Sul do Espírito Santo, com população de 25.902 habitantes (Fonte: IBGE). É o principal produtor de café do sul do estado. Com a construção do objeto proposto, melhorará o sistema de drenagem e pavimentação de vias urbanas da sede do município de Mimoso do Sul

• **PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Não se aplica, por se tratar de um convênio entre o Município e o Ministério das Cidades.

• **REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- Condições dos serviços
- Serviços de execução indireta.

A identificação dos serviços que devem ser executados e dos materiais a serem aplicados na obra e que consta no Memorial Descritivo, respeitando sempre material de boa qualidade e devidamente aprovado pelos órgãos fiscalizadores. O objeto pretendido não pode ser atendido por servidores do quadro e pôr os profissionais de engenharia civil possuir demandas laborais elevadas, de modo que a não contratação de um profissional pode comprometer a prestação de um serviço público.



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

- Serviços de natureza não contínua.

Os serviços prestados pela presente contratação serão por demanda, de forma não contínua, visando melhor atender os munícipes, assegurando a melhor qualidade, de modo a não comprometer a prestação de um serviço público.

- Critérios de sustentabilidade

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício e insumos e material consumido, bem como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender as diretrizes de responsabilidade ambiental adotadas pela prefeitura municipal de Mimoso do Sul. Nesse sentido o projetista deve buscar não apenas a melhor opção no aspecto econômico e funcional, mas considerar o seu impacto no meio ambiente, devendo buscar equipamentos de maior eficiência energética, tudo de acordo com a orientação da fiscalização do contrato.

- **LEVANTAMENTO DE CUSTO**

As referências dos custos dos projetos e serviços tiveram como parâmetro a tabela referencial de preço de projetos e serviços do DER – ES - DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO, SINAPI – SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL, SICRO - SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS e COMPOSIÇÕES. A adoção das tabelas referenciais citadas acima foi considerada por se tratar de um sistema de preços governamental, mantido e atualizado periodicamente pelos mesmos

- **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Por se tratar de Contratação de Empresa Especializada para Executar Obras de Drenagem e Pavimentação da Rua Flor Amélia, bairro Vila da Penha, e Drenagem e Pavimentação da Rua Vitória da Glória, bairro Funil, todas pertencentes ao Município de Mimoso do Sul, Estado do Espírito Santo.

Assegurando a melhoria da mobilidade urbana, estruturação de atividades produtivas, arranjos produtivos e rotas de integração para promover o desenvolvimento urbano, regional e territorial, e melhoria da qualidade da população. Minimizando os transtornos causados pelo sistema de drenagem pluvial precária atual.



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

• **ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

LOTE 01 - Drenagem e Pavimentação da Rua Flor Amélia, Vila da Penha.

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
01			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		
01.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_FS	M2	8,00
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 SUCCÃO PARA LIMPEZA.	UNDXMÊS	4,00
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. (1,21M/FUNC/TURNQ)	M2	15,00
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
02			DEMOLICÕES E RETIRADAS		
02.01	SICRO	1619003	DEMOLICÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3,92
02.02	DER-ES	42507	REMOÇÃO DE MEIO FIO EM VIAS URBANAS	M	11,95
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
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
03			TERRAPLENAGEM		
03.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	471,28
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
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
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
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
03.06	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	36,94
04			DRENAGEM		
04.01	DER-ES	43085	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, EM VIAS URBANAS.	M	6,13
04.02	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	172,77
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
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
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
04.06	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	157,13
04.07	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
04.08	SICRO	2003680	POÇO DE VISITA - PV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00
04.09	SICRO	2003704	POÇO DE VISITA - PV 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00
04.10	SICRO	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00
04.11	SICRO	2003883	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,32
04.12	SICRO	2003886	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00
04.13	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	18,55
04.14	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00
04.15	SICRO	2003377	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	236,63
05			PAVIMENTAÇÃO		
05.01	DER-ES	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS/ MISTURA 100% P.I.	M3	94,26
05.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	70,69
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
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
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
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
05.07	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	47,13
06			SINALIZAÇÃO		
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
06.01	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1,20
06.02	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	1,15
06.03	SICRO	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	0,79
06.04	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
			SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
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
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
06.07	SICRO	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO	M²	23,56
07			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
07.01	COMP	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

LOTE 02 - Drenagem Pavimentação e da Rua Vitória da Glória, Funil.

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	8,00
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
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
01.05	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	84,00
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
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
01.08	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREFOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADA S		
02.01	DER-ES	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	M	76,46
02.02	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	516,54
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
02.04	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	87,77
02.05	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	22,41
03			TERRAPLENAGEM		
03.01	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	608,24
03.02	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	48,05
03.03	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.303,78
03.04	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	588,20
04			PAVIMENTAÇÃO		
			PAVIMENTO SEMIRÍGIDO		
04.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	566,76
04.02	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	85,01
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
04.04	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.045,48
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
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
04.07	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	252,98
04.08	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	696,67
04.09	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,28
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
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
			PA S SEIO		
04.12	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	16,18
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
04.14	SICRO	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.699,83
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
04.16	SINAPI	104658	PISO PORTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	27,11
04.17	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	135,82
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
05			DRENAGEM		
05.01	SICRO	2003373	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	123,40
06			SINALIZAÇÃO		
06.01	SICRO	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	1,77
06.02	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00
			SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
06.03	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	600,00
06.04	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	UN.DIA	60,00
06.05	SICRO	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO	M²	12,91
06.06	DER-ES	41202	SINALIZAÇÃO NOTURNA (FIO COM LÂMPADA E BALDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,91
07			OBRAS COMPLEMENTARES		
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 FARPAO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	76,46
07.02	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M³	280,00
08			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
08.01	DER-ES	41544	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CARRETA PRANCHA (MÁXIMO)	H	10,00
08.02	DER-ES	41545	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA (MÁXIMO)	H	2,00
08.03	DER-ES	41546	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE (MÁXIMO)	H	2,00
08.04	DER-ES	41547	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE (6.000 L) (MÁXIMO)	H	2,00
08.05	DER-ES	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERATE 50 KM	UD	2,00
09			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
09.01	COMP	ADM-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00
TOTAL GERAL					



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

• **ESTIMATIVA DE PREÇO**

LOTE 01 - Drenagem e Pavimentação da Rua Flor Amélia, Vila da Penha.

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	103089	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 1,58 DE LARGURA E 1,18 M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERICIDÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNID/MÊS	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. (1,21M/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 CQD	M	15,00	702,92	10.543,80
02			DEMOLIÇÕES E RETRADAS				1.199,06
02.01	SICRO	1613003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,90	84,42	324,30
02.02	DER-ES	42507	REMOÇÃO DE MEIO RIO EM VIAS URBANAS	M	11,95	37,05	442,75
02.05	SINAPI	100997	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - 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 MP, 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	1.546,80
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, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	246,63	5,76	1.420,58
03.04	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, 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 MP, 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	228,81
04.02	SICRO	4805767	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	172,77	8,36	1.444,36
04.03	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - 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 MP, 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 MP, 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	16.902,18
04.07	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - C/PV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.936,51	5.808,53
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	2003683	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,32	278,51	2.309,56
04.12	SICRO	2003686	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	666,94	35.294,82
04.13	SICRO	2003650	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M2	18,55	196,34	3.679,21
04.14	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	920,52	920,52
04.15	SICRO	2003377	MEIO RIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	236,63	70,90	16.777,07
05			PAVIMENTAÇÃO				116.839,69
05.01	DER-ES	40757	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS/ MISTURA 100% P.I.	M3	94,26	35,95	3.389,66
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, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - 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 MP, 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, ESPESURA 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, ESPESURA 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
06.01	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M2	1,20	22,65	27,18
06.02	SICRO	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	M2	1,15	128,87	148,90
06.03	SICRO	5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M2	0,79	512,59	404,96
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 - CONFEÇÃO	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



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

LOTE 02 - Drenagem e Pavimentação da Rua Vitória da Glória, Funil.

ITEM	ÓRGÃO	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_P9	M2	8,00	386,83	3.094,64
01.02	COMP	CAN-03	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTEL, 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. AF_03/2024_P5	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_P5	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 DIAM. 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, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	2.634,67	2.634,67
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADA S				3.917,87
02.01	DER-ES	41109	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA COM 4 FIOS	M	76,46	3,80	295,14
02.02	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024_P5	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_P5	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	523,28
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				
04.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019_P5	M2	566,78	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_P5	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, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022_P5	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_P5	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_P5	M3	1,28	115,66	148,04
04.10	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021_P5	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
			PA S SEIO				
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_P5	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, ESPESURA 8 CM, ARMADA. AF_08/2022_P5	M2	161,83	103,69	16.780,15
04.16	SINAPI	104658	PISO PORTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024_P5	M2	27,11	197,77	5.361,54
04.17	SICRO	2003377	MÉIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	135,82	70,90	9.629,64
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	MÉIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA 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 - CONFEÇÃO	M²	1,77	512,59	907,26
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 PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO E RETIRADA DA OBRA	UN.DIA	600,00	1,04	624,00
06.04	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	UN.DIA	60,00	2,45	147,00
06.05	SICRO	5213840	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO	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 FARPADE Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020_P5	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 FRANCHA (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 (8.000 L) (MÁXIMO)	H	2,00	401,69	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



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

O valor estimado da contratação é **R\$ 524.763,84 (quinhentos e vinte e quatro mil, setecentos e sessenta e três reais e oitenta e quatro centavos)**, sendo **R\$ 293.297,15 (duzentos e noventa e três mil, duzentos e noventa e sete reais e quinze centavos) do primeiro lote** e **R\$ 231.466,69 (duzentos e trinta e um mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e sessenta e nove centavos) do segundo lote**, de acordo com a planilha orçamentária.

- Tabela Referencial: DER – ES - Departamento de Edificações e de Rodovias do Estado do Espírito, SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, SICRO - Sistema de Custos Referenciais de Obras e Composições.

- **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

Não se aplica.

- **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

- **DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Este serviço tem como foco central a melhora da via de acesso a Rua Flor Amélia, bairro Vila da Penha, e a Rua Vitória da Glória, bairro Funil, contemplando a aplicação de blocos intertravados de concreto, juntamente com a execução de rede drenagem pluvial, que irá beneficiar a população local, bem como a mobilidade urbana da região.

Todas as atividades pertinentes serão coordenadas e monitoradas por um servidor designado na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos. A justificativa para a intervenção proposta baseia-se em um embasamento técnico sólido, respaldado por relatórios fotográficos detalhados que evidenciam o estado de deterioração da referida. Além disso, projetos elaborados por profissionais especializados foram desenvolvidos para orientar a execução dos trabalhos de forma eficiente e precisa. Dessa forma, a contratação planejada não apenas busca resolver problemas imediatos de segurança e acessibilidade, mas também adota uma abordagem preventiva.



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

• **PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO
PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO**

Antes de proceder com a contratação planejada, a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos realizou um extenso levantamento da intervenção em foco, empregando métodos técnicos e criteriosos para avaliar sua condição atual e identificar as necessidades de intervenção. Esse levantamento abrangeu não apenas a análise visual do estado do trecho, mas também a elaboração de documentos fundamentais para o planejamento e execução dos trabalhos. Entre esses documentos, destacam-se as Planilhas Orçamentárias, que detalham os custos estimados de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a realização da obra. Além disso, foi elaborada uma Memória de Cálculo, na qual são apresentados os fundamentos técnicos e os parâmetros utilizados para dimensionar os elementos estruturais da intervenção, garantindo sua adequação e segurança. Adicionalmente, foi desenvolvido Projeto detalhado, que incluem desenho técnico e especificações técnicas dos serviços a serem executados, fornecendo orientações precisas para os profissionais responsáveis pela obra. Por fim, foram elaborados Relatórios que consolidam todas as informações levantadas durante o processo de análise e planejamento, proporcionando uma visão abrangente do contexto e das necessidades específicas do trecho em questão. Esses documentos, desenvolvidos com rigor técnico pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, fornecem uma base sólida e confiável para embasar a contratação proposta e garantir a eficiência e qualidade dos trabalhos a serem realizados.

• **DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS
RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS**

Há diversas previsões nesse sentido na IN n.º 58/22, o que demonstra a preocupação com o aspecto da sustentabilidade.

Importante frisar que a sustentabilidade não é só a ambiental, mas pode assumir diversas feições e matizes. O Relatório Brundtland de 1987 (intitulado “Nosso Futuro Comum”) traz o conceito de desenvolvimento sustentável como “o desenvolvimento que satisfaz as necessidades presentes, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades”.

Além disso, o Decreto Federal nº 10.024/19, aponta que “o princípio do desenvolvimento sustentável será observado nas etapas do processo de contratação, em suas dimensões econômica, social, ambiental e cultural, no



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

mínimo, com base nos planos de gestão de logística sustentável dos órgãos e das entidades” (art. 2º, §1º).

• **POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Análises preliminares e experiências prévias apontam que a adoção deste modelo de contratação é plenamente viável, demonstrando eficácia em potencializar a probabilidade de alcançar os resultados almejados.

Diante do exposto, declaro ser viável a Contratação de Empresa Especializada para Executar Obras de Drenagem e Pavimentação da Rua Flor Amélia, bairro Vila da Penha, e Drenagem e Pavimentação da Rua Vitória da Glória, bairro Funil, todas pertencentes ao Município de Mimoso do Sul, Estado do Espírito Santo.

XIV. MAPEAMENTO DE RISCOS

O mapeamento de riscos permite a identificação, avaliação e gerenciamento dos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação e da gestão contratual. Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos potenciais, possíveis ações preventivas e contingências, bem como a identificação de responsáveis por ação.

Após a identificação e classificação, deve-se executar uma análise qualitativa e quantitativa dos riscos. A análise quantitativa dos riscos consiste na classificação conforme a relação entre a probabilidade e o impacto. Tal classificação resultará no nível do risco e direcionará as ações relacionadas aos riscos durante a fase de planejamento e gestão do contrato.

A tabela a seguir apresenta uma síntese dos riscos de planejamento e de gestão dos serviços identificados e classificados neste documento.

RISCO 1			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
1	Valor estimado insuficiente para a contratação dos serviços		
Id.	Ação Preventiva		Responsável



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

1.1	Verificar os serviços existentes para serem executados e os previstos no decorrer do ano para reavaliar o valor estimado da contratação e se necessário alterar o valor do pedido.	Requisitante, Equipe de Planejamento
Id.	Ação de Contingência	Responsável
1.1.	Verificar se o requisitante do serviço tomou os cuidados necessários na identificação dos serviços a serem executados nas unidades em que os mesmos serão realizados.	Secretário da Pasta
1.2.	Envolvimento da Equipe de Planejamento e do requisitante do serviço durante a elaboração dos documentos para verificação de possíveis ajustes quanto aos serviços a serem executados e o valor proposto para contratação dos mesmos.	Requisitante, Equipe de Planejamento

RISCO 2			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
2	Termo de Referência mal redigido, com informações insuficientes ou excessivas, especificações mal definidas, prejudicando a elaboração das propostas e participação de fornecedores.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
2.1	Capacitação do Requisitante e dos Membros da Equipe de Planejamento.	Secretário da Pasta	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
2.1.	Solicitar retificação do TR ao	Setor de	



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

	Requisitante e Equipe de Planejamento.	Licitações e Secretário da Pasta
2.2.	Republicação do edital no caso de ações possíveis de serem corrigidas.	Setor de Licitações
2.3.	Revogação da Licitação caso não seja possível correção.	Ordenador de despesas e Setor de Licitações
2.4.	Iniciar novo processo licitatório com retificação das informações que deram causa a revogação.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta

RISCO 3			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
3	Divergência textuais no Edital, Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar, Minuta da ata e Minuta de Contrato.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
3.1	Verificar a coerência entre Termo de Referência, Edital e demais documentos.	Secretário da Pasta	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
3.1.	Capacitação da Equipe de Planejamento.	Ordenador de despesas e Setor de Licitações	

RISCO 4			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Id.	Dano	
4	Condições de habilitação exigidas potencialmente restritivas à competitividade.	
Id.	Ação Preventiva	Responsável
4.1	Verificar junto ao Requisitante e Equipe de Planejamento os documentos necessários a serem exigidos como condição para habilitação, evitando descumprimento Legal.	Setor de Licitações
Id.	Ação de Contingência	Responsável
4.1.	Retificação/Alteração dos documentos com republicação do edital.	Setor de Licitações

ETAPA: SELEÇÃO DO FORNECEDOR

RISCO 5			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
5	Seleção de prestador de serviço sem condições de cumprir o contrato.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
5.1	Exigência de qualificação técnica compatível com o objeto.	Requisitante, Equipe de Planejamento	
5.2	Verificar se o fornecedor atende os requisitos de habilitação exigidos no edital.	Setor de Licitações	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
5.1	Inabilitação da proposta.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
5.2	Convocar segundo colocado.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

5.3	Revogação da Licitação, se for o caso.	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.
-----	--	--

RISCO 6			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
6	Aceitação de proposta em desacordo com o edital.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
6.1	Capacitação de Pregoeiro/Agente de Contratação.	Ordenador de despesas.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
6.1	Inabilitação da proposta.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
6.2	Convocar segundo colocado, se ainda na fase de aceitação.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
6.3	Retornar ata complementar para convocar segundo colocado, se objeto já homologado.	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.	

RISCO 7			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
7	Adjudicação com valores superiores ao estimado.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
7.1	Capacitação do Pregoeiro/Agente de Contratação.	Ordenador de despesas.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
8.1	Solicitar do Pregoeiro/Agente de Contratação justificativa e medidas cabíveis, se for o caso.	Ordenador de despesas.	
8.2	Revogação ou anulação da	Agente de	



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

	Licitação	Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.
--	-----------	--

ETAPA: GESTÃO DE CONTRATO

RISCO 8			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
8	Contratação não atende as necessidades da Administração.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
8.1	Participação efetiva do setor requisitante nas atividades da equipe de contratação.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
8.1	Avaliar a possibilidade de sanar com alteração contratual.	Gestão e Fiscalização do contrato.	
8.2	Rescisão contratual concomitante com uma nova contratação.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta.	

RISCO 9			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
9	Fornecedor sem condições de cumprir o contrato.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
9.1	Exigência de qualificação técnica compatível com o objeto.	Requisitante, Equipe de	



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

		Planejamento e Secretário da Pasta.
Id.	Ação de Contingência	Responsável
9.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.
9.2	Rescisão contratual	Gestão e Fiscalização do contrato.

RISCO 10			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
10	Abandono do contrato.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
10.1	Definir adequadamente as exigências de habilitação técnicas, econômico-financeiras, garantias e obrigações da contratada.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
10.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.	
10.2	Realizar nova contratação através de dispensa emergencial ou convocar fornecedor do cadastro reserva, no caso de haver licitantes cadastrados.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta.	

RISCO 11			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		



Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

11	Descumprimento de obrigações contratuais.	
Id.	Ação Preventiva	Responsável
11.1	Maior controle na fiscalização.	Gestão e Fiscalização do contrato.
Id.	Ação de Contingência	Responsável
11.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.
11.2	Verificar possibilidade de rescisão contratual.	Gestão e Fiscalização do contrato.

XV. APROVAÇÃO E ASSINATURAS

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento referente a futura aquisição/contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos na legislação de regência.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
José Renato Rodrigues Matrícula nº: 002127 Mimoso do Sul/ES, 29 de Abril de 2025	RICARDO RAMOS ALVES Portaria nº 239/2025 Mimoso do Sul/ES, 29 de Abril de 2025

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

AUTORIDADE COMPETENTE
RICARDO RAMOS ALVES Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos Portaria nº 239/2025