



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

• DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A implantação do objeto pleiteado de Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Melhoria dos Campos de Futebol de Conceição do Muqui e de Ponte do Itabapoana, seguindo à ABNT NBR, para realização dos reparos necessários nos Campos Municipal de Mimoso do Sul/ES. A contratação não só restabelecerá a funcionalidade e segurança, mas também promoverá a prática de atividades esportivas, contribuindo para a melhoria na qualidade de vida e autoestima da população. Portanto, estes serviços são de extrema importância para a normalização das atividades de lazer.

• PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Diante da atual situação dos atuais padrões de energia foi conduzida uma diligência técnica in loco, culminando na identificação cabal da necessidade premente dos serviços a serem realizados. Consequentemente, esta secretaria empreendeu a elaboração integral do plano operacional correspondente, englobando a Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, a Memória de Cálculo, o Memorial Descritivo e Especificação Técnica e as Composições de Custo. Nesse contexto, torna-se de vital importância a execução da Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Ampliação e Melhoria de Iluminação Pública seguindo à ABNT NBR, para realização dos reparos necessários nos Campos de Conceição de Muqui e de Ponte do Itabapoana em Mimoso do Sul/ES.

• 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 devem respeitar sempre material de boa qualidade e devidamente aprovado pelos órgãos fiscalizadores. O objeto pretendido não pode ser atendido por servidores do quadro e pôr os



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

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 atender a necessidade pública, assegurando a integridade do patrimônio público, de modo a não comprometer a prestação de um serviço público.

- Critérios de sustentabilidade

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

- **LEVANTAMENTO DE CUSTO**

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

- **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Por se tratar de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Melhoria dos Campos de Futebol de Conceição do Muqui e de Ponte do Itabapoana seguindo à ABNT NBR, na cidade de Mimoso do Sul/ES.

Considerando, que a Reforma dos Campos pode resultar em melhorias na autoestima e bem-estar populacional. Pois a prática de exercícios físicos não somente impulsiona a melhoria da saúde física e mental, como também, contribui para a socialização dos munícipes.



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

• **ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

LOTE 01 – CAMPO DE CONCEIÇÃO DE MUQUI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	DER	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	91,52	m2
1.2	DER	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	91,52	m2
1.3	DER	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações)	9,00	M²
1.4	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	4,50	m2
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	38,00	m3
2.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	29,92	m3
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
			LASTROS		
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,44	m3
			CONCRETOS		
3.2	SINAPI	94971	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	29,52	m3
3.3	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,11	M³
			FÔRMAS		
3.4	DER	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	20,39	M²
3.5	DER	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	266,71	M²
			ARMADURAS		
3.6	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	3715,00	KG
3.7	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	383,00	KG



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

4			PAREDES/FECHAMENTOS		
4.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	50,37	M²
4.2	SINAPI	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	22,00	m2
4.3	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	7,20	M
5			REVESTIMENTO DE PAREDES		
5.1	SINAPI	87905	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	353,88	M²
5.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	353,88	M²
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN
6.2	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	1,00	und
6.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
6.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN
6.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	675,45	M
6.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,00	M
6.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,50	M
6.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,75	M
6.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,35	M
6.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	M
7			APARELHOS ELÉTRICOS		
7.1	COMP.	01	POSTE DE CONCRETO H=10M COM SUPORTE PARA REFLETORES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	6,00	UN



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

7.2	COMP.	02	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	18,00	UN
7.3	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	9,00	UN
8			PINTURA		
8.1	DER	190201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	353,88	M2
9			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO		
9.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	663,80	m2
9.2	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	5,00	UND
9.3	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00	M
9.4	DER	280202	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	3,00	UND
9.5	DER - RODOVIAS	40419	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	69,00	M
9.6	DER - RODOVIAS	40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	41,50	M
10			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
10.1	SINAPI	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	91,52	M²

LOTE 02 – CAMPO DE PONTE DO ITABAPOANA

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	DER	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	91,52	m2
1.2	DER	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	91,52	m2
1.3	DER	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações)	9,00	M²
1.4	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	4,50	m2
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		



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

2.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	38,00	m3
2.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	29,92	m3
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
			LASTROS		
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,44	m3
			CONCRETOS		
3.2	SINAPI	94971	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	26,78	m3
3.3	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	17,78	M³
			FÔRMAS		
3.4	DER	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	8,20	M²
3.5	DER	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	94,30	M²
			ARMADURAS		
3.6	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	3256,00	KG
3.7	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	302,00	KG
4			PAREDES/FECHAMENTOS		
4.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	50,37	M²
4.2	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	7,20	M
5			REVESTIMENTO DE PAREDES		
5.1	SINAPI	87905	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	300,60	M²
5.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	300,60	M²



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

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN
6.2	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	1,00	und
6.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
6.4	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E I UN CR NSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN
6.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	909,75	M
6.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,00	M
6.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,50	M
6.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,80	M
6.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	118,50	M
6.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	M
7			APARELHOS ELÉTRICOS		
7.1	COMP.	01	POSTE DE CONCRETO H=10M COM SUPORTE PARA REFLETORES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	6,00	UN
7.2	COMP.	02	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	24,00	UN
7.3	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	9,00	UN
8			PINTURA		
8.1	DER	190201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	300,60	M2
9			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
9.1	SINAPI	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	91,52	M²

• **ESTIMATIVA DE PREÇO**



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

LOTE 01 – CAMPO DE CONCEIÇÃO DE MUQUI

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	91,52	m2	R\$ 4,47	R\$ 5,96	R\$ 545,46
1.2	DER	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	91,52	m2	R\$ 10,95	R\$ 14,59	R\$ 1.335,28
1.3	DER	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações)	9,00	M²	R\$ 638,22	R\$ 850,43	R\$ 7.653,87
1.4	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	4,50	m2	R\$ 244,44	R\$ 325,72	R\$ 1.465,74
							SUBTOTAL	R\$ 11.000,35
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	38,00	m3	R\$ 58,11	R\$ 77,43	R\$ 2.942,34
2.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	29,92	m3	R\$ 62,58	R\$ 83,39	R\$ 2.495,03
							SUBTOTAL	R\$ 5.437,37
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
			LASTROS					
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,44	m3	R\$ 382,52	R\$ 509,71	R\$ 2.263,11
			CONCRETOS					
3.2	SINAPI	94971	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	29,52	m3	R\$ 465,92	R\$ 620,84	R\$ 18.327,20
3.3	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,11	M³	R\$ 480,65	R\$ 640,47	R\$ 12.239,38
			FÔRMAS					
3.4	DER	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído	20,39	M²	R\$ 84,56	R\$ 112,68	R\$ 2.297,55



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

			o material, corte, montagem, escoramento e desforma)					
3.5	DER	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	266,71	M²	R\$ 105,31	R\$ 140,33	R\$ 37.427,41
			ARMADURAS					
3.6	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	3715,00	KG	R\$ 11,21	R\$ 14,94	R\$ 55.502,10
3.7	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	383,00	KG	R\$ 12,76	R\$ 17,00	R\$ 6.511,00
							SUBTOTAL	R\$ 134.567,75
4			PAREDES/FECHAMENTOS					
4.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	50,37	M²	R\$ 75,00	R\$ 99,94	R\$ 5.033,98
4.2	SINAPI	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	22,00	m2	R\$ 139,82	R\$ 186,31	R\$ 4.098,82
4.3	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	7,20	M	R\$ 332,35	R\$ 442,86	R\$ 3.188,59
							SUBTOTAL	R\$ 12.321,39
5			REVESTIMENTO DE PAREDES					
5.1	SINAPI	87905	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	353,88	M²	R\$ 7,86	R\$ 10,47	R\$ 3.705,12
5.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	353,88	M²	R\$ 39,38	R\$ 52,47	R\$ 18.568,08



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

							SUBTOTAL	R\$ 22.273,20
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN	R\$ 1.927,73	R\$ 2.568,70	R\$ 2.568,70
6.2	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	1,00	und	R\$ 268,99	R\$ 358,43	R\$ 358,43
6.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 56,97	R\$ 75,91	R\$ 151,82
6.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 65,04	R\$ 86,67	R\$ 86,67
6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	R\$ 34,70	R\$ 46,24	R\$ 46,24
6.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	675,45	M	R\$ 7,58	R\$ 10,10	R\$ 6.822,05
6.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,00	M	R\$ 25,61	R\$ 34,13	R\$ 1.331,07
6.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,50	M	R\$ 58,30	R\$ 77,68	R\$ 116,52
6.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,75	M	R\$ 14,12	R\$ 18,81	R\$ 183,40
6.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,35	M	R\$ 13,02	R\$ 17,35	R\$ 1.654,32
6.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	M	R\$ 78,97	R\$ 105,23	R\$ 315,69
							SUBTOTAL	R\$ 13.634,91



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

7			APARELHOS ELÉTRICOS					
7.1	COMP.	01	POSTE DE CONCRETO H=10M COM SUPORTE PARA REFLETORES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	6,00	UN	R\$ 3.083,30	R\$ 4.108,50	R\$ 24.651,00
7.2	COMP.	02	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	18,00	UN	R\$ 460,97	R\$ 614,24	R\$ 11.056,32
7.3	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	9,00	UN	R\$ 92,42	R\$ 123,15	R\$ 1.108,35
							SUBTOTAL	R\$ 36.815,67
8			PINTURA					
8.1	DER	190201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	353,88	M2	R\$ 14,94	R\$ 19,91	R\$ 7.045,75
							SUBTOTAL	R\$ 7.045,75
9			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
9.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	663,80	m2	R\$ 84,48	R\$ 112,57	R\$ 74.723,97
9.2	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	5,00	UND	R\$ 1.107,27	R\$ 1.475,44	R\$ 7.377,20
9.3	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00	M	R\$ 2.574,92	R\$ 3.431,08	R\$ 10.293,24
9.4	DER	280202	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	3,00	UND	R\$ 668,95	R\$ 891,38	R\$ 2.674,14
9.5	DER - RODOVIAS	40419	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	69,00	M	R\$ 181,32	R\$ 241,61	R\$ 16.671,09
9.6	DER - RODOVIAS	40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	41,50	M	R\$ 253,93	R\$ 338,36	R\$ 14.041,94
							SUBTOTAL	R\$ 125.781,58
10			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					



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

10.1	SINAPI	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	91,52	M²	R\$ 1,25	R\$ 1,67	R\$ 1.047,59
							SUBTOTAL	R\$ 1.047,59
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 369.925,56

LOTE 02 – CAMPO DE PONTE DO ITABAPOANA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	DER	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	91,52	m2	R\$ 4,47	R\$ 5,96	R\$ 545,46
1.2	DER	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	91,52	m2	R\$ 10,95	R\$ 14,59	R\$ 1.335,28
1.3	DER	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, 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 (2 utilizações)	9,00	M²	R\$ 638,22	R\$ 850,43	R\$ 7.653,87
1.4	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	4,50	m2	R\$ 244,44	R\$ 325,72	R\$ 1.465,74
							SUBTOTAL	R\$ 11.000,35
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	38,00	m3	R\$ 58,11	R\$ 77,43	R\$ 2.942,34
2.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	29,92	m3	R\$ 62,58	R\$ 83,39	R\$ 2.495,03
							SUBTOTAL	R\$ 5.437,37
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
			LASTROS					
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,44	m3	R\$ 382,52	R\$ 509,71	R\$ 2.263,11
			CONCRETOS					
3.2	SINAPI	94971	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	26,78	m3	R\$ 465,92	R\$ 620,84	R\$ 16.626,10



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

3.3	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	17,78	M³	R\$ 480,65	R\$ 640,47	R\$ 11.387,56
			FÔRMAS					
3.4	DER	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	8,20	M²	R\$ 84,56	R\$ 112,68	R\$ 923,98
3.5	DER	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	94,30	M²	R\$ 105,31	R\$ 140,33	R\$ 13.233,12
			ARMADURAS					
3.6	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	3256,00	KG	R\$ 11,21	R\$ 14,94	R\$ 48.644,64
3.7	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	302,00	KG	R\$ 12,76	R\$ 17,00	R\$ 5.134,00
							SUBTOTAL	R\$ 98.212,51
4			PAREDES/FECHAMENTOS					
4.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	50,37	M²	R\$ 75,00	R\$ 99,94	R\$ 5.033,98
4.2	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	7,20	M	R\$ 332,35	R\$ 442,86	R\$ 3.188,59
							SUBTOTAL	R\$ 8.222,57
5			REVESTIMENTO DE PAREDES					
5.1	SINAPI	87905	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	300,60	M²	R\$ 7,86	R\$ 10,47	R\$ 3.147,28
5.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	300,60	M²	R\$ 39,38	R\$ 52,47	R\$ 15.772,48



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

							SUBTOTAL	R\$ 18.919,76
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN	R\$ 1.927,73	R\$ 2.568,70	R\$ 2.568,70
6.2	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	1,00	und	R\$ 268,99	R\$ 358,43	R\$ 358,43
6.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 56,97	R\$ 75,91	R\$ 151,82
6.4	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E 1 UN CR NSTALLAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 71,95	R\$ 95,87	R\$ 95,87
6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	R\$ 34,70	R\$ 46,24	R\$ 46,24
6.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	909,75	M	R\$ 7,58	R\$ 10,10	R\$ 9.188,48
6.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	46,00	M	R\$ 25,61	R\$ 34,13	R\$ 1.569,98
6.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,50	M	R\$ 58,30	R\$ 77,68	R\$ 116,52
6.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,80	M	R\$ 14,12	R\$ 18,81	R\$ 90,29
6.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	118,50	M	R\$ 13,02	R\$ 17,35	R\$ 2.055,98
6.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	M	R\$ 78,97	R\$ 105,23	R\$ 315,69
							SUBTOTAL	R\$ 16.558,00



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

7			APARELHOS ELÉTRICOS					
7.1	COMP.	01	POSTE DE CONCRETO H=10M COM SUPORTE PARA REFLETORES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	6,00	UN	R\$ 3.083,30	R\$ 4.108,50	R\$ 24.651,00
7.2	COMP.	02	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	24,00	UN	R\$ 460,97	R\$ 614,24	R\$ 14.741,76
7.3	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	9,00	UN	R\$ 92,42	R\$ 123,15	R\$ 1.108,35
							SUBTOTAL	R\$ 40.501,11
8			PINTURA					
8.1	DER	190201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	300,60	M2	R\$ 14,94	R\$ 19,91	R\$ 5.984,95
							SUBTOTAL	R\$ 5.984,95
9			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
9.1	SINAPI	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	91,52	M²	R\$ 1,25	R\$ 1,67	R\$ 1.047,59
							SUBTOTAL	R\$ 1.047,59
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 205.884,21

O valor estimado da contratação é de **R\$ 575.809,77 (quinhentos e setenta e cinco mil, oitocentos e nove e setenta e setenta e sete centavos)**, de acordo com a planilha orçamentária.

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

• **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

Não se aplica.



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

- **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

- **DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Essa intervenção tem como foco central assegurar o lazer e bem estar da população que ali frequenta, busca-se incentivar a prática de atividades esportivas, implementando condições que possibilitem o uso dos campos.

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 detalhados que evidenciam o estado das referidas edificações. Dessa forma, a contratação planejada não apenas busca resolver problemas imediatos de segurança e acessibilidade, mas também adota uma abordagem preventiva, visando evitar agravos futuros e garantir uma infraestrutura duradoura e de qualidade para atender a população.

- **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 das construções, mas também a elaboração de documentos fundamentais para o planejamento e execução dos trabalhos. Entre esses documentos, destacam-se as Planilhas Orçamentárias, que detalham os custos estimados de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a realização dos serviços. 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. 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



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

das obras 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 matrizes. 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 Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Melhoria dos Campos de Futebol de Conceição do Muqui e de Ponte do Itabapoana seguindo à ABNT NBR.



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	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) 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	Secretário da Pasta	



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

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



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

		Setor de Licitações
2.4.	Iniciar novo processo licitatório com retificação das informações que deram causa a revogação.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta

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

RISCO 4			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
4	Condições de habilitação exigidas potencialmente restritivas à competitividade.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	



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

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

ETAPA: SELEÇÃO DO FORNECEDOR

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



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

5.3	Revogação da Licitação, se for o caso.	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.	
RISCO 6			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
6	Aceitação de proposta em desacordo com o edital.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
6.1	Capacitação de Pregoeiro/Agente de Contratação.	Ordenador de despesas.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
6.1	Inabilitação da proposta.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
6.2	Convocar segundo colocado, se ainda na fase de aceitação.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
6.3	Retornar ata complementar para convocar segundo colocado, se objeto já homologado.	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.	
RISCO 7			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
7	Adjudicação com valores superiores ao estimado.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
7.1	Capacitação do Pregoeiro/Agente de Contratação.	Ordenador de despesas.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
8.1	Solicitar do Pregoeiro/Agente de Contratação justificativa e medidas cabíveis, se for o caso.	Ordenador de despesas.	



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

8.2	Revogação ou anulação da Licitação	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.
-----	------------------------------------	--

ETAPA: GESTÃO DE CONTRATO

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

RISCO 9			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta



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

Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
9	Fornecedor sem condições de cumprir o contrato.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
9.1	Exigência de qualificação técnica compatível com o objeto.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
9.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.	
9.2	Rescisão contratual	Gestão e Fiscalização do contrato.	

RISCO 10			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
10	Abandono do contrato.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
10.1	Definir adequadamente as exigências de habilitação técnicas, econômico-financeiras, garantias e obrigações da contratada.	Agente de Contratação/ Pregoeiro	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	



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

10.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.
10.2	Realizar nova contratação através de dispensa emergencial ou convocar fornecedor do cadastro reserva, no caso de haver licitantes cadastrados.	Requisitante, Equipe de Planejamento e Secretário da Pasta.

RISCO 11			
Probabilidade	(x) Baixo	() Média	() Alta
Impacto	() Baixo	() Média	(x) Alta
Id.	Dano		
11	Descumprimento de obrigações contratuais.		
Id.	Ação Preventiva	Responsável	
11.1	Maior controle na fiscalização.	Gestão e Fiscalização do contrato.	
Id.	Ação de Contingência	Responsável	
11.1	Aplicação de sanções.	Gestão e Fiscalização do contrato.	
11.2	Verificar possibilidade de rescisão contratual.	Gestão e Fiscalização do contrato.	

XV. APROVAÇÃO E ASSINATURAS

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



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

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
Gustavo Rosa Ribeiro Matrícula nº: 016263 Mimoso do Sul/ES, 24 de fevereiro de 2025	Marcos Paulo Castanheira Vilela Matrícula nº: 16.121 Mimoso do Sul/ES, 24 de fevereiro de 2025

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

AUTORIDADE COMPETENTE
MARCOS PAULO CASTANHEIRA VILELA Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos Portaria nº 008/2021 Matrícula nº: 16121