ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

• DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A implantação do objeto pleiteado Contratação de Empresa Especializada para Executar Obra de construção do muro de contenção localizado em frente escola Municipal Antônia Junger Poubel, no Distrito de Conceição do Muqui, no município de Mimoso do Sul, ES. A contratação proporcionará um ambiente seguro para a população.

• PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não se aplica.

• 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 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 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 RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO, SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL, SICRO - SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS e COMPOSIÇÕES. 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**

A Contratação de Empresa Especializada para Executar para Obra de construção do muro de contenção localizado em frente escola Municipal Antônia Junger Poubel, no Distrito de Conceição do Muqui, no município de Mimoso do Sul, ES, pode resultar em melhorias na segurança e bem-estar populacional, uma vez que irá proporcionar proteção para a via e para a escola localizada e frente ao talude.

- **ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
01			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	20305	DER-EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00
1.2	20355	DER-EDIF	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	3,00
1.3	20356	DER-EDIF	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00
1.4	20353	DER-EDIF	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00
1.5	20352	DER-EDIF	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00
1.6	20344	DER-EDIF	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	4,00
1.7	CPU-CCM-010	EXTRA	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M	M	240,75
1.8	20812	DER-EDIF	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 (2 utilizações)	m	20,00
1.9	20714	DER-EDIF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00
1.10	20713	DER-EDIF	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	15,00
			SUB-TOTAL - 01		
02			LIMPEZA DO TERRENO - EIXO B		
2.1	CPU-CCM-001	EXTRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M²	1.440,00
2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	280,80
2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.808,00
			SUB-TOTAL - 05		
03			DRENAGEM - EIXO B		
3.1	2003652	DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4,00
3.2	2003309	DNIT	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	80,00

3.3	2003815	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	35,00
3.4	2003411	DNIT	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	22,00
3.5	2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	12,00
3.6	4805749	DNIT	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48,94
3.7	4915608	DNIT	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	43,40
3.8	4815671	DNIT	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,25
3.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,09
3.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	580,94
3.11	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20,00
			SUB-TOTAL - 06		
04			**CONTENÇÃO - EIXO B**		
4.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
4.1.1	5502109	DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.065,48
4.1.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.685,12
4.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.851,19
4.2			**SOLO GRAMPEADO**		0,00
4.2.1	4413018	DNIT	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	11.309,32
4.2.2	1207715	DNIT	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	289,24
4.2.3	2003614	DNIT	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	273,00
4.2.4	CPU-CCM-002	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE RT 14KN/M	UN	792,00
4.2.5	5605896	DNIT	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	9.068,00
4.2.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO.	M	353,00
4.2.7	CPU-CCM-003	EXTRA	APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELASTICO EM JUNTAS DE CONTRAÇÃO	M	353,00
4.2.8	CPU-CCM-004	EXTRA	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS	UN	5,00
4.2.9	CPU-CCM-005	EXTRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE TIRANTE	UN	1,00
4.3			**CORTINA ATIRANTADA**		
4.3.1	3108009	DNIT	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	216,45
4.3.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	34,92
4.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.036,00
4.3.4	CPU-CCM-006	EXTRA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER E MASTIQUE ELÁSTICO	M	13,43
4.3.5	5605911	DNIT	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	312,00
4.3.6	5605881	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	120,00
4.3.7	5605882	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	192,00
4.3.8	5605910	DNIT	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	24,00
4.3.9	95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023	UN	30,00
4.3.10	CPU-CCM-007	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UND	12,00
4.3.11	CPU-CCM-009	EXTRA	ATERRO COM AREIA ADENSADA	M³	49,00
4.3.12	CPU-CCM-011	EXTRA	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UN	1,00
			SUB-TOTAL - 07		
05			**URBANISMO**		
5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	398,41
5.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	398,41
5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,92
5.4	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	398,41

5.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	137,46
5.6	103307	SINAPI	INSTALAÇAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00
5.7	210304	DER-EDIF	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	10,80
5.8	200512	DER-EDIF	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	4,00
5.9	200511	DER-EDIF	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16,00
			SUB-TOTAL - 08		
06			**EQUIPAMENTOS DE APOIO**		
6.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	540,00
6.2	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	120,00
6.3	41805	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00

- **ESTIMATIVA DE PREÇO**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)			
						UNI. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
01			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	20305	DER-EDIF	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	295,38	386,98	2.363,03	3.095,84
1.2	20355	DER-EDIF	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	3,00	1.251,90	1.640,11	3.755,69	4.920,33
1.3	20356	DER-EDIF	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	916,08	1.200,15	2.748,23	3.600,45
1.4	20353	DER-EDIF	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	1.218,60	1.596,49	3.655,80	4.789,47
1.5	20352	DER-EDIF	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	1.231,86	1.613,86	3.695,57	4.841,58
1.6	20344	DER-EDIF	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	4,00	1.670,00	2.187,87	6.680,01	8.751,48
1.7	CPU-CCM-010	EXTRA	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M	M	240,75	25,06	32,83	6.033,19	7.903,82
1.8	20812	DER-EDIF	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 (2 utilizações)	m	20,00	39,79	52,13	795,78	1.042,60
1.9	20714	DER-EDIF	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00	448,73	587,88	8.974,51	11.757,60
1.10	20713	DER-EDIF	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	15,00	503,06	659,06	7.545,96	9.885,90
			SUB-TOTAL - 01					46.247,77	60.589,07
02			LIMPEZA DO TERRENO - EIXO B						
2.1	CPU-CCM-001	EXTRA	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M²	1.440,00	0,88	1,16	1.272,16	1.670,40
2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	280,80	9,23	12,09	2.591,78	3.394,87
2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.808,00	2,17	2,84	6.093,36	7.974,72
			SUB-TOTAL - 05					9.957,30	13.039,99
03			DRENAGEM - EIXO B						
3.1	2003652	DNIT	Caixa de ligação e passagem - CLP 06 - areia e brita comerciais	un	4,00	4.484,74	5.875,46	17.938,97	23.501,84
3.2	2003309	DNIT	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	80,00	97,41	127,61	7.792,56	10.208,80

3.3	2003815	DNIT	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	35,00	262,34	343,70	9.182,02	12.029,50
3.4	2003411	DNIT	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	22,00	801,28	1.049,76	17.628,15	23.094,72
3.5	2003983	DNIT	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	m	12,00	232,56	304,67	2.790,67	3.656,04
3.6	4805749	DNIT	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	48,94	76,42	100,12	3.740,05	4.899,87
3.7	4915608	DNIT	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	43,40	2,87	3,76	124,55	163,18
3.8	4815671	DNIT	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,25	18,67	24,46	79,34	103,96
3.9	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,09	6,84	8,96	397,33	520,49
3.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	580,94	2,17	2,84	1.260,63	1.649,87
3.11	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20,00	58,83	77,07	1.176,60	1.541,40
			SUB-TOTAL - 06					**62.110,87**	**81.369,67**
04			**CONTENÇÃO - EIXO B**						
4.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**						
4.1.1	5502109	DNIT	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.065,48	6,36	8,34	13.145,21	17.226,10
4.1.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.685,12	6,84	8,96	18.366,22	24.058,68
4.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.851,19	2,17	2,84	58.267,08	76.257,38
4.2			**SOLO GRAMPEADO**		0,00				
4.2.1	4413018	DNIT	Fixação de tela eletrossoldada em talude para lançamento de argamassa ou concreto projetado	kg	11.309,32	13,89	18,19	157.047,21	205.716,53
4.2.2	1207715	DNIT	Concreto projetado via seca fck = 25 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais	m³	289,24	1.202,89	1.575,91	347.924,39	455.816,21
4.2.3	2003614	DNIT	Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria	m	273,00	148,19	194,14	40.455,90	53.000,22
4.2.4	CPU-CCM-002	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE RT 14KN/M	UN	792,00	38,61	50,58	30.580,29	40.059,36
4.2.5	5605896	DNIT	Grampo de aço CA-50 D = 20 mm para solo grampeado com capacidade de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	m	9.068,00	65,96	86,41	598.111,67	783.565,88
4.2.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO.	M	353,00	0,46	0,60	162,38	211,80
4.2.7	CPU-CCM-003	EXTRA	APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELASTICO EM JUNTAS DE CONTRAÇÃO	M	353,00	111,53	146,11	39.369,58	51.576,83
4.2.8	CPU-CCM-004	EXTRA	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS	UN	5,00	2.000,00	2.620,20	10.000,00	13.101,00
4.2.9	CPU-CCM-005	EXTRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE TIRANTE	UN	1,00	5.455,00	7.146,60	5.455,00	7.146,60
4.3			**CORTINA ATIRANTADA**						
4.3.1	3108009	DNIT	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	216,45	83,32	109,16	18.034,43	23.627,68
4.3.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	34,92	772,21	1.011,67	26.965,57	35.327,52
4.3.3	407819	DNIT	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.036,00	13,06	17,11	39.652,55	51.945,96
4.3.4	CPU-CCM-006	EXTRA	JUNTA DE DILATAÇÃO COM APLICAÇÃO DE PRIMER E MASTIQUE ELÁSTICO	M	13,43	86,37	113,16	1.160,00	1.519,74
4.3.5	5605911	DNIT	Perfuração para tirante permanente protendido autoinjetável em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	312,00	48,97	64,16	15.278,76	20.017,92
4.3.6	5605881	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - exceto perfuração	m	120,00	245,87	322,11	29.504,29	38.653,20
4.3.7	5605882	DNIT	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	192,00	379,76	497,52	72.913,88	95.523,84
4.3.8	5605910	DNIT	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	24,00	530,68	695,24	12.736,29	16.685,76
4.3.9	95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS METÁLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023	UN	30,00	42,68	55,92	1.280,40	1.677,60
4.3.10	CPU-CCM-007	EXTRA	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UND	12,00	39,46	51,70	473,51	620,40
4.3.11	CPU-CCM-009	EXTRA	ATERRO COM AREIA ADENSADA	M³	49,00	202,34	265,09	9.914,90	12.989,41
4.3.12	CPU-CCM-011	EXTRA	ENSAIO DE QUALIFICAÇÃO E FLUÊNCIA	UN	1,00	600,00	786,06	600,00	786,06
			SUB-TOTAL - 07					**1.547.399,51**	**2.027.111,68**
05			**URBANISMO**						
5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	398,41	4,00	5,24	1.593,64	2.087,67
5.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	398,41	2,58	3,38	1.027,89	1.346,63
5.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	19,92	279,46	366,12	5.566,84	7.293,11
5.4	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	398,41	88,85	116,40	35.398,72	46.374,92

5.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	137,46	53,49	70,08	7.352,73	9.633,20
5.6	103307	SINAPI	INSTALAÇAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	1.355,66	1.776,05	8.133,96	10.656,30
5.7	210304	DER-EDIF	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	10,80	226,38	296,58	2.444,92	3.203,06
5.8	200512	DER-EDIF	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	4,00	480,07	628,94	1.920,27	2.515,76
5.9	200511	DER-EDIF	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	16,00	161,65	211,78	2.586,44	3.388,48
			SUB-TOTAL - 08					**66.025,41**	**86.499,13**
06			**EQUIPAMENTOS DE APOIO**						
6.1	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	540,00	278,83	365,30	150.568,20	197.262,00
6.2	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	120,00	75,99	99,55	9.118,80	11.946,00
6.3	41805	SINAPI-I	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	747,50	979,30	2.242,50	2.937,90
			SUB-TOTAL - 09					**161.929,50**	**212.145,90**
TOTAL GERAL								**1.893.670,36**	**2.480.755,44**

O valor estimado da contratação é de **R$ 2.480.755,44 (Dois milhões, quatrocentos e oitenta mil, setecentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e quatro 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, SICRO - SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS e COMPOSIÇÕES

- **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

Não se aplica.

- **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.

- **DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Essa intervenção tem como foco central assegurar a integridade dos moradores e das pessoas que ali frequentam, busca-se preservar a segurança do local, implementando condições que minimizem potenciais riscos a população.

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 ÀCONTRATAÇÃO

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 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 para Executar Obra de construção do muro de contenção localizado em frente escola Municipal Antônia Junger Poubel, no Distrito de Conceição do Muqui, no município de Mimoso do Sul, ES.

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 executados nas unidades em que os mesmos serão realizados.		Secretário da Pasta
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 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**
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
5.3	Revogação da Licitação, se for o caso.	Agente de Contratação/ Pregoeiro e Ordenador de despesas.

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

RISCO 7			
Probabilidade	(x) Baixo	( ) Média	( ) Alta
Impacto	( ) Baixo	( ) Média	(x) Alta
Id.	**Dano**		
7	Adjudicação com valores superiores ao estimado.		
Id.	**Ação Preventiva**		**Responsável**
7.1	Capacitação do Pregoeiro/Agente de Contratação.		Ordenador de despesas.
Id.	**Ação de Contingência**		**Responsável**

8.1	Solicitar do Pregoeiro/Agente de Contratação justificativa e medidas cabíveis, se for o caso.	Ordenador de despesas.
8.2	Revogação ou anulação da 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
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**
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.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
JOSE RENATO RODRIGUES:78018714720 Assinado de forma digital por JOSE RENATO RODRIGUES:78018714720 Dados: 2026.06.08 15:39:32 -03'00' José Renato Rodrigues Matrícula nº: 002127 Mimoso do Sul/ES, 08 de junho de 2026	Marcos Paulo Castanheira Vilela Portaria Nº 119/2021 Mimoso do Sul/ES, 08 de junho de 2026

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 119/2021