



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 Qual a necessidade a ser atendida?

Proporcionar aos usuários um deslocamento confortável e seguro, com melhoria na circulação de pessoas e veículos em uma via pavimentada com drenagem eficiente, que em dias chuvosos impeça a formação de poças d'água e o acúmulo de barro, facilitando o acesso dos moradores, e que em dias secos, evite que a poeira suje as residências e traga riscos à saúde dos moradores.

2 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Qual o tipo de objeto? Obra

2.2 Qual a natureza? Não continuada

2.3 Qual a vigência? 4 meses

2.4 Poderá haver prorrogação? Sim

2.5 Há transição com contrato anterior? Não

2.6 Padrão mínimo de qualidade

Item	Descrição detalhada
Pré-execução do objeto	<p>A empresa contratada deverá indicar, antes do início das obras, o nome do Engenheiro Civil ou Arquiteto responsável pela execução, devidamente credenciado pelo CREA ou CAU, que responderá perante a fiscalização, pela execução dos serviços e que deverá estar apto a prestar os esclarecimentos que esta julgar necessários.</p> <p>A empresa deverá apresentar responsabilidade técnica pela execução da obra, por meio de ART's e/ou RRT's.</p>
Fornecimento de materiais	<p>Deverão ser utilizados tubos de concreto armado, de classe PA-1, compostos de junta rígida e conforme ABNT NBR 8890/2020;</p> <p>Deverão ser utilizados meios-fios de concreto pré-fabricado de dimensões 100x15x13x30cm, com faces aparentes, textura lisa e homogênea.</p> <p>Deverão ser utilizados blocos de concreto 16 faces (22x11cm), com espessura de 8cm, resistência à compressão característica igual ou superior a 35 MPa de acordo com as especificações da NBR 9781 e NBR 9780, constituídos de cimento portland (obedecendo as normas NBR 5732, NBR 5733, NBR 5735 e NBR 5736), agregados (obedecendo a NBR 7211) e água (isenta de teores nocivos de sais, ácidos ou materiais orgânicos). Os blocos de concreto deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.</p> <p>Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas ou retocadas com desempenadeira.</p> <p>Os materiais de pouca qualidade, não serão aceitos, devendo ser substituídos.</p> <p>O pó-de-pedra, que servirá para o assentamento/rejuntamento dos blocos de concreto, deverá ser isento de impurezas orgânicas.</p>

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1002 - CEP 97180-000 - Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



Execução do objeto	Deverá utilizar as melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como atender as normas da ABNT vigentes e demais leis pertinentes.
	Deverá utilizar equipamentos adequados para o perfeito levantamento dos níveis estabelecidos em projeto.
	Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação.
	A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos, inclusive com remoção dos mesmos no decorrer e ao final de cada etapa.
2.7 Há critérios de sustentabilidade? Sim, apresentação de Licença Ambiental ou Declaração de Isenção de Licenciamento Ambiental	
2.8 Há necessidade de treinamento? Não	

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Onde foram pesquisadas as possíveis soluções? Internet
3.2 Justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução: Foram analisadas contratações similares e constatou-se que para o cumprimento do objeto, no caso, drenagem e pavimentação de ruas em trechos urbanos, essa solução atenderia melhor técnica e economicamente a necessidade exposta, devido ao custo-benefício da obra e também à facilidade da execução do objeto através de metodologia convencional, conforme especificação em projeto.
3.3 Há restrição de fornecedores? Não

4 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

4.1 O que será contratado? Empresa especializada para prestação de serviços e fornecimento de materiais para execução de drenagem e pavimentação de rua em trecho urbano.
4.2 Qual o prazo da garantia contratual? 12 meses
4.3 Há necessidade de assistência técnica? Não
4.4 Há necessidade de manutenção? Não

5 – ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO E VALOR DA CONTRATAÇÃO

5.1 Como se obteve o quantitativo estimado? Através de anteprojeto, projetos similares
5.2 Descrição do quantitativo: Foi considerada a área através de levantamento "in loco" e localização do Google Earth. Após, as medidas foram passadas para a plataforma CAD, onde se iniciou o anteprojeto, pelo Engenheiro responsável, com o auxílio de análises de contratações similares, chegando ao quantitativo necessário para melhor aproveitamento da área.
5.2 Meios usados na pesquisa: SINAPI, Licitacon Cidadão
5.4 Especificação e Estimativa de preço

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".

[Handwritten signature]



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



Código	Descrição	Qtd	Und	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS						
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR	2,90	M2	524,14	42,93	
				1.520,01	124,50	1.644,50
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	236,00	M	2,50	7,55	
				590,00	1.781,80	2.371,80
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	200,00	M	0,07	0,56	
				14,00	112,00	126,00
Total do Grupo 1				2.124,01	2.018,30	4.142,30
2. SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,00	H	0,93	135,01	
				29,76	4.320,32	4.350,08
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H	1,68	68,06	
				134,40	5.444,80	5.579,20
Total do Grupo 2				164,16	9.765,12	9.929,28
3. DRENAGEM PLUVIAL						
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/	330,00	M3	5,93	4,27	
				1.956,90	1.409,10	3.366,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURA	250,00	M2	0,67	6,77	
				167,50	1.692,50	1.860,00
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	140,00	M	172,16	20,76	
				24.102,40	2.906,40	27.008,80
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM	76,00	M	207,91	26,62	
				15.801,16	2.023,12	17.824,28
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	20,00	M	326,87	32,51	
				6.537,40	650,20	7.187,60
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA D	260,00	M3	11,63	11,99	
				3.023,80	3.117,40	6.141,20
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B	13,00	UN	2.114,65	933,25	
				27.490,45	12.132,25	39.622,70
Total do Grupo 3				79.079,61	23.930,97	103.010,58
4. PAVIMENTAÇÃO URBANA						
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.A	1.780,00	M2	1,16	0,45	
				2.064,80	801,00	2.865,80
73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	270,00	M3	118,25	30,28	
				31.927,50	8.175,60	40.103,10
92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 C	1.780,00	M2	85,64	10,23	
				152.439,20	18.209,40	170.648,60
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P	425,00	M	48,62	12,23	
				20.663,50	5.197,75	25.861,25
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3	10.205,00	TX	2,43	0,39	
				24.798,15	3.979,95	28.778,10
100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL	3.742,00	TX	0,96	0,16	
				3.592,32	598,72	4.191,04
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁR	5.442,00	TX	2,64	0,41	
				14.366,88	2.231,22	16.598,10
95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTOP	3.510,00	M3	2,44	0,22	
				8.564,40	772,20	9.336,60
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	810,00	M3	2,26	0,20	
				1.830,60	162,00	1.992,60
Total do Grupo 4				260.247,35	40.127,84	300.375,19
Total do Orçamento				341.615,13	75.842,23	417.457,36

6 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

6.1 A solução será dividida em itens? Não, pelo aproveitamento da competitividade.

7 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

7.1 Há contratações correlatas ou interdependentes? Não

8 – ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DILERMANDO DE AGUIAR

Av. Ibicuí, 1002 - CEP 97180-000 – Fones: (55) 3612.4246
www.dilermandodeaguiar.rs.gov.br



8.1 Há previsão no Plano de Contratação Anual? Não, o que motivou a contratação agora é o fato de atender ao interesse público, para dar início a pavimentação, conforme projeto, de Trecho da Rua Gaspar Martins.

9 – RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Quais os benefícios pretendidos na contratação? Obra

10 – PROVIDÊNCIAS PENDENTES

10.1 Há providências pendentes para o sucesso da contratação? Não

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

11.1 Há previsão de impacto ambiental na contratação? Não

12 – CONCLUSÃO

12.1 A contratação possui viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental? Sim

Dilermando de Aguiar, 20 de outubro de 2024.

Eng. Civil Gabriela de Souza Dias
Responsável Técnica
CREA RS263559

José Claiton Sauzem Ilha
Prefeito Municipal

"Doe órgãos, Doe Sangue: Salve Vidas".