

**OBRA: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DE LIXO URBANO, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO, PINTURA DE MEIO-FIO E PODA DE ÁRVORES.**

**LOCAL: SEDE URBANA E DISTRITOS**

### JUSTIFICATIVA

Ante a imperiosa necessidade em atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos, preconizada na Lei Federal 12.305/2010, que determina a extinção dos Lixões a céu aberto e obriga o gestor público a tomar as medidas necessárias a gestão integrada e ao gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos sólidos produzidos em todo o território municipal, a prefeitura resolveu contratar um Aterro Sanitário privado para depositar os Resíduos Sólidos Urbanos recolhidos na cidade com potencial capacidade poluente e de contaminação que requeira deposição e tratamento adequado, na forma da legislação vigente, em especial a Lei acima mencionada.

Nesse sentido, cuida o presente documento de justificar a Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental da alternativa escolhida.

Considerando o aspecto ambiental, tal iniciativa se justifica, não somente pela premissa legal prevista em lei, mas pelo fato de que o lixo não recolhido e tratado adequadamente trará inúmeros malefícios à população por meio de seus vetores de contaminação, além das degradações ambientais em um médio ou curto período de tempo ao município.

Do ponto de vista técnico, estará assegurado o perfeita regularidade e funcionalidade do serviço oferecido, tendo em vista o referido equipamento ter sido construído em obediência às Normas Técnicas pertinentes e as respectivas licenças de Projeto e Operação do sistema, fornecidas pelo órgão ambiental competente.

Economicamente, a alternativa escolhida é sustentável, quando realizada uma breve comparação entre os custos operacionais de tratamento dos Resíduos, excluindo daí os investimentos com a aquisição de uma área adequada à implantação de Aterro e ocusto de construção do equipamento e valor oferecido pela empresa para oferecer o serviço ao município, conforme Planilha Demosntrativa anexa.



Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil - CREA 6550-D




As quantidades referentes às parcelas de destinação final e tratamento são compostas dos Resíduos Sólidos Domésticos (14.109,15 kg/hab./dia) e os comerciais, oriundos dos boxes comerciais e feiras livres (850 kg/hab./dia), anteriormente transportados ao lixão a céu aberto, deverão ser levados ao Aterro Sanitário, onde receberão tratamento adequado na forma da legislação vigente.

Por fim, salientamos que os demais resíduos permanecem sendo transportados para o antigo lixão, onde agora, sem a presença de materiais poluentes e biodegradáveis não mais representam qualquer ameaça ao meio ambiente, assegurando dessa forma o equilíbrio financeiro do contrato, conforme amplamente demonstrado nas planilhas de quantitativas e orçamentárias anexas.

Sem mais para o momento, anexamos a essa justificativa a Planilha com os quantitativos e custos dos serviços de tratamento dos Resíduos, repita-se, excluído os gastos aquisição de área e implantação de aterro pelo município, pelo o que esperamos estar justificando, a viabilidade técnica, ambiental e econômica da alternativa escolhida e implementada pelo município.

Piquet Carneiro-CE, 01 de agosto de 2017

  
Francisco Antonio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 8550-D





### Planilha Orçamentária Demonstrativa

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	Operação de uma alero sanitário municipal	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	
DATA:	01/08/2017	
ÍDI:	24,69%	
FONTE:	VERSÃO	
SEMRA	604.1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	201768 SEM DESONERAÇÃO	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
HORA	MES	REF.
87,0%	-	03/2016
118,10%	71,47%	09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOCAÇÃO DE MAQUINAS						65.677,96
1.1	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	180,00	44,09	7.936,20
1.2	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	180,00	40,23	7.241,40
1.3	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	180,00	14,83	9.869,40
1.4	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	60,00	115,26	6.915,60
1.5	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	60,00	165,77	9.946,20
1.6	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	60,00	172,55	10.353,00
1.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	80,34	1.285,44
1.8	00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.169,15	4.169,15
1.9	00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	1.936,37	1.936,37
1.10	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	360,00	15,07	5.425,20
VALOR TOTAL:							81.145,71

Oitenta e Um Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos

*Santos*  
Francisco Antonio dos Santos  
Eng. Civil - CREA 8550-D

