



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, Reforma do Terminal Rodoviário do município de Mimoso do Sul, Estado do Espírito Santo, mostra-se de extrema relevância e necessidade. O município possui atualmente um Terminal Rodoviário antigo, que já se encontra em estado precário de conservação, comprometendo significativamente a experiência dos usuários e oferecendo condições inadequadas de conforto, segurança e acessibilidade. Ademais, em razão da catástrofe ocorrida no ano de 2024, que atingiu grande parte do município, o Terminal Rodoviário sofreu um processo ainda mais intenso de degradação, agravando os danos existentes e tornando seu uso mais difícil e inseguro para a população e visitantes.

Diante desse cenário, a referida contratação torna-se imprescindível, visando atender de forma imediata e eficaz à necessidade de reforma do Terminal Rodoviário. A intervenção permitirá a recuperação da infraestrutura, a adequação às normas de segurança e acessibilidade, bem como a melhoria das condições de atendimento aos usuários.

Assim, a reforma contribuirá diretamente para a melhoria da qualidade de vida da população, proporcionando um espaço mais seguro, funcional e acolhedor, além de fortalecer a mobilidade urbana e a imagem do município perante cidadãos e visitantes.

• PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não se aplica, por se tratar de um convênio entre o Município e a SEDURB - Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento.

• 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



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

não pode ser atendido por servidores do quadro e pôr os profissionais de engenharia civil possuir demandas laborais elevados, de modo que a não contratação de um profissional pode comprometer a prestação de um serviço público.

- 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 e 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 Índices da Construção Civil, DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe e Composições. A adoção das tabelas referenciais citadas acima foi considerada por se tratarem de sistemas de preços governamentais, mantidos e atualizados periodicamente pelos mesmos

- **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

O objeto deste projeto básico é estabelecer condições técnicas que norteiam a Contratação de Empresa especializada para executar a Obra de Reforma do Terminal Rodoviário, no município de Mimoso do Sul/ES.

A construção do objeto proposto será de suma importância para nossa cidade, tendo como um dos principais objetivos desse projeto, assegurar que a iniciativa beneficie pessoas de diferentes. A Rodoviária é um ambiente acessível a todos, proporcionando o direito de ir e vir. Além disso, pode promover o turismo, o que incentiva a geração de empregos diretos e indiretos, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da comunidade local. Todas as atividades projetuais serão coordenadas e controladas por servidor lotado na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

- **ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**



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

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	20305	DER-EDF	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00
1.2			LOCAÇÕES E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		
1.2.1	20350	DER-EDF	Tapume Telha Metálica Oncludada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Resprovelamento 2x)	m	157,91
1.2.2	20339	DER-EDF	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	1.031,86
1.2.3	41544	DER-ROD.	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	24,00
1.2.4	CPU-TRAN-057	PRÓPRIO	REALOCAMENTO DA BANCA EM ESTRUTURA METÁLICA COM AJUDIO DE EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 6.5 TONELADAS, INCLUSIVE RELIÇÃO DOS PONTOS DE ENERGIA E ÁGUA.	LN	1,00
1.3			CANTEIRO DE OBRAS		
1.3.1	20701	DER-EDF	Barraço para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	7,00
1.3.2	41496	DER-ROD.	Barraço com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	7,00
1.3.3	20703	DER-EDF	Barraço para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	7,00
1.3.4	20802	DER-EDF	Barraço para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	7,00
1.3.5	20712	DER-EDF	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	21,00
1.3.6	20713	DER-EDF	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	21,00
1.3.7	20714	DER-EDF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	21,00
1.3.8	20344	DER-EDF	Mobilização e desmobilização de contêiner locado para barraço de obra	und	4,00
			SUB-TOTAL		
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	5501706	DNIT	Escarificação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	83,96
2.2	30210	DER-EDF	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	26,23
2.3	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	75,05
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	164,36
			SUB-TOTAL		
03			ESTRUTURAL		
3.1			RODOVIÁRIA		
3.1.1			ESTACA		
3.1.1.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	57,00
3.1.1.2	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.301,00
3.1.1.3	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	262,00
3.1.1.4	100978	SINAPI	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: M3). AF. 07/2020	M3	34,37
3.1.1.5	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	75,26
3.1.2			BLOCO		
3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	39,15
3.1.2.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	61,20
3.1.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	163,80
3.1.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	60,84
3.1.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	14,53
3.1.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	595,00
3.1.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,00
3.1.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	24,62
3.1.2.9	100978	SINAPI	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: M3). AF. 07/2020	M3	14,53
3.1.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	31,81



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

3.1.3					
3.1.3.1	93358	SINAPI	VIGAS BALDRAME ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	50,60
3.1.3.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,26
3.1.3.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS. AF_09/2023	M2	138,93
3.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,79
3.1.3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,09
3.1.3.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	335,00
3.1.3.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,00
3.1.3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,51
3.1.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,52
3.1.3.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,03
3.1.4					
PILAR					
3.1.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,59
3.1.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,82
3.1.4.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	456,00
3.1.4.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	108,00
3.1.5					
VIGAS					
3.1.5.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,09
3.1.5.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,34
3.1.5.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	341,00
3.1.5.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	93,00
3.1.6					
LAJE					
3.1.6.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	67,23
3.1.6.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,23
3.1.6.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,07
3.1.6.4	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	466,00
3.1.6.5	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	30,00
3.2					
CANTERO PRAÇA 01					
3.2.1					
ESTACA					
3.2.1.1	40259	DER.ROD.	Escavação manual em met. 1 ^ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	1,13
3.2.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,13
3.2.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	96,00
3.2.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,00
3.2.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,47
3.2.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,22
3.2.2					
VIGA BALDRAME					
3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,75
3.2.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,46
3.2.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS. AF_09/2023	M2	53,78
3.2.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,16
3.2.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,30
3.2.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	128,00
3.2.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,00
3.2.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,45
3.2.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,99
3.2.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,99
3.2.3					
ALVENARIA					
3.2.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,20
3.2.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALÉTA, ESPESSURA DE 120 CM. AF_03/2024	M	6,40
3.2.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	69,00
3.2.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23,00
3.2.3.5	94986	SINAPI	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	1,72
3.3					
CANTERO PRAÇA 02					
3.3.1					
ESTACA					
3.3.1.1	40259	DER.ROD.	Escavação manual em met. 1 ^ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	1,26
3.3.1.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,26
3.3.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	107,00
3.3.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18,00
3.3.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,63
3.3.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,58



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

3.3.2			VIGA BALDRAME		
3.3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,19
3.3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,78
3.3.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,96
3.3.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	30,48
3.3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,84
3.3.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	153,00
3.3.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00
3.3.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,35
3.3.2.9	100978	SINAPI	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: M3). AF_07/2020	M3	3,69
3.3.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	8,09
3.3.3			ALVENARIA		
3.3.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,80
3.3.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,40
3.3.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,00
3.3.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	43,00
3.3.3.5	94966	SINAPI	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	2,43
3.4			CANTILHÃO INTERNO		
3.4.1			ESTACA		
3.4.1.1	40259	DER-ROD	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	0,50
3.4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2, 3.2, 7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50
3.4.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	42,44
3.4.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,20
3.4.1.5	100978	SINAPI	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: M3). AF_07/2020	M3	0,65
3.4.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	1,43
3.4.2			VIGA BALDRAME		
3.4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,50
3.4.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,72
3.4.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,48
3.4.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,24
3.4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,46
3.4.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,00
3.4.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,00
3.4.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,04
3.4.2.9	100978	SINAPI	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: M3). AF_07/2020	M3	0,60
3.4.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	1,31
3.4.3			ALVENARIA		
3.4.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,08
3.4.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,44
3.4.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00
3.4.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,00
3.4.3.5	94966	SINAPI	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	0,60
3.4.4			PILAR		
3.4.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,22
3.4.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,16
3.4.4.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00
3.5			ESTRUTURA METÁLICA		
3.5.1	CPU-TRAN-060	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO, CONFORME PROJETO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAL	KG	11.181,98
			SUB-TOTAL		
04			ARQUITETÔNICO		
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADA S		
4.1.1			DEMOLIÇÃO DE PISOS		
4.1.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,17
4.1.1.2	10220	DER-EDF	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	0,45
4.1.1.3	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	365,54
4.1.1.4	10203	DER-EDF	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelanato (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	60,22
4.1.1.5	10331	DER-EDF	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m2	0,45
4.1.1.6	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,52
4.1.1.7	10325	DER-EDF	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	23,41



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

4.1.2				
4.1.2.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 14,80
4.1.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 13,41
4.1.2.3	10224	DER-EDF	Reinada manual de grades, gradis, alambrados, cercas e portões metálicos, inclusive remoção de argamassa de chumbamento, acessórios de fixação e corte de soldas	m2 1,60
4.1.3				
4.1.3.1	10225	DER-EDF	Reinada manual de bancada d'água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento da resenatória, inclusive remoção das flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria	m2 1,36
4.1.3.2	10227	DER-EDF	Reinada manual de caixa d'água de fibrocimento, sem considerar o reaproveitamento da resenatória, inclusive remoção das flanges, boia e vedação dos pontos de alimentação de água fria	und 2,00
4.1.4				
4.1.4.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3 10,03
4.1.4.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3 14,83
4.1.4.3	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 74,37
4.1.4.4	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 44,23
4.1.4.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN 9,00
4.1.4.6	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 19,83
4.1.5				
4.1.5.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 351,46
4.1.5.2	5213667	DNIT	Remoção da estrutura de pórtico metálico	un 7,00
4.1.6				
4.1.6.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM E SCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3 173,29
4.1.6.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTA TE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM 379,51
4.2				
4.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X9 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2 162,17
4.2.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2 195,62
4.2.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2 715,18
4.2.4	120302	DER-EDF	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no liço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2 355,06
4.2.5	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2 30,79
4.2.6	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2 324,27
4.2.7	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2 30,79
4.2.8	96128	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2 324,24
4.2.9	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2 198,98
4.3				
4.3.1	50206	DER-EDF	Dimensão sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2 8,68
4.3.2	130317	DER-EDF	Peitoil de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m 16,36
4.3.3	170220	DER-EDF	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2 21,15
4.3.4	CPU-TRAN-008	PRÓPRIO	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M 20,41
4.4				
4.4.1	CPU-TRAN-001	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO E SMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m ² 203,45
4.4.2	CPU-TRAN-002	PRÓPRIO	CHAPA DE ACM ESP. 3mm	M ² 272,15
4.4.3	CPU-TRAN-004	PRÓPRIO	PLACA CIMENTICIA	m ² 5,71
4.4.4	CPU-TRAN-008	PRÓPRIO	ACABAMENTO DE PAREDE EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m ² 12,64
4.4.5	CPU-TRAN-009	PRÓPRIO	ADESIVO JATEADO PARA APLICAÇÃO EM VIDRO	m ² 4,44
4.4.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2 65,29
4.4.7	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2 65,29
4.5				
4.5.1	CPU-TRAN-014	PRÓPRIO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA (LQUÍBRILHO), APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ² 679,20
4.5.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2 65,29
4.6				
4.6.1	CPU-TRAN-003	PRÓPRIO	CORDÃO DE CONC. PREMOIDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M 193,35
4.6.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2 58,01
4.7				
4.7.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M 6,75
4.7.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2 50,91
4.7.3	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	M2 194,69
4.7.4	CPU-TRAN-005	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² .	m ² 10,56
4.7.5	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS	M2 179,13
4.7.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023 PE	M2 54,67
4.7.7	96689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M 8,20
4.7.8	CPU-TRAN-007	PRÓPRIO	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO E SMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 120X120CM. AF_02/2023	M 12,30
4.7.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2 1,91



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

4.7.10	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	10,84
4.7.11	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	180,72
4.7.12	903845	DNIT	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	180,72
4.8			ESQUADRIAS		
4.8.1	60110	DER-EDF	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Preto ou equivalente, com 15 x 3cm de base	m	10,00
4.8.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,12
4.8.3	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, E ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS,	LN	5,00
4.8.4	CPU-TRAN-012	PRÓPRIO	PORTA PNE - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, E ESPESSURA DE 3,5CM, PARA PCD. ITENS	LN	1,00
4.8.5	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	M2	7,32
4.8.6	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR MÃO). AF 01/2020 PE	M2	14,64
4.8.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, E EXCLUSIVAMENTE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	5,40
4.8.8	CPU-TRAN-062	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR PRETO, TIPO GUILHOTINA, INCLUINDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,28
4.9			COBERTURAS		
4.9.1	CPU-TRAN-061	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DA COBERTURA TERMOACUSTICA, CONFORME PROJETO - INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAL	M²	449,10
4.9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	59,74
4.10			PAISAGISMO		
4.10.1	CPU-TRAN-048	PRÓPRIO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL "PALMEIRA ARECA BAMBU" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 3,00 M	LN	1,00
4.10.2	CPU-TRAN-054	PRÓPRIO	PLANTIO DE FORRAÇÃO "ABACAXI ROXO" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,40 M	LN	364,00
4.10.3	CPU-TRAN-055	PRÓPRIO	PLANTIO DE FORRAÇÃO "AZULZINHA" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,10 M	LN	24,00
4.10.4	CPU-TRAN-056	PRÓPRIO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL "LEIA VERDE" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,90 M	LN	2,00
4.11			COMUNICAÇÃO VISUAL		
4.11.1	CPU-TRAN-049	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - COR CINZA - ESCRITA BRANCA - E ESPESSURA 2MM - TAMANHO 50X25CM - FRENTE E VERSO	LN	2,00
4.11.2	CPU-TRAN-050	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - COR BRANCO - ESCRITA VERDE - E ESPESSURA 2MM - TAMANHO 30X12CM	LN	7,00
4.11.3	CPU-TRAN-051	PRÓPRIO	MAPA TÁTIL	LN	1,00
4.11.4	CPU-TRAN-052	PRÓPRIO	PLACA BRAILLE - ACM - COR NATURAL - ESCRITA PRETA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 20X7CM	LN	3,00
4.11.5	CPU-TRAN-053	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACM - COR AZUL - ESCRITA BRANCA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 30X30 CM	LN	5,00
4.11.6	CPU-TRAN-059	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO DE TETO EM PLACA FRENTE E VERSO EM CHAPA ACRÍLICA 40X50CM-5MM ESPESSURA-IMPRESSÃO DIGITAL ADESIVADA-FIXAÇÃO EM TETO COM SUPORTE METALON	LN	2,00
4.12			DIVERSOS		
4.12.1	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF 09/2020	M2	13,91
4.12.2	CPU-TRAN-013	PRÓPRIO	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLOGIA COM TAMPAS PRETA - CAPACIDADE 45L. REF. IN BRASIL Ø-50 CM - H-50CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	4,00
			SUB-TOTAL		
05			ELETRICO		
5.1			ELETRODUTOS E ELETROLIHAS		
5.1.1	CPU-TRAN-042	PRÓPRIO	PERFLADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE ZINCADO, INCLUSIVAMENTE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	84,90
5.1.2	CPU-TRAN-031	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	5,81
5.1.3	CPU-TRAN-032	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	m	3,46
5.1.4	CPU-TRAN-033	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2")	m	0,03
5.1.5	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66,00
5.1.6	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,08
5.1.7	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	124,64
5.1.8	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,11
5.1.9	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,62
5.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	58,14
5.1.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,12
5.1.12	CPU-TRAN-034	PRÓPRIO	ELETRODUTO SEAL TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR PRETO ANTIOUMIAS, CONFORME NBR15465	m	25,04
5.1.13	97480	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	LN	1,00
5.1.14	CPU-TRAN-036	PRÓPRIO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	LN	2,00
5.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	21,83
5.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	21,83
5.3			COMPONENTES		
5.3.1			CAIXAS DE PASSAGEM		
5.3.1.1	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	LN	4,00
5.3.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	LN	11,00



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

5.3.2					
5.3.2.1	91953	SINAPI	TOMADA, RELES E COMANDOS	UN	3,00
5.3.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
5.3.2.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
5.3.2.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00
5.3.2.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
5.3.2.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
5.3.3					
CONDULETES					
5.3.3.1	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00
5.3.3.2	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00
5.3.4					
CAIXAS E PAINÉIS					
5.3.4.1	CPU-TRAN-039	PRÓPRIO	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV PRETA - COC 4038P	UN	3,00
5.3.4.2	101528	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 PS	UN	4,00
5.3.4.3	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00
5.3.4.4	101528	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 PS	UN	1,00
5.3.4.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00
5.3.5					
DISJUNTORES					
5.3.5.1	CPU-TRAN-037	PRÓPRIO	DPS- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V	UN	12,00
5.3.5.2	CPU-TRAN-038	PRÓPRIO	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR In=25A, 30mA	un	7,00
5.3.5.3	151306	DEREDF	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00
5.3.5.4	151307	DEREDF	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00
5.3.5.5	151324	DEREDF	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00
5.3.5.6	151338	DEREDF	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00
5.3.5.7	151301	DEREDF	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00
5.3.5.8	151302	DEREDF	Mini-Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00
5.4					
CABOS					
5.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.407,10
5.4.2	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	458,00
SUB-TOTAL					
06					
LUMINOTÉCNICO					
6.1					
LUMINÁRIAS					
6.1.1	CPU-TRAN-015	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00
6.1.2	CPU-TRAN-016	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	26,00
6.1.3	CPU-TRAN-063	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00
6.1.4	CPU-TRAN-017	PRÓPRIO	PERFIL LED SOBREPOR 12W EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
6.2					
COMPONENTES					
6.2.1	CPU-TRAN-018	PRÓPRIO	DRIVER 24V 120W PARA PERFIL LED FULL 24W 10W/M	un	3,00
SUB-TOTAL					
07					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
7.1					
TUBULAÇÃO					
7.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,62
7.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,51
7.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,87
7.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,53
7.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,80
7.1.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	144,46
7.1.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	34,76
7.1.8	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	14,92
7.1.9	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,91
7.1.10	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,86



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

7.2		CAIXAS, RALOS E PROLONGADORES			
7.2.1	CPU-TRAN-043	PRÓPRIO	DISPOSITIVO ANTES-PLUMIA EM CAIXA DE RALO 100mm	UN	3,00
7.2.2	141102	DEREDF	Caixa de areia de alternância de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H máx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	2,00
7.2.3	141108	DEREDF	Caixa de gordura especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H máx=1m, com tampa em conc. esp. 5cm, lastro com cr. esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação, reaterro e parede interna em conc.	und	2,00
7.2.4	141101	DEREDF	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H máx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5,00
7.2.5	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	4,00
7.2.6	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00
7.2.7	CPU-TRAN-044	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA REDONDA 100 X 140 X 50 MM	UN	6,00
7.2.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	2,00
7.2.9	CPU-TRAN-045	PRÓPRIO	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA DE DN 100MM ATÉ 0,5M	UN	7,00
7.3		DRENAJEM			
7.3.1	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8,00
7.3.2	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	6,00
7.3.3	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	14,00
7.3.4	CPU-TRAN-046	PRÓPRIO	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABCAVAL, DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONDUCTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	4,00
7.4		ESGOTO SANITÁRIO			
7.4.1	CPU-TRAN-047	PRÓPRIO	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO EM PVC, DN 100MM	UN	4,00
7.4.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	8,00
7.4.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	7,00
7.4.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	24,00
7.4.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	1,00
7.4.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00
7.4.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	22,00
7.4.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	46,00
7.4.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	4,00
7.4.10	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	4,00
7.4.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00
7.4.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	1,00
7.4.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	7,00
7.4.14	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	UN	2,00
7.4.15	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00
7.4.16	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	82,00
7.4.17	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	5,00
7.4.18	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	17,00
7.4.19	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00
7.4.20	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00
7.4.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00
7.4.22	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00
7.4.23	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00
7.4.24	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	17,00
7.5		REGISTROS E VÁLVULAS			
7.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00
7.5.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00
7.5.3	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00
7.5.4	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	3,00



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

7.6			ÁGUA FRIA		
7.6.1	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00
7.6.2	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
7.6.3	140208	DEREDF	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conterir detalhe	und	3,00
7.6.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
7.6.5	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
7.6.6	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
7.6.7	89368	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00
7.6.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	73,00
7.6.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
7.6.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00
7.6.11	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
7.6.12	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00
7.6.13	94688	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
7.6.14	94690	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00
7.6.15	94694	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00
7.7			PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS		
7.7.1	170510	DEREDF	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dím. 0,45x2,75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00
7.7.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
7.7.3	88931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA COPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
7.7.4	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONDCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00
7.7.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
7.7.6	80201	DEREDF	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	1,81
7.7.7	CPU-TRAN-010	PRÓPRIO	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00
7.7.8	CPU-TRAN-011	PRÓPRIO	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	U	4,00
7.7.9	152238	DEREDF	(composição representativa) Montagem mecânica de Botão sinalizador luminoso LED 22mm	und	1,00
7.7.10	160676	DEREDF	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	1,00
7.7.11	100859	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
7.7.12	88937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
7.7.13	88916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
7.7.14	88872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
7.7.15	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
7.7.16	170601	DEREDF	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2,00
7.7.17	88900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
7.7.18	88915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
7.7.19	160676	DEREDF	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Fornecimento e instalação	und	1,00
7.7.20	170124	DEREDF	Lavatório suspenso de Canto - Ity - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1/2", sifão em metal cromado 1/2 x 1/2", engate flexível trançado inox 1/27 x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3,00
7.7.21	170507	DEREDF	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, Nº 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1,00
			SUB-TOTAL		
08			PCI		
8.1			EXTINTOR		
8.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00
8.2			LUMINÁRIAS		
8.2.1	CPU-TRAN-019	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE COM CAPACIDADE MÍNIMA 1H E 1200 LUMENS ACIONADA AUTOMATICAMENTE COM FALTA DE ENERGIA	UN	10,00
8.2.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00
8.3			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
8.3.1	CPU-TRAN-020	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M²	1,08
			SUB-TOTAL		



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

09			\$PDA		
9.1			BARRA \$ REDONDA \$		
9.1.1	CPU-TRAN-021	PRÓPRIO	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	42,00
9.1.2	CPU-TRAN-022	PRÓPRIO	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO, Ø7/16" SM, COM 7 FIOS - 70mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,88
9.2			CABO \$		
9.2.1	160317	DER.EDF	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	8,53
9.3			ELETRODUTO \$		
9.3.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,86
9.4			COMPONENTES		
9.4.1	151337	DER.EDF	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275V/ca, referência Siemens, Stack, Clamper ou equivalente	und	1,00
9.4.2	160324	DER.EDF	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00
9.4.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00
9.4.4	CPU-TRAN-023	PRÓPRIO	CLIP DE AÇO GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS, Ø8 A 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	492,00
9.4.5	CPU-TRAN-024	PRÓPRIO	CONECTOR ATERRINSERT M12	UN	6,00
9.4.6	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	42,00
9.4.7	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	25,00
9.4.8	160330	DER.EDF	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4, 2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	117,00
9.4.9	98985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	2,00
9.4.10	CPU-TRAN-025	PRÓPRIO	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEM BANDEIRA, H=300MM XØ10mm	UN	22,00
9.4.11	CPU-TRAN-026	PRÓPRIO	PARAFUSO ALTOATARRACHANTE	UN	139,00
9.4.12	CPU-TRAN-027	PRÓPRIO	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	14,00
9.4.13	CPU-TRAN-028	PRÓPRIO	REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X3/16"	UN	6,00
9.4.14	160312	DER.EDF	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Catucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00
9.4.15	CPU-TRAN-030	PRÓPRIO	SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ALUMÍNIO / INOX.A DERIVONE INOXD45mm x 1/4-P3, Ref. TEL-757	UN	117,00
9.4.16	160334	DER.EDF	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00
9.4.17	CPU-TRAN-029	PRÓPRIO	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 70mm ²	und	8,00
			\$SUB-TOTAL		
10			PAVIMENTAÇÃO		
10.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	6,79
10.2	40893	DER.ROD.	Remoção de meio fio	M	85,95
10.3	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	404,37
10.4	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	10,64
10.5	4011276	DNIT	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m ²	135,78
10.6	4011226	DNIT	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo areia (70% -30%) em usina com material de jazida e areia estada - 100% Proctor modificada	m ²	19,39
10.7	92398	SINAPI	EEXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, E SPESURA 8 CM. AF 10/2022	M2	484,86
10.8	CPU-TRAN-058	PRÓPRIO	VIGA PRE-MOLDA DO EM CONCRETO (100X0X15) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,20
10.9	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF 09/2021	KG	9,62
10.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DE SMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE SINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,10
10.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,52
			\$SUB-TOTAL		
11			SINALIZAÇÃO		
11.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
11.1.1	5213570	DNIT	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	2,06
11.1.2	5219546	DNIT	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	7,00
11.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
11.2.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	20,12
11.2.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	119,70
11.3			TACHAS		
11.3.1	40934	DER.ROD.	Tacha refletiva birefletorizada, fornecimento e aplicação	Ud	32,00
			\$SUB-TOTAL		
12			DRENAGEM		
12.1	2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	51,49
12.2	2003517	DNIT	Caixa coletora de sarieta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5,00
12.3	2003813	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	54,84
			\$SUB-TOTAL		
13			SERVIÇOS FINAIS		
13.1	200401	DER.EDF	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	648,24



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

ESTIMATIVA DE PREÇO

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 152.505,93
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	20305	DEREDF	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m2	8,00	R\$ 296,85	R\$ 396,58	R\$ 2.374,82	R\$ 3.164,48
1.2			LOCAÇÕES E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO						
1.2.1	20350	DEREDF	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado, 50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", cladesivo "DER-ES" 80x80cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/h=30cm e rosa c/h=10cm (Respeitamento 2x)	m	157,91	R\$ 149,90	R\$ 199,74	R\$ 23.671,02	R\$ 31.540,94
1.2.2	20339	DEREDF	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	1.031,86	R\$ 21,75	R\$ 28,98	R\$ 22.444,19	R\$ 29.903,30
1.2.3	41544	DEREOD	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta plancha (máximo)	h	24,00	R\$ 606,28	R\$ 807,87	R\$ 14.550,73	R\$ 19.388,68
1.2.4	CPU-TRAN-057	PRÓPRIO	REALOCAMENTO DA BANCA EM ESTRUTURA METÁLICA COM ALMÍJO DE EQUIPAMENTO PARA IÇAMENTO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 6,5 TONELADAS, INCLUSIVE RELIGAÇÃO DOS PONTOS DE ENERGIA E ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 4.131,62	R\$ 5.505,38	R\$ 4.131,62	R\$ 5.505,38
1.3			CANTERO DE OBRAS						
1.3.1	20701	DEREDF	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalite 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	7,00	R\$ 869,75	R\$ 1.158,94	R\$ 6.088,22	R\$ 8.112,58
1.3.2	41498	DEREOD	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	7,00	R\$ 879,45	R\$ 1.171,88	R\$ 6.158,12	R\$ 8.203,02
1.3.3	20703	DEREDF	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	7,00	R\$ 527,30	R\$ 702,62	R\$ 3.691,06	R\$ 4.918,34
1.3.4	20802	DEREDF	Barracão para armazenado área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	7,00	R\$ 478,27	R\$ 634,63	R\$ 3.333,89	R\$ 4.442,41
1.3.5	20712	DEREDF	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extrator e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	21,00	R\$ 57,34	R\$ 78,40	R\$ 1.204,11	R\$ 1.604,40
1.3.6	20713	DEREDF	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e ODD, conf. projeto (1 utilização)	m	21,00	R\$ 505,52	R\$ 673,61	R\$ 10.616,00	R\$ 14.145,81
1.3.7	20714	DEREDF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	21,00	R\$ 451,39	R\$ 601,47	R\$ 9.479,14	R\$ 12.630,87
1.3.8	20344	DEREDF	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	R\$ 1.678,34	R\$ 2.238,38	R\$ 6.713,34	R\$ 8.945,52
			SUB-TOTAL					R\$ 114.454,26	R\$ 152.505,93
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.117,50
2.1	5501706	DNIT	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	83,96	R\$ 7,00	R\$ 9,33	R\$ 587,80	R\$ 783,35
2.2	30210	DEREDF	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com respeito ao material	m3	28,23	R\$ 38,67	R\$ 48,67	R\$ 981,98	R\$ 1.281,86
2.3	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	75,05	R\$ 6,45	R\$ 8,59	R\$ 484,07	R\$ 644,88
2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	164,36	R\$ 1,88	R\$ 2,48	R\$ 305,70	R\$ 407,61
			SUB-TOTAL					R\$ 2.339,35	R\$ 3.117,50
03			ESTRUTURAL						R\$ 932.532,92
3.1			RODOVIÁRIA						
3.1.1			ESTACA						
3.1.1.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 12/2019	M	57,00	R\$ 159,88	R\$ 213,04	R\$ 9.113,16	R\$ 12.143,28
3.1.1.2	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.301,00	R\$ 13,08	R\$ 17,40	R\$ 16.992,08	R\$ 22.637,40
3.1.1.3	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	282,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 3.840,90	R\$ 4.852,24
3.1.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	34,37	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 247,12	R\$ 329,26
3.1.1.5	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	75,28	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 288,99	R\$ 385,33
3.1.2			BLOCO						
3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024	M3	39,15	R\$ 105,61	R\$ 140,99	R\$ 4.142,46	R\$ 5.519,78
3.1.2.2	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	61,20	R\$ 152,47	R\$ 203,17	R\$ 9.331,16	R\$ 12.434,00
3.1.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 09/2023	M2	163,80	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 6.240,78	R\$ 8.316,13
3.1.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 01/2024	M2	60,84	R\$ 42,08	R\$ 56,04	R\$ 2.558,93	R\$ 3.409,47
3.1.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	M3	14,53	R\$ 848,95	R\$ 1.128,58	R\$ 12.308,18	R\$ 16.397,98
3.1.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	595,00	R\$ 13,08	R\$ 17,40	R\$ 7.771,17	R\$ 10.353,00
3.1.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 694,83	R\$ 928,00
3.1.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	M3	24,62	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 801,87	R\$ 1.088,51
3.1.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	14,53	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 104,47	R\$ 139,20
3.1.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	31,81	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 122,15	R\$ 162,87



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

3.1.3 VIGAS BALDRAME										
3.1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	50,60	R\$ 105,61	R\$ 140,99	R\$ 5.353,98	R\$ 7.134,09	
3.1.3.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DE SMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	101,26	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 11.638,82	R\$ 15.508,96	
3.1.3.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOÇ. AF_09/2023	M2	138,93	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 5.293,23	R\$ 7.053,48	
3.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,79	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 1.168,84	R\$ 1.557,35	
3.1.3.5	96557	SINAPI	CONCRETA GEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,09	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 6.851,82	R\$ 9.130,05	
3.1.3.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	335,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 4.375,36	R\$ 5.829,00	
3.1.3.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 1.389,66	R\$ 1.852,00	
3.1.3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	42,51	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 1.384,55	R\$ 1.844,93	
3.1.3.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,52	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 75,63	R\$ 100,78	
3.1.3.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,03	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 88,43	R\$ 117,91	
3.1.4 PILAR										
3.1.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	91,59	R\$ 102,35	R\$ 136,38	R\$ 9.374,23	R\$ 12.491,04	
3.1.4.2	103672	SINAPI	CONCRETA GEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	4,82	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 3.697,27	R\$ 4.926,62	
3.1.4.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	456,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 5.955,72	R\$ 7.934,40	
3.1.4.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	108,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 1.500,83	R\$ 2.000,16	
3.1.5 VIGAS										
3.1.5.1	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,09	R\$ 175,20	R\$ 233,45	R\$ 19.638,16	R\$ 26.167,41	
3.1.5.2	103675	SINAPI	CONCRETA GEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	7,34	R\$ 766,76	R\$ 1.021,71	R\$ 5.628,01	R\$ 7.499,35	
3.1.5.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	341,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 4.453,72	R\$ 5.933,40	
3.1.5.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	93,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 1.292,38	R\$ 1.722,36	
3.1.6 LAJE										
3.1.6.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	67,23	R\$ 19,33	R\$ 25,76	R\$ 1.299,55	R\$ 1.731,84	
3.1.6.2	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,23	R\$ 59,94	R\$ 79,67	R\$ 4.029,76	R\$ 5.369,66	
3.1.6.3	103675	SINAPI	CONCRETA GEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,07	R\$ 766,76	R\$ 1.021,71	R\$ 6.187,75	R\$ 8.245,20	
3.1.6.4	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	486,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 6.086,32	R\$ 8.108,40	
3.1.6.5	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	30,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 416,89	R\$ 555,60	
3.2 CANTEIRO PRAÇA 01										
3.2.1 ESTACA										
3.2.1.1	40259	DERROD.	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	1,13	R\$ 121,00	R\$ 161,23	R\$ 136,73	R\$ 182,19	
3.2.1.2	103672	SINAPI	CONCRETA GEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,13	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 866,78	R\$ 1.155,00	
3.2.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	96,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.253,83	R\$ 1.670,40	
3.2.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 236,24	R\$ 314,84	
3.2.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,47	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 10,56	R\$ 14,08	
3.2.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,22	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 12,36	R\$ 16,49	
3.2.2 VIGA BALDRAME										
3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,75	R\$ 105,61	R\$ 140,99	R\$ 1.137,45	R\$ 1.515,64	
3.2.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DE SMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,46	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 3.158,25	R\$ 4.205,77	
3.2.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOÇ. AF_09/2023	M2	53,76	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 2.048,25	R\$ 2.729,40	
3.2.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,16	R\$ 42,06	R\$ 56,04	R\$ 847,92	R\$ 1.129,77	
3.2.2.5	96557	SINAPI	CONCRETA GEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,30	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 1.947,98	R\$ 2.595,69	
3.2.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	128,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.671,78	R\$ 2.227,20	
3.2.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 389,10	R\$ 518,56	
3.2.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,45	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 275,21	R\$ 366,73	
3.2.2.9	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,99	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 21,49	R\$ 28,64	
3.2.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,99	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 11,48	R\$ 15,31	
3.2.3 ALVENARIA										
3.2.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,20	R\$ 148,00	R\$ 197,21	R\$ 1.657,80	R\$ 2.208,75	
3.2.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, E ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	6,40	R\$ 73,47	R\$ 97,90	R\$ 470,20	R\$ 626,66	
3.2.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	69,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 901,19	R\$ 1.200,80	
3.2.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 319,62	R\$ 425,96	
3.2.3.5	94986	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2, 1:2, 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,72	R\$ 515,18	R\$ 686,45	R\$ 886,07	R\$ 1.180,69	
3.3 CANTEIRO PRAÇA 02										
3.3.1 ESTACA										
3.3.1.1	40259	DERROD.	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	1,26	R\$ 121,00	R\$ 161,23	R\$ 152,46	R\$ 203,15	
3.3.1.2	103672	SINAPI	CONCRETA GEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,26	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 966,50	R\$ 1.287,67	
3.3.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	107,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.397,50	R\$ 1.861,80	
3.3.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	18,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 250,13	R\$ 333,36	
3.3.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,63	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 11,71	R\$ 15,62	
3.3.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,58	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 13,74	R\$ 18,33	



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

3.3.2			VIGA BALDRAME										
3.3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,19	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 1.289,82	R\$ 1.718,67				
3.3.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,78	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 3.882,67	R\$ 5.173,74				
3.3.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	60,96	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 2.322,57	R\$ 3.094,94				
3.3.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	30,48	R\$ 42,08	R\$ 56,04	R\$ 1.261,98	R\$ 1.708,10				
3.3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,84	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 2.405,33	R\$ 3.205,11				
3.3.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	153,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.998,30	R\$ 2.682,20				
3.3.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 500,27	R\$ 666,72				
3.3.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,35	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 304,52	R\$ 405,79				
3.3.2.9	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,69	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 28,53	R\$ 35,35				
3.3.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8,09	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 31,06	R\$ 41,42				
3.3.3			ALVENARIA										
3.3.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,80	R\$ 148,00	R\$ 197,21	R\$ 2.190,40	R\$ 2.918,71				
3.3.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	8,40	R\$ 73,47	R\$ 97,90	R\$ 617,14	R\$ 822,36				
3.3.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 1.175,47	R\$ 1.568,00				
3.3.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	43,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 597,55	R\$ 796,38				
3.3.3.5	94966	SINAPI	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	2,43	R\$ 515,16	R\$ 686,45	R\$ 1.251,83	R\$ 1.688,07				
3.4			CANTERO INTERNO										
3.4.1			ESTACA										
3.4.1.1	40259	DER/ROD	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	M3	0,50	R\$ 121,00	R\$ 161,23	R\$ 60,50	R\$ 80,62				
3.4.1.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	R\$ 489,74	R\$ 652,58	R\$ 244,87	R\$ 326,29				
3.4.1.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	42,44	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 554,29	R\$ 738,46				
3.4.1.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,20	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 100,05	R\$ 133,34				
3.4.1.5	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,65	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 4,67	R\$ 6,23				
3.4.1.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,43	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 5,49	R\$ 7,32				
3.4.2			VIGA BALDRAME										
3.4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,50	R\$ 105,81	R\$ 140,99	R\$ 264,52	R\$ 352,48				
3.4.2.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,72	R\$ 114,94	R\$ 153,16	R\$ 542,51	R\$ 722,92				
3.4.2.3	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	12,48	R\$ 38,10	R\$ 50,77	R\$ 475,48	R\$ 633,61				
3.4.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,24	R\$ 42,08	R\$ 56,04	R\$ 262,45	R\$ 349,69				
3.4.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,46	R\$ 846,95	R\$ 1.128,56	R\$ 389,59	R\$ 519,14				
3.4.2.6	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 444,08	R\$ 591,60				
3.4.2.7	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 83,37	R\$ 111,12				
3.4.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,04	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 66,44	R\$ 88,54				
3.4.2.9	100976	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,80	R\$ 7,19	R\$ 9,58	R\$ 4,31	R\$ 5,75				
3.4.2.10	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,31	R\$ 3,84	R\$ 5,12	R\$ 5,03	R\$ 6,71				
3.4.3			ALVENARIA										
3.4.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,08	R\$ 148,00	R\$ 197,21	R\$ 899,84	R\$ 1.199,04				
3.4.3.2	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	1,44	R\$ 73,47	R\$ 97,90	R\$ 105,79	R\$ 140,98				
3.4.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 470,18	R\$ 626,40				
3.4.3.4	407820	DNIT	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,00	R\$ 13,90	R\$ 18,52	R\$ 55,58	R\$ 74,08				
3.4.3.5	94966	SINAPI	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	0,80	R\$ 515,16	R\$ 686,45	R\$ 412,12	R\$ 549,16				
3.4.4			PILAR										
3.4.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,22	R\$ 102,35	R\$ 136,38	R\$ 227,21	R\$ 302,76				
3.4.4.2	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,16	R\$ 767,07	R\$ 1.022,12	R\$ 122,73	R\$ 163,54				
3.4.4.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	36,00	R\$ 13,06	R\$ 17,40	R\$ 470,18	R\$ 626,40				
3.5			ESTRUTURA METÁLICA										
3.5.1	CPU-TRAN-080	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO, CONFORME PROJETO, INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAL	KG	11.181,98	R\$ 42,13	R\$ 56,14	R\$ 471.096,81	R\$ 627.756,36				
			SUB-TOTAL					R\$ 699.830,80	R\$ 932.532,92				
04			ARQUITETÓNICO						R\$ 654.055,96				
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
4.1.1			DEMOLIÇÃO DE PISOS										
4.1.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,17	R\$ 106,04	R\$ 141,30	R\$ 3.305,26	R\$ 4.404,32				
4.1.1.2	10220	DE REDF	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, exclusive lastro de concreto, sem reaproveitamento	m2	0,45	R\$ 3,40	R\$ 4,54	R\$ 1,53	R\$ 2,04				
4.1.1.3	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	385,54	R\$ 19,47	R\$ 25,94	R\$ 7.508,48	R\$ 10.000,91				
4.1.1.4	10203	DE REDF	Demolição manual de revestimento cerâmico/porcelânico (pisos), inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	60,22	R\$ 34,91	R\$ 46,52	R\$ 2.102,44	R\$ 2.801,43				
4.1.1.5	10331	DE REDF	Demolição manual de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização, sem reaproveitamento	m2	0,45	R\$ 12,00	R\$ 15,99	R\$ 5,40	R\$ 7,20				
4.1.1.6	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,52	R\$ 32,21	R\$ 42,92	R\$ 48,95	R\$ 65,24				
4.1.1.7	10325	DE REDF	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	m2	23,41	R\$ 7,87	R\$ 10,49	R\$ 184,34	R\$ 245,57				



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

4.7.10	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 09/2022	M3	10,84	R\$ 854,48	R\$ 1.138,59	R\$ 9.262,58	R\$ 12.342,32
4.7.11	97087	SINAPI	CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	180,72	R\$ 2,69	R\$ 3,58	R\$ 486,13	R\$ 646,98
4.7.12	903845	DNIT	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m²	180,72	R\$ 161,67	R\$ 215,43	R\$ 29.217,69	R\$ 38.932,51
4.8			ESQUADRIA S						
4.8.1	60110	DEREDF	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de base	m	10,00	R\$ 84,41	R\$ 112,47	R\$ 844,06	R\$ 1.124,70
4.8.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,12	R\$ 627,70	R\$ 836,41	R\$ 3.841,52	R\$ 5.116,83
4.8.3	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, E ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS,	UN	5,00	R\$ 1.136,13	R\$ 1.516,56	R\$ 5.690,65	R\$ 7.582,80
4.8.4	CPU-TRAN-012	PRÓPRIO	PORTA PNE - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, E ESPESSURA DE 3,5CM, PARA POD. ITENS	UN	1,00	R\$ 1.153,02	R\$ 1.536,40	R\$ 1.153,02	R\$ 1.536,40
4.8.5	99662	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 04/2019	M2	7,32	R\$ 721,50	R\$ 961,40	R\$ 5.281,38	R\$ 7.037,45
4.8.6	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	14,64	R\$ 31,81	R\$ 42,39	R\$ 465,69	R\$ 620,59
4.8.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVAMENTE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	5,40	R\$ 580,93	R\$ 774,09	R\$ 3.137,02	R\$ 4.180,09
4.8.8	CPU-TRAN-062	PRÓPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO NA COR PRETO, TIPO GUILHOTINA, INCLUINDO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,28	R\$ 691,98	R\$ 922,06	R\$ 9.881,47	R\$ 13.167,02
4.9			COBERTURAS						
4.9.1	CPU-TRAN-061	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DA COBERTURA TERMOACUSTICA, CONFORME PROJETO - INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAL	M²	449,10	R\$ 277,42	R\$ 369,66	R\$ 124.589,32	R\$ 166.014,31
4.9.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	59,74	R\$ 153,11	R\$ 204,02	R\$ 9.146,79	R\$ 12.188,15
4.10			PAISAGISMO						
4.10.1	CPU-TRAN-048	PRÓPRIO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL "PALMEIRA ARECA BAMBU" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 3,00 M	UN	1,00	R\$ 988,30	R\$ 1.316,91	R\$ 988,30	R\$ 1.316,91
4.10.2	CPU-TRAN-054	PRÓPRIO	PLANTIO DE FORRAÇÃO "ABACAXI ROND" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,40 M	UN	364,00	R\$ 45,30	R\$ 80,36	R\$ 16.489,20	R\$ 21.971,04
4.10.3	CPU-TRAN-055	PRÓPRIO	PLANTIO DE FORRAÇÃO "AZULZINHA" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,10 M	UN	24,00	R\$ 39,20	R\$ 52,23	R\$ 940,80	R\$ 1.253,52
4.10.4	CPU-TRAN-058	PRÓPRIO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL "LEIA VERDE" CONFORME PROJETO DE PAISAGISMO, COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL 0,90 M	UN	2,00	R\$ 118,42	R\$ 157,79	R\$ 236,84	R\$ 315,58
4.11			COMUNICAÇÃO VISUAL						
4.11.1	CPU-TRAN-049	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - COR CINZA - ESCRITA BRANCA - ESPESSURA 2MM - TAMANHO 50X25CM - FRENTE E VERSO	UN	2,00	R\$ 183,42	R\$ 244,41	R\$ 368,84	R\$ 488,82
4.11.2	CPU-TRAN-050	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACRÍLICO - COR BRANCO - ESCRITA VERDE - ESPESSURA 2MM - TAMANHO 30X12CM	UN	7,00	R\$ 103,04	R\$ 137,30	R\$ 721,28	R\$ 961,10
4.11.3	CPU-TRAN-051	PRÓPRIO	MAPA TÁTIL	UN	1,00	R\$ 1.559,00	R\$ 2.077,37	R\$ 1.559,00	R\$ 2.077,37
4.11.4	CPU-TRAN-052	PRÓPRIO	PLACA BRAILLE - ACM - COR NATURAL - ESCRITA PRETA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 20X2CM	UN	3,00	R\$ 96,76	R\$ 128,93	R\$ 290,26	R\$ 386,79
4.11.5	CPU-TRAN-053	PRÓPRIO	PLACA VISUAL - ACM - COR AZUL - ESCRITA BRANCA - ESPESSURA 3MM - TAMANHO 30X30 CM	UN	5,00	R\$ 161,73	R\$ 215,51	R\$ 808,65	R\$ 1.077,55
4.11.6	CPU-TRAN-059	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO DE TETO EM PLACA FRENTE E VERSO EM CHAPA ACRÍLICA 40X60CM 5MM ESPESSURA IMPRESSÃO DIGITAL ADESIVADA-FIXAÇÃO EM TETO COM SUPORTE METALON	UN	2,00	R\$ 256,36	R\$ 341,60	R\$ 512,72	R\$ 683,20
4.12			DIVERSOS						
4.12.1	101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA. AF 09/2020	M2	13,91	R\$ 319,60	R\$ 425,67	R\$ 4.445,63	R\$ 5.923,65
4.12.2	CPU-TRAN-013	PRÓPRIO	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA ECOLOGIA COM TAMPÃO PRETO - CAPACIDADE 45L. REF. IN BRASIL Q=50 CM - H=50CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 579,19	R\$ 771,77	R\$ 2.316,76	R\$ 3.087,08
			SUB-TOTAL				R\$ 490.849,56	R\$ 654.055,96	
05			ELETRICO						R\$ 76.088,95
5.1			ELETRODUTOS E ELETROCLHAS						
5.1.1	CPU-TRAN-042	PRÓPRIO	PERFILADO PERFORADO (38X8)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	84,90	R\$ 46,66	R\$ 62,17	R\$ 3.961,43	R\$ 5.278,23
5.1.2	CPU-TRAN-031	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	5,81	R\$ 36,26	R\$ 50,98	R\$ 222,29	R\$ 296,19
5.1.3	CPU-TRAN-032	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1 1/4")	m	3,46	R\$ 51,50	R\$ 68,62	R\$ 178,19	R\$ 237,43
5.1.4	CPU-TRAN-033	PRÓPRIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1 1/2")	m	0,03	R\$ 57,93	R\$ 77,19	R\$ 1,73	R\$ 2,32
5.1.5	91649	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66,00	R\$ 9,61	R\$ 12,61	R\$ 634,26	R\$ 845,46
5.1.6	91650	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,08	R\$ 12,57	R\$ 16,75	R\$ 1.170,01	R\$ 1.559,09
5.1.7	91645	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	124,64	R\$ 9,07	R\$ 12,09	R\$ 1.130,48	R\$ 1.508,90
5.1.8	91647	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,11	R\$ 13,81	R\$ 18,40	R\$ 1,51	R\$ 2,02
5.1.9	91652	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,62	R\$ 11,05	R\$ 14,72	R\$ 40,00	R\$ 53,29
5.1.10	91654	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	58,14	R\$ 11,95	R\$ 15,92	R\$ 694,77	R\$ 925,59
5.1.11	91656	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,12	R\$ 14,72	R\$ 19,61	R\$ 1,76	R\$ 2,35
5.1.12	CPU-TRAN-034	PRÓPRIO	ELETRODUTO SEAL TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR PRETO ANTICHAMAS, CONFORME NBR15485	m	25,04	R\$ 37,05	R\$ 49,37	R\$ 927,73	R\$ 1.236,22
5.1.13	97480	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 53,44	R\$ 71,21	R\$ 53,44	R\$ 71,21
5.1.14	CPU-TRAN-036	PRÓPRIO	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	R\$ 11,27	R\$ 15,02	R\$ 22,54	R\$ 30,04
5.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	21,83	R\$ 105,61	R\$ 140,99	R\$ 2.309,83	R\$ 3.077,61
5.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 09/2023	M3	21,83	R\$ 32,57	R\$ 43,40	R\$ 711,00	R\$ 947,42
5.3			COMPONENTES						
5.3.1			CAIXAS DE PASSAGEM						
5.3.1.1	92672	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BANDA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	R\$ 15,67	R\$ 20,88	R\$ 62,68	R\$ 83,52
5.3.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BANDA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	R\$ 17,91	R\$ 23,87	R\$ 197,01	R\$ 262,57



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

5.3.2										
TOMADAS, RELES E COMANDOS										
5.3.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 39,56	R\$ 52,71	R\$ 118,66	R\$ 158,13	
5.3.2.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 80,12	R\$ 60,13	R\$ 80,12	
5.3.2.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 67,29	R\$ 89,66	R\$ 336,45	R\$ 448,30	
5.3.2.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	R\$ 41,42	R\$ 55,19	R\$ 1.615,36	R\$ 2.152,41	
5.3.2.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 44,11	R\$ 58,78	R\$ 88,22	R\$ 117,56	
5.3.2.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 63,80	R\$ 85,01	R\$ 255,20	R\$ 340,04	
5.3.3										
CONDULETES										
5.3.3.1	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	R\$ 46,23	R\$ 61,60	R\$ 138,69	R\$ 184,80	
5.3.3.2	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 42,13	R\$ 56,14	R\$ 42,13	R\$ 56,14	
5.3.4										
QUADROS E PAINÉIS										
5.3.4.1	CPU-TRAN-039	PRÓPRIO	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV PRETA - COC-4038P	UN	3,00	R\$ 329,90	R\$ 439,59	R\$ 989,70	R\$ 1.318,77	
5.3.4.2	101526	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 PS	UN	4,00	R\$ 1.350,58	R\$ 1.799,65	R\$ 5.402,32	R\$ 7.198,80	
5.3.4.3	101511	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.412,28	R\$ 3.214,36	R\$ 2.412,28	R\$ 3.214,36	
5.3.4.4	101526	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.350,58	R\$ 1.799,65	R\$ 1.350,58	R\$ 1.799,65	
5.3.4.5	101679	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 578,05	R\$ 770,25	R\$ 2.312,20	R\$ 3.081,00	
5.3.5										
DISJUNTORES										
5.3.5.1	CPU-TRAN-037	PRÓPRIO	DPS- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA - 275V	UN	12,00	R\$ 126,22	R\$ 168,19	R\$ 1.514,84	R\$ 2.018,28	
5.3.5.2	CPU-TRAN-038	PRÓPRIO	IDR INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR It=25A, 30mA	un	7,00	R\$ 151,58	R\$ 201,98	R\$ 1.061,06	R\$ 1.413,66	
5.3.5.3	151306	DEREDF	Mini Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 64,40	R\$ 85,81	R\$ 193,19	R\$ 257,43	
5.3.5.4	151307	DEREDF	Mini Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 64,40	R\$ 85,81	R\$ 450,78	R\$ 600,67	
5.3.5.5	151324	DEREDF	Mini Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 77,25	R\$ 102,93	R\$ 308,96	R\$ 411,72	
5.3.5.6	151338	DEREDF	Mini Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 25,13	R\$ 33,49	R\$ 75,40	R\$ 100,47	
5.3.5.7	151301	DEREDF	Mini Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 25,13	R\$ 33,49	R\$ 125,67	R\$ 167,45	
5.3.5.8	151302	DEREDF	Mini Disjuntor monopolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	14,00	R\$ 25,13	R\$ 33,49	R\$ 351,88	R\$ 468,66	
5.4										
CABOS										
5.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.407,10	R\$ 5,69	R\$ 7,58	R\$ 8.006,39	R\$ 10.665,82	
5.4.2	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	458,00	R\$ 17,64	R\$ 23,51	R\$ 8.079,12	R\$ 10.767,58	
								R\$ 57.102,65	R\$ 76.088,95	
06										
LUMINOTÉCNICO										
6.1										
LUMINÁRIAS										
6.1.1	CPU-TRAN-015	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	R\$ 45,64	R\$ 60,82	R\$ 228,20	R\$ 304,10	
6.1.2	CPU-TRAN-016	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	26,00	R\$ 50,05	R\$ 66,69	R\$ 1.301,30	R\$ 1.733,94	
6.1.3	CPU-TRAN-063	PRÓPRIO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	R\$ 113,98	R\$ 151,88	R\$ 2.621,54	R\$ 3.493,24	
6.1.4	CPU-TRAN-017	PRÓPRIO	PERFIL LED SOBREPOR 12W EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 270,17	R\$ 360,00	R\$ 8.105,10	R\$ 10.600,00	
6.2										
COMPONENTES										
6.2.1	CPU-TRAN-018	PRÓPRIO	DRIVER 24V 120W PARA PERFIL LED FULL 24W 10W/M	un	3,00	R\$ 132,69	R\$ 176,61	R\$ 398,07	R\$ 530,43	
								R\$ 12.654,21	R\$ 16.861,71	
07										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
7.1										
TUBULAÇÃO										
7.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,62	R\$ 26,66	R\$ 35,52	R\$ 176,46	R\$ 235,14	
7.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,51	R\$ 34,05	R\$ 45,37	R\$ 2.488,96	R\$ 3.299,78	
7.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,87	R\$ 42,51	R\$ 56,64	R\$ 79,49	R\$ 105,92	
7.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,53	R\$ 47,43	R\$ 63,20	R\$ 2.064,82	R\$ 2.751,10	
7.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,80	R\$ 72,70	R\$ 96,87	R\$ 348,96	R\$ 464,98	
7.1.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	144,46	R\$ 15,44	R\$ 20,57	R\$ 2.230,46	R\$ 2.971,54	
7.1.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	34,76	R\$ 24,06	R\$ 32,06	R\$ 836,32	R\$ 1.114,41	
7.1.8	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	14,92	R\$ 23,73	R\$ 31,62	R\$ 354,05	R\$ 471,77	
7.1.9	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	4,91	R\$ 42,77	R\$ 56,99	R\$ 210,00	R\$ 279,82	
7.1.10	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M	48,86	R\$ 88,57	R\$ 118,02	R\$ 4.327,53	R\$ 5.786,46	



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

7.2		CAIXA S, RALOS E PROLONGADORES									
7.2.1	CPU-TRAN-043	PRÓPRIO	DISPOSITIVO ANTES-PUMA EM CAIXA DE RALO 100mm	UN	3,00	R\$ 48,93	R\$ 85,20	R\$ 148,79	R\$ 195,60		
7.2.2	141102	DEREDF	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ Tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reatero	und	2,00	R\$ 644,21	R\$ 858,41	R\$ 1.288,41	R\$ 1.716,82		
7.2.3	141108	DEREDF	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com Tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação, reatero e parede interna em concr.	und	2,00	R\$ 1.303,65	R\$ 1.737,12	R\$ 2.607,30	R\$ 3.474,24		
7.2.4	141101	DEREDF	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx= 1m, com Tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizada, incl. escavação, reatero e enchimento	und	5,00	R\$ 653,49	R\$ 870,78	R\$ 3.267,46	R\$ 4.353,90		
7.2.5	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	R\$ 922,30	R\$ 1.228,98	R\$ 3.689,20	R\$ 4.915,84		
7.2.6	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 671,62	R\$ 894,93	R\$ 671,62	R\$ 894,93		
7.2.7	CPU-TRAN-044	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDEANDA, 100 X 140 X 50 MM	UN	6,00	R\$ 99,35	R\$ 132,38	R\$ 596,10	R\$ 794,28		
7.2.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 56,11	R\$ 74,77	R\$ 112,22	R\$ 149,54		
7.2.9	CPU-TRAN-045	PRÓPRIO	PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA DE DN 100MM ATÉ 0,5M	UN	7,00	R\$ 62,89	R\$ 83,53	R\$ 438,63	R\$ 584,71		
7.3		ORBIACBM									
7.3.1	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	UN	8,00	R\$ 157,17	R\$ 209,43	R\$ 1.257,36	R\$ 1.675,44		
7.3.2	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 161,29	R\$ 214,92	R\$ 967,74	R\$ 1.289,52		
7.3.3	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	UN	14,00	R\$ 92,86	R\$ 123,74	R\$ 1.300,04	R\$ 1.732,36		
7.3.4	CPU-TRAN-046	PRÓPRIO	RALO HEMISFÉRICO, TPO ABACAVI, DIÂMETRO DE 150MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	un	4,00	R\$ 80,74	R\$ 107,59	R\$ 322,96	R\$ 430,36		
7.4		ESGOTO SANITÁRIO									
7.4.1	CPU-TRAN-047	PRÓPRIO	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO EM PVC, DN 100MM	UN	4,00	R\$ 118,38	R\$ 157,74	R\$ 473,52	R\$ 630,96		
7.4.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	R\$ 52,22	R\$ 69,58	R\$ 417,76	R\$ 566,64		
7.4.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 12,72	R\$ 16,95	R\$ 89,04	R\$ 118,65		
7.4.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	24,00	R\$ 18,46	R\$ 24,60	R\$ 443,04	R\$ 590,40		
7.4.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 33,62	R\$ 44,80	R\$ 33,62	R\$ 44,80		
7.4.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 157,17	R\$ 209,43	R\$ 314,34	R\$ 418,86		
7.4.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	22,00	R\$ 12,42	R\$ 16,55	R\$ 273,24	R\$ 364,10		
7.4.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	46,00	R\$ 17,51	R\$ 23,33	R\$ 805,46	R\$ 1.073,18		
7.4.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 26,78	R\$ 35,68	R\$ 107,12	R\$ 142,72		
7.4.10	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 148,58	R\$ 197,96	R\$ 594,32	R\$ 791,92		
7.4.11	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 51,88	R\$ 68,86	R\$ 206,72	R\$ 275,44		
7.4.12	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 18,16	R\$ 24,20	R\$ 18,16	R\$ 24,20		
7.4.13	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 31,80	R\$ 42,37	R\$ 222,60	R\$ 296,59		
7.4.14	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	UN	2,00	R\$ 74,54	R\$ 99,32	R\$ 149,08	R\$ 198,64		
7.4.15	89696	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 325,36	R\$ 433,54	R\$ 650,72	R\$ 867,08		
7.4.16	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETA AÉREA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	82,00	R\$ 64,04	R\$ 85,33	R\$ 5.251,28	R\$ 6.997,06		
7.4.17	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 18,96	R\$ 25,26	R\$ 94,60	R\$ 128,30		
7.4.18	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	17,00	R\$ 21,55	R\$ 28,72	R\$ 366,35	R\$ 488,24		
7.4.19	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETA AÉREA DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 64,04	R\$ 85,33	R\$ 448,28	R\$ 597,31		
7.4.20	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 42,80	R\$ 57,03	R\$ 42,80	R\$ 57,03		
7.4.21	104346	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 14,14	R\$ 18,84	R\$ 70,70	R\$ 94,20		
7.4.22	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 76,52	R\$ 101,96	R\$ 76,52	R\$ 101,96		
7.4.23	104344	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 48,96	R\$ 65,24	R\$ 97,92	R\$ 130,48		
7.4.24	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	17,00	R\$ 28,72	R\$ 38,27	R\$ 488,24	R\$ 650,59		
7.5		REGISTROS E VÁLVULAS									
7.5.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 7,96	R\$ 10,61	R\$ 15,92	R\$ 21,22		
7.5.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 10,56	R\$ 14,07	R\$ 42,24	R\$ 56,28		
7.5.3	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	10,00	R\$ 16,71	R\$ 22,27	R\$ 167,10	R\$ 222,70		
7.5.4	89966	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	R\$ 107,74	R\$ 143,56	R\$ 323,22	R\$ 430,68		



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

7.6													
7.6.1	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	RS	9,44	RS	12,58	RS	28,32	RS	37,74
7.6.2	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	RS	11,82	RS	15,75	RS	47,28	RS	63,00
7.6.3	140206	DEREDF	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Confeirir detalhe	und	3,00	RS	783,54	RS	1.044,06	RS	2.350,80	RS	3.132,18
7.6.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	RS	12,42	RS	16,55	RS	24,84	RS	33,10
7.6.5	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	RS	18,16	RS	24,20	RS	36,32	RS	48,40
7.6.6	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	RS	20,79	RS	27,70	RS	20,79	RS	27,70
7.6.7	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	11,00	RS	20,41	RS	27,20	RS	224,51	RS	299,20
7.6.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	73,00	RS	11,38	RS	15,16	RS	830,74	RS	1.106,68
7.6.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	25,00	RS	15,86	RS	21,13	RS	396,50	RS	528,25
7.6.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	16,00	RS	17,46	RS	23,27	RS	279,36	RS	372,32
7.6.11	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	RS	24,56	RS	32,73	RS	122,80	RS	163,65
7.6.12	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	RS	27,73	RS	36,95	RS	83,19	RS	110,85
7.6.13	94688	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	RS	8,03	RS	10,70	RS	32,12	RS	42,80
7.6.14	94890	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	RS	13,53	RS	18,03	RS	81,18	RS	108,18
7.6.15	94894	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	RS	28,81	RS	38,39	RS	144,05	RS	191,95
7.7													
PEÇAS HIDROSANITÁRIAS													
7.7.1	170510	DEREDF	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0,45x2,75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	RS	5.219,54	RS	6.955,04	RS	5.219,54	RS	6.955,04
7.7.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	RS	910,86	RS	1.213,72	RS	3.643,44	RS	4.854,88
7.7.3	86931	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS	580,33	RS	773,29	RS	1.740,99	RS	2.319,67
7.7.4	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	5,00	RS	278,30	RS	368,17	RS	1.381,50	RS	1.840,85
7.7.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	RS	72,66	RS	96,62	RS	383,30	RS	484,10
7.7.6	80201	DEREDF	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m ²	1,81	RS	723,84	RS	964,52	RS	1.310,15	RS	1.745,78
7.7.7	CPUTRAN-010	PRÓPRIO	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	RS	94,71	RS	126,20	RS	473,55	RS	631,00
7.7.8	CPUTRAN-011	PRÓPRIO	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	U	4,00	RS	94,71	RS	126,20	RS	378,84	RS	504,80
7.7.9	152238	DEREDF	(composição representativa) Montagem mecânica de Botão sinalizador luminoso LED 22mm	und	1,00	RS	9,65	RS	12,85	RS	9,64	RS	12,85
7.7.10	160676	DEREDF	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Forneimento e instalação	und	1,00	RS	85,79	RS	114,31	RS	85,78	RS	114,31
7.7.11	100899	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS	1.199,00	RS	1.597,67	RS	1.199,00	RS	1.597,67
7.7.12	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	RS	257,97	RS	343,75	RS	1.031,88	RS	1.375,00
7.7.13	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	RS	22,47	RS	29,94	RS	89,88	RS	119,76
7.7.14	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	RS	830,61	RS	1.106,79	RS	1.661,22	RS	2.213,58
7.7.15	100888	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDQ, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS	286,03	RS	381,13	RS	858,09	RS	1.143,39
7.7.16	170601	DEREDF	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 40 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	2,00	RS	126,28	RS	170,94	RS	256,56	RS	341,88
7.7.17	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL, 48 X30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	RS	232,47	RS	309,77	RS	484,94	RS	619,54
7.7.18	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	RS	113,70	RS	151,51	RS	454,80	RS	606,04
7.7.19	160676	DEREDF	Sirene eletrônica média tipo corneta em ABS, IP52 ? 12 e 24V ? Forneimento e instalação	und	1,00	RS	85,79	RS	114,31	RS	85,78	RS	114,31
7.7.20	170124	DEREDF	Lavatório suspenso de Canto - Ity - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1/2", sifão em metal cromado 1/2 x 1/2", engate flexível trançado inox 1/27 x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	3,00	RS	580,20	RS	773,12	RS	1.740,80	RS	2.319,36
7.7.21	170507	DEREDF	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, Nº 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1,00	RS	1.642,48	RS	2.188,57	RS	1.642,45	RS	2.188,57
SUB-TOTAL													
										RS	73.510,74	RS	97.951,99
08													
PQ													
8.1													
EXTINTOR													
8.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	RS	232,89	RS	310,06	RS	465,36	RS	620,12
8.2													
LUMINÁRIAS													
8.2.1	CPUTRAN-019	PRÓPRIO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE COM CAPACIDADE MÍNIMA 1H E 1200 LÚMENS ACONDA NA AUTOMATICAMENTE COM FALTA DE ENERGIA	UN	10,00	RS	243,09	RS	323,92	RS	2.430,90	RS	3.239,20
8.2.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2,00	RS	21,77	RS	29,01	RS	43,54	RS	58,02
8.3													
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
8.3.1	CPUTRAN-020	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M ²	1,08	RS	1.308,36	RS	1.743,39	RS	1.413,02	RS	1.882,86
SUB-TOTAL													
										RS	4.352,84	RS	5.800,20



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

09		SPDA								RS	42.503,43		
9.1		BARRA 8 REDONDA 8											
9.1.1	CPUTRAN-021	PRÓPRIO	RE-BAR 8MM X 8M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	42,00	RS	46,84	RS	62,41	RS	1.987,28	RS	2.621,22
9.1.2	CPUTRAN-022	PRÓPRIO	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO, Ø7/16" SM, COM 7 FIOS - 70mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,88	RS	66,25	RS	86,28	RS	8.472,05	RS	11.289,25
9.2		CABOS											
9.2.1	160317	DEREDF	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	8,53	RS	65,48	RS	87,25	RS	558,50	RS	744,24
9.3		ELETRODUTO 8											
9.3.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	2,86	RS	11,30	RS	15,08	RS	32,31	RS	43,07
9.4		COMPONENTES											
9.4.1	151337	DEREDF	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	und	1,00	RS	115,44	RS	153,83	RS	115,44	RS	153,83
9.4.2	160324	DEREDF	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	RS	236,70	RS	315,40	RS	236,89	RS	315,40
9.4.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	2,00	RS	58,57	RS	78,04	RS	117,14	RS	158,08
9.4.4	CPUTRAN-023	PRÓPRIO	CLIP DE AÇO GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS, Ø8 A 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	492,00	RS	21,88	RS	29,16	RS	10.784,96	RS	14.346,72
9.4.5	CPUTRAN-024	PRÓPRIO	CONECTOR ATERRNINSERT M12	UN	6,00	RS	126,75	RS	168,89	RS	780,50	RS	1.013,34
9.4.6	104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	42,00	RS	37,61	RS	50,12	RS	1.579,62	RS	2.105,04
9.4.7	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLIVAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	25,00	RS	19,44	RS	25,90	RS	486,00	RS	647,50
9.4.8	160330	DEREDF	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive para fenda DN 4, 2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	117,00	RS	14,77	RS	19,68	RS	1.728,40	RS	2.302,56
9.4.9	98985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	2,00	RS	82,70	RS	110,20	RS	165,40	RS	220,40
9.4.10	CPUTRAN-025	PRÓPRIO	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEM BANDEIRA, H=300MM X Ø10mm	UN	22,00	RS	78,93	RS	105,17	RS	1.736,46	RS	2.313,74
9.4.11	CPUTRAN-026	PRÓPRIO	PARAFUSO AUTOARRACHANTE	UN	139,00	RS	4,65	RS	6,20	RS	646,35	RS	861,80
9.4.12	CPUTRAN-027	PRÓPRIO	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	14,00	RS	0,78	RS	1,04	RS	10,92	RS	14,56
9.4.13	CPUTRAN-028	PRÓPRIO	REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16"	UN	6,00	RS	80,30	RS	80,35	RS	361,80	RS	482,10
9.4.14	160312	DEREDF	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Catucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 996201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	RS	59,24	RS	78,94	RS	236,96	RS	315,76
9.4.15	CPUTRAN-030	PRÓPRIO	SUPORTE EQUALIZADOR COLÁVEL ALUMÍNIO / INOXADERICONE INOXD45mm x 1/4-P3, Ref: TEL-757	UN	117,00	RS	12,83	RS	17,10	RS	1.501,11	RS	2.000,70
9.4.16	160334	DEREDF	Terminal estanhado de 1 c compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00	RS	37,12	RS	49,46	RS	222,70	RS	298,76
9.4.17	CPUTRAN-029	PRÓPRIO	Terminal estanhado de 1 c compressão 1 furo, 70mm ²	und	8,00	RS	24,33	RS	32,42	RS	194,64	RS	259,36
		SUB-TOTAL								RS	31.895,23	RS	42.503,43
10		PAVIMENTAÇÃO									RS	133.311,79	
10.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M3	6,79	RS	121,42	RS	161,79	RS	824,44	RS	1.098,55
10.2	40893	DERR.D	Remoção de meio fio	M	85,95	RS	30,88	RS	41,15	RS	2.654,00	RS	3.536,84
10.3	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M2	404,37	RS	19,47	RS	25,94	RS	7.873,08	RS	10.489,36
10.4	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RE TRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF: 12/2020	M2	10,64	RS	58,83	RS	78,39	RS	625,95	RS	834,07
10.5	4011276	DNIT	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m ³	135,76	RS	261,30	RS	348,18	RS	35.473,59	RS	47.268,92
10.6	4011226	DNIT	Base estabilizada granulométricamente com mistura solo areia (70% - 30%) em usina com material de gradiente assi estabilizado - 100% Proctor modificado	m ³	19,39	RS	39,84	RS	52,61	RS	788,53	RS	1.023,99
10.7	92388	SINAPI	EEXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, E ESPESSURA 8 CM. AF: 10/2022	M2	484,86	RS	101,52	RS	135,28	RS	49.222,98	RS	65.591,86
10.8	CPUTRAN-058	PRÓPRIO	VIGA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO (100X60X15) CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,20	RS	65,88	RS	87,79	RS	1.284,89	RS	1.685,57
10.9	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EEXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-198. AF: 09/2021	KG	9,82	RS	15,81	RS	21,07	RS	152,09	RS	202,69
10.10	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 01/2024	M2	8,10	RS	114,94	RS	153,16	RS	931,01	RS	1.240,80
10.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	M3	0,52	RS	489,74	RS	652,58	RS	254,86	RS	339,34
		SUB-TOTAL								RS	100.045,22	RS	133.311,79
11		SINALIZAÇÃO									RS	7.730,64	
11.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL											
11.1.1	5213570	DNIT	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	2,06	RS	483,67	RS	644,49	RS	996,36	RS	1.327,65
11.1.2	5219546	DNIT	Supporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	un	7,00	RS	350,39	RS	466,89	RS	2.452,69	RS	3.268,23
11.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
11.2.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF: 05/2021	M2	20,12	RS	39,67	RS	52,86	RS	798,16	RS	1.063,54
11.2.2	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF: 05/2021	M	119,70	RS	7,77	RS	10,35	RS	930,06	RS	1.238,90
11.3		TACHAS											
11.3.1	40934	DERR.D	Tacha reflexiva bimetálica, fornecimento e aplicação	Ud	32,00	RS	19,52	RS	26,01	RS	624,69	RS	832,32
		SUB-TOTAL								RS	5.801,96	RS	7.730,64
12		DRENAAGEM									RS	64.420,29	
12.1	2003963	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	51,49	RS	232,56	RS	309,88	RS	11.974,33	RS	15.955,72
12.2	2003517	DNIT	Caixa coletora de saretas - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	5,00	RS	5.029,68	RS	6.702,05	RS	25.148,41	RS	33.510,25
12.3	2003813	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	54,84	RS	204,64	RS	272,69	RS	11.222,59	RS	14.954,32
		SUB-TOTAL								RS	48.345,33	RS	64.420,29
13		SERVIÇOS FINAIS									RS	8.602,14	
13.1	200401	DEREDF	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	648,24	RS	9,96	RS	13,27	RS	8.455,97	RS	8.602,14
		SUB-TOTAL								RS	8.455,97	RS	8.602,14
		TOTAL GERAL								RS	1.647.638,13	RS	2.195.483,45



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

O valor estimado da contratação é: **R\$ 2.195.483,45 (Dois milhões, cento e noventa e cinco mil quatrocentos e oitenta e três e quarenta e cinco reais)**, 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, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes 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 assegurar uma prestação de serviços na área de Reforma do Terminal Rodoviário no município de Mimoso do Sul, mais eficiente e eficaz, otimizando as atividades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, com o atendimento das diversas demandas desta secretaria nesta área específica.

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.

- **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 local, 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



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

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 local 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 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, para executar a Contratação de Empresa Especializada para Executar Reforma do Terminal Rodoviário, no município de Mimoso do Sul



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

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	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id.	Dano		
1	Valor estimado insuficiente para a contratação dos serviços		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
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	



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

1.2.	Envolvimento da Equipe de Planeamento 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	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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 Requisitante e Equipe de Planejamento.	Setor de 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	



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

		e Secretário da Pasta
--	--	--------------------------

RISCO 3			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
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	



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

4.1.	Retificação/Alteração dos documentos com republicação do edital.	Setor de Licitações
------	--	---------------------

ETAPA: SELEÇÃO DO FORNECEDOR

RISCO 5			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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	
5.3	Revogação da Licitação, se for o caso.	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.	

RISCO 6			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id.	Dano		
6	Aceitação de proposta em desacordo com o edital.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	



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

6.1	Capacitação de Pregoeiro/Agente de Contratação.	de de	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	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id.	Dano		
7	Adjudicação com valores superiores ao estimado.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
7.1	Capacitação do Pregoeiro/Agente de Contratação.	de de	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 Licitação	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.	



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

ETAPA: GESTÃO DE CONTRATO

RISCO 8			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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 Planejamento e Secretário da Pasta.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	



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

9.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.
9.2	Rescisão contratual	Gestão e Fiscalização do contrato.

RISCO 10			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixo	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Id.	Dano		
11	Descumprimento de obrigações contratuais.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	



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

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
<hr/> <p>José Renato Rodrigues Matrícula nº: 002127</p> <p>Mimoso do Sul/ES, 14 de Janeiro de 2026</p>	<hr/> <p>RICARDO RAMOS ALVES Portaria nº 239/2025</p> <p>Mimoso do Sul/ES, 14 de Janeiro de 2026</p>

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

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