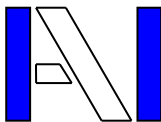


RELATÓRIO DE ATIVIDADES

O presente relatório foi emitido em 22 de agosto de 2025 e identifica as atividades realizadas para elaboração de serviços conforme empenho nº6085/2025, no período de 13/08/2025 a 21/08/2025, conforme relatado a seguir:

Após o recebimento da documentação existente para o projeto de coleta de resíduos sólidos orgânicos do município de Cerrito, podemos verificar alguns pontos a serem definidos pela administração para conclusão das tarefas programadas; pontos este que passo a relatar:

- A atualização dos valores nas condições apresentadas tem um acréscimo em torno de 7% nos custos totais do projeto;
- Em relação a quantificação de resíduos sólidos prevista no projeto encaminhado, ano de 2023, se a administração não dispõe de dados mais atualizados, visto que o projeto está datado de junho de 2025;
- Em relação aos dias de coleta nos feriados, sugiro a não execução, sendo realizada no dia subsequente ao feriado, assim o custo de pagamento de horas extras seria eliminado;
- A possibilidade de impedimento de participação de cooperativas de catadores e similares é viável, mas com a condicionante de ficar explícito que as mesmas podem participar comprovando a capacidade de atender o objeto do processo em todos os seus itens (pessoal próprio, equipamentos e veículos) plenamente justificados na parte de habilitação das empresas, já existe jurisprudência favorável;
- Em relação a planilha de custo embora seja o mesmo caminho que faz a coleta e transporte ao destino final, considerando a divisão em duas planilhas, sendo uma para coleta e outra para destinação final pode reduzir os custos próximo a 5%, tornando um processo mais transparente e de melhor fiscalização;
- Com a realização de não realizar coleta, nos feriados além da redução nos custos também a fiscalização realizada pela administração fica favorecida;
- Outro ponto verificado nas planilhas foi que nos custos da mão de obra utilizada, não foi considerado para os coletores, a incidência do BSF (Benefício Social familiar) valor já previsto na convenção trabalhista de 2024;
- As planilhas e ou fórmulas de depreciação de equipamentos, leis sociais, BDI e remuneração de capital também devem ser incluídas no processo licitatório;



AN Engenharia Ltda.
CNPJ: 39.736.185/0001-32
Rua Sestilio Tochetto, 18 – Bairro Centro
Nova Roma do Sul – RS / CEP:95260-000 / Fone: (53)999762353

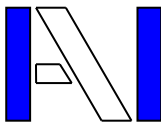
Resta salientar que todo o processo deve ser pautado nas orientações do TCE/RS e sugestões encaminhadas pela administração, sendo que todos os valores estão atualizados já para este mes de agosto, sugiro qua a administração aguarde a virada do mes de setembro, para verificar a variação nos equipamentos se serão afetados pela nova situação economica do país, assim teremos valores para coleta de resíduos, transporte para a destinação final de rejeitos, contemplando todo o município.

Ficamos a disposição para as definições e colaboração até o encerramento do processo licitatório com a efetivação do contrato de execução dos serviços previstos no projeto básico.

Atenciosamente,

ANTONIO SILVA NORA

Engenheiro Civil
CREA/RS: 76.999



RELATÓRIO DE ATIVIDADES

O presente relatório foi emitido em 19 de setembro de 2025 e identifica as atividades realizadas para elaboração de serviços conforme empenho nº6085/2025, no período de 22/08/2025 a 18/09/2025, conforme relatado a seguir:

Após o estudo e realização de sugestão do projeto de coleta de resíduos sólidos orgânicos do município de Cerrito, determinamos os seguintes pontos para conclusão do projeto, ponos estes que passo a relatar:

- Separação das planilhas de custo devido a diferença dos custos dos equipamentos durante a coleta e no transporte a destinação final;
- Atualização para o peso de resíduos para o ultimo ano a contar de setembro de 2024;
- Coletor 15m³ exige caminhão de 6x2 e não 4x2 como previsto anteriormente;
- Quantidade de coletores modificados para dois pois reduz tempo de coleta(5horas diárias) sem necessidade de coleta noturna, esta alteração caso a administração ache conveniente deve ter divulgação maciça nas redes sociais e meios de comunicação locais;
- A estipulação de novo horário previsto para coleta é das 7:30h as 12:30h ou das 12:00h as 17:00h, ficando a critério da administração a definição;

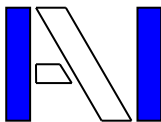
Salientamos sobre a possibilidade de impedimento de participação de cooperativas de catadores e similares é viável, mas com a condicionante de ficar explicito que as mesmas podem participar comprovando a capacidade de atender o objeto do processo em todos os seus itens(pessoal próprio, equipamentos e veículos) plenamente justificados na parte de habilitação das empresas, já existe jurisprudência favorável;

Ficamos a disposição para as definições e colaboração até o encerramento do processo licitatório com a efetivação do contrato de execução dos serviços previstos no projeto básico.

Atenciosamente,

ANTONIO SILVA NORA

Engenheiro Civil
CREA/RS: 76.999



RELATÓRIO DE ATIVIDADES

O presente relatório foi emitido em 10 de dezembro de 2025 e identifica as atividades realizadas para elaboração de serviços conforme empenho nº6085/2025, no período de 08/12/2025 a 09/12/2025, conforme relatado a seguir:

Após a solicitação do setor de licitação a justificativa para a utilização dos valores utilizados no projeto de coleta de resíduos sólidos orgânicos do município de Cerrito, lembrando que todo o projeto se baseia no Manual de Orientações do TCE/RS editado em 2019 e nas legislações e normas da ABNT vigentes para o setor, as justificativas passamos a relatar:

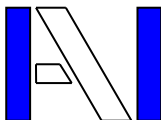
- Os valores mínimos para a utilização da mão de obra e suas vantagens são indicadas pelas convenções sindicais, sendo para o coletor a convenção coletiva de trabalho para 2025 do SINDICATO DAS EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVACAO DO EST DO R G S e para os motoristas a convenção coletiva de trabalho para 2025 do SINDICATO DAS EMPRESAS DE TRANSPORTE DE CARGA E LOGISTICA NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL;

- Os valores dos materiais, produtos e EPs foram obtidos pela média aritmética da pesquisa de três valores pesquisados na Internet e no aplicativo **Menor Preço** disponibilizado pelo governo estadual do Rio Grande do Sul, que oferece os preços de venda emitidos pelo programa NOTA FISGAL GAÚCHA e também como orientação básica valores da ANP(Agência Nacional de Petróleo) do governo federal;

- Para os valores dos equipamentos foram utilizados os da FIPE(caminhão) e cotação com empresas(compactador), sendo que para tal também se utilizou a média aritmética dos valores pesquisados;

Reafirmamos que sobre a possibilidade de impedimento de participação de cooperativas de catadores e similares é viável, mas com a condicionante de ficar explícito que as mesmas podem participar comprovando a capacidade de atender o objeto do processo em todos os seus itens(pessoal próprio, equipamentos e veículos) plenamente justificados na parte de habilitação das empresas, pois já existe jurisprudência favorável.

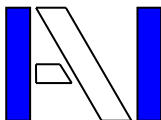
Também disponibilizados a seguir como fonte de consulta para a administração as tabelas de pesquisa realizada para o projeto básico desenvolvido, sendo que esta planilha fica para consulta interna e futura justificativa ao TCE/RS, caso seja



necessário, não devendo ser disponibilizada para as empresas participantes do processo licitatório.

PESQUISA DE PREÇOS

Tipo	Descrição	Unidade	Cotação em Reais			Média (R\$)
			Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	
EPI's	Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	Unidade	190,00	150,00	155,00	165,00
	Calça	Unidade	63,50	70,65	66,40	66,85
	Camiseta	Unidade	42,65	44,90	49,90	45,82
	Boné	Unidade	23,49	14,17	17,23	18,30
	Botina de segurança c/ palmilha aço	par	46,40	60,90	53,90	53,73
	Meia de algodão com cano alto	par	10,30	10,99	12,99	11,43
	Capa de chuva amarela com reflexivo	Unidade	51,98	40,10	55,90	49,33
	Colete reflexivo	Unidade	25,99	47,00	29,99	34,33
	Luva de proteção	Unidade	19,90	16,59	16,90	17,80
	Protetor solar FPS 30	120g	37,49	41,54	30,59	36,54
	Higienização de uniformes e EPIs	valor	103,00	115,00	100,00	106,00
Insumos Caminhão	Óleo Diesel	Litro	5,89	6,89	6,41	6,40
	Óleo motor	Litro	23,77	24,28	23,75	23,93
	Óleo Transmissão	Litro	52,55	84,42	74,88	70,61
	Óleo Hidráulico	Litro	76,87	77,78	79,82	78,15
	Graxa	Kg	55,90	52,14	45,32	51,12
	Pneu 275/80 R 22,5	Unidade	2.871,20	2.850,12	2.951,52	2.890,95
	Recapagem Pneu 275/80 R 22,5	Unidade	685,98	627,56	788,70	700,75
Ferramentas	Recipiente Térmico p/ água 5 litros	Unidade	37,22	36,06	34,99	36,09
	Pá de Concha	Unidade	55,44	96,90	60,00	70,78
	Contentores capacidade 1000 litros	Unidade	2.299,00	2.400,00	1.408,00	2.035,67
	Vassoura	Unidade	21,51	27,39	39,28	29,39
Resíduos	Destinação em Aterro Sanitário	tonelada	-	-	-	-



AN Engenharia Ltda.
CNPJ: 39.736.185/0001-32
Rua Sestílio Tochetto, 18 – Bairro Centro
Nova Roma do Sul – RS / CEP:95260-000 / Fone: (53)999762353

Especificação Caminhão	Valor (R\$)
VOLVO VM290 City 4X2 2p (diesel)(E6)	576.062,00
VOLVO VM290 4X2 2p (diesel)(E6)	607.419,00
MERCEDES-BENZ Atego 1733 4x2 2p (diesel) (E6)	584.550,00
MERCEDES-BENZ Atego 1726 4x2 2p (diesel) (E6)	537.100,00
IVECO TECTOR 17-210 4x2 (diesel)(E6)	499.581,00
IVECO TECTOR 14-210 4x2 (diesel)(E6)	485.850,00
MÉDIA	548.427,00

Compactador Outbro/2025

Especificação Compactador 10m ³	Valor (R\$)
Compactador Damaeq	259.572,00
Compactador Usimeca	223.300,00
Compactador Libremac	226.380,00
MÉDIA	236.417,33

Ficamos a disposição para as definições e colaboração até o encerramento do processo licitatório com a efetivação do contrato de execução dos serviços previstos no projeto básico.

Atenciosamente,

ANTONIO SILVA NORA

Engenheiro Civil
CREA/RS: 76.999