

Fls. Nº 26
Proc. Nº _____
Rubrica LV



PREFEITURA DE
**FORMOSA
DA SERRA NEGRA**
UMA ADMINISTRAÇÃO PARA TODOS

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO
DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

OUTUBRO-2024

1. APRESENTAÇÃO

A limpeza urbana, quando ineficiente, está diretamente relacionada à veiculação de doenças e com afetação direta à saúde pública das cidades, de modo a causar danos irreversíveis à sociedade, por fatores como; à contaminação de cursos d'água e lençóis freáticos, pela abordagem ambiental; e pelas questões sociais ligadas aos catadores de recicláveis, ou ainda pelas pressões advindas das atividades turísticas (Monteiro. J.H. et al, 2001).

Nesse sentido, o sistema de limpeza urbana do município deve ser institucionalizado, segundo um modelo de gestão que, tanto quanto possível, seja capaz de promover a sustentabilidade econômica das operações, preservar o ambiente e a qualidade de vida da população, além de contribuir para a solução dos aspectos sociais envolvidos com a questão.

Sabe-se, ainda, que a limpeza urbana é apenas o início do combate à proliferação de agentes contaminantes e vetores de doenças e, em situação de extrema importância encontra-se a coleta e gestão de resíduos da saúde.

A Resolução CONAMA nº 358/2005, dispõe sobre o tratamento e disposição final dos resíduos dos serviços de saúde, que se aplica a todos os serviços relacionados com o atendimento à saúde humana ou animal. Vejamos:

"Art. 1º - Esta Resolução aplica-se a todos os serviços relacionados com o atendimento à saúde humana ou animal, inclusive os serviços de assistência domiciliar e de trabalhos de campo; laboratórios analíticos de produtos para saúde; necrotérios, funerárias e serviços onde se realizem atividades de embalsamamento (tanatopraxia e somatoconservação); serviços de medicina legal; drogarias e farmácias inclusive as de manipulação; estabelecimentos de ensino e pesquisa na área de saúde; centros de controle de zoonoses; distribuidores de produtos farmacêuticos; importadores, distribuidores e produtores de materiais e controles para diagnóstico in vitro; unidades móveis de atendimento à saúde; serviços de acupuntura; serviços de tatuagem, entre outros similares".

Assim, os principais itens que apresentam periculosidade são: os resíduos infectantes (sépticos) - cultura, vacina vencida, sangue e hemoderivados, tecidos, órgãos, produtos de fecundação (com características definidas na resolução), materiais resultantes de cirurgias, agulhas, ampolas, pipetas, bisturis, animais contaminados, resíduos que entraram em contato com pacientes (secreções, refeições, etc.), os resíduos especiais - rejeitos radioativos, medicamentos vencidos, contaminados, interditados; os resíduos químicos perigosos; e os resíduos comuns - que não entram em contato com pacientes (materiais de escritórios, restos de alimentos, etc.).

Dessa forma, baseado nos preceitos citados, a Secretaria Municipal de Infraestrutura, órgão responsável pela gestão pública e ambiental dos resíduos sólidos do município de Formosa da Serra Negra/MA, estabelece diretrizes por meio deste Projeto Básico para orientar os interessados em participar do certame licitatório de contratação de empresa especializada para execução de Serviços de Limpeza Urbana, Coleta, Transporte, Disposição Final e Gestão de Resíduos Domiciliares e Coleta, Transporte, Destinação Final e Gestão de Resíduos, para execução de forma indireta, incluindo o fornecimento de materiais e serviços, no Município.

2. DO OBJETIVO

Garantir que os serviços de limpeza, conservação e higienização urbana do município mantenham a sanidade ambiental de áreas públicas, como ação de saneamento, preservação da saúde e meio ambiente com soluções planejadas e tecnicamente adequadas, assegurando que a prestação de serviço seja oferecida à população com qualidade, eficiência e economicidade.

Garantir, também, que os serviços de coleta, transporte, tratamento, destinação final e gestão dos resíduos sólidos (domiciliares), mantenham a sanidade ambiental como ação de saneamento, preservação da saúde e meio ambiente com soluções planejadas etecnicamente adequadas, assegurando que a prestação de serviço seja oferecida à população com qualidade, eficiência e economicidade.

3. DA METODOLOGIA UTILIZADA

3.1 Definição dos Serviços

Os serviços foram definidos a partir da demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Formosa da Serra Negra/MA e, o trabalho em conjunto com a Procuradoria Geraldo Municipal, Secretaria Permanente de Licitações e Contratos, Secretaria Municipal de MeioAmbiente e Secretaria Municipal de Saúde.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1 VARRIÇÃO COMUM

Compreende-se como varrição manual, a operação não mecanizada de recolhimento e remoção de todos os resíduos espalhados pelas vias e logradouros públicos, inclusive raspagem e remoção da areia, compreendendo sarjetas, pistas de rolamento, canteiros centrais e passeios, inclusive de praças e parques. Fazem parte dos serviços em questão, a retirada de resíduos de cestos coletores públicos (existentes na via pública, passeios, calçadões, praças, parques, vielas, entre outros), a raspagem de areia (terra) (remoção de terra) ou de quaisquer outros resíduos presentes na via assim como o recolhimento e destinação final dos mesmos.

4.2 LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL

A limpeza de Bocas de Lobo e Poços de Visita e demais serviços correlatos compõem-se da Operação de desobstrução desses locais, removendo os detritos (terra, areia, folhas, papéis etc.) das seções de acesso ao sistema de escoamento de águas pluviais.

A limpeza geral (supressão de vegetação e remoção de resíduos) dos canais, córrego, rios e riachos e rios que se encontrarem assoreados e necessitando de capina e/ou toço retirada de material descrito acima no distrito sede do município de FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA, e nos demais distritos, de acordo com demanda apresentada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura. O serviço delimpeza geral dos canais, córregos, rios e riachos consiste na capina, roço, supressão, desobstrução de toda a largura do canal acrescida de mais 10 metros de além da margem (5 metros de cada lado).

4.3 A limpeza de canais, córrego, rios e riachos faz-se necessária devido aos seguintes fatores:

1) Acúmulo de vegetação nas margens, que propicia o ambiente ideal para o aparecimento das mais diversas pragas urbanas como ratos, baratas, moscas, pernilongos bem como apresentar habitat adequado para aparecimento de cobras, escorpiões e aranhas. As pragas urbanas descritas acima são vetores das mais diversas doenças no ser humano, bem como os animais peçonhentos.

2) O acúmulo de vegetação e o assoreamento gerado provocam a diminuição da calha dos rios, o que em períodos chuvosos, com o aumento do volume de água, é fator causador de transbordamentos e inundações. A vegetação que se desenvolve, entre as execuções de limpeza de curso d'água provocam o acúmulo de lixo e de materiais sólidos carregados pelas águas, o que gera ponto com solo carregado adequado ao desenvolvimento de vegetação. A permanência da vegetação, lixo e entulhos, no período de seca provocam mau cheiro, local para desenvolvimento de animais, além da péssima imagem de local sem cuidado adequado.

3) O espaço de tempo entre uma limpeza e outra gera o acúmulo de lixo doméstico e dos mais diversos entulhos: pneus, latas, colchões, móveis, carcaças de eletrodomésticos, resíduos de construção civil, dentre outros. O trabalho de limpeza busca manter os cursos d'água escoando em sua calha, visando promover o escoamento natural e normal da água, a fim de evitar transtornos para a população, bem como evitar que sirvam como área de hospedagem de insetos e animais causadores de doenças e/ou peçonhentos, além de melhorar o aspecto visual dos diversos cursos d'água que cortam o município.

4.4 PINTURA DE GUIAS

A pintura de guias de vias e logradouros públicos consiste na pintura das guias públicas (em todas as faces dos meios-fios de ruas e avenidas ou logradouros que sejam possível sua pintura) e de bordo lateral e superior (bordo em contato com a rua, avenida, ou logradouro) sendo o lateral pintado em toda sua altura até o nível da rua e o superior com largura mínima de 15cm percorrendo toda a extensão das calçadas em vias que não apresentem meio fio, utilizando emulsão de cal hidratada na proporção de 1:5 e demais componentes ou com tinta plástica, conforme orientações do Projeto básico. As cores e padrões serão previamente definidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

5.0. VEGETAÇÃO URBANA

5.1 Capina e Roçada

A capinação é uma limpeza, por meio de corte e erradicação de vegetação rasteira geralmente realizada em áreas não edificadas e em ruas não pavimentadas, com o fim de evitar que o mato, o capim e as ervas daninhas prejudiquem o trânsito de pessoas e de veículos, a segurança pessoal, a estética e a sanidade dos logradouros públicos e das áreas residenciais. Visa, ainda, impedir a transformação dessas áreas em depósitos de detritos, em esconderijos de pessoas suspeitas e em focos de desenvolvimento de mosquitos e roedores.

Os serviços de capinação podem ser manuais, mecânicos ou químicos. Este trabalho adota apenas a capinação manual e mecânica.

Os serviços de capinação manual de vias e logradouros públicos consistem na operação manual do corte e erradicação de vegetação rasteira (mato, ervas, etc.).

A capinação mecânica é realizada com a utilização de máquina capinadeira de uso urbano.

Roçagem consiste no corte da vegetação a uma altura de 5 a 10 cm., acima do solo. É feita quando se deseja manter uma cobertura vegetal para se evitar deslizamentos de terra e erosões ou por razões estéticas. A roçagem pode ser também manual ou mecânica. A roçagem manual é executada por foices do tipo “bico de gavião” ou estrovengas. A roçagem mecânica é executada por um equipamento chamado “roçadeira de pasto” tracionado por um trator de pneus, ou, com utilização de roçadeiras mecânicas portáteis, ou com roçadeiras mecânicas auto-propelidas, em canteiros centrais de avenidas, canteiros dos passeios públicos, rótulas, taludes, junto ao meio-fio, nos interstícios da pavimentação, faixa de domínio de estradas, passeios públicos não pavimentados, passarelas, ou quaisquer áreas verdes contíguas às vias públicas.

Denomina-se raspagem a atividade manual de remoção terra, areia, barro e pedras entre outros resíduos nos leitos das vias públicas, que se depositam após chuvas ou enxurradas.

5.1 Manejo da Arborização Urbana

O manejo da Arborização Urbana compreende um conjunto de operações que se efetuam na planta e que consistem na supressão parcial ou total do sistema vegetativo lenhoso (sarmentos, cordões e, excepcionalmente, tronco) ou herbáceo (brotos, inflorescências, cachos, bagas, folhas, gavinhas), limpeza, adubação, condução, replantio, entre outros serviços e técnicas.

Neste Projeto Básico, concentramos na poda, limpeza, condução e supressão² (quando necessário) das espécies arbóreas da zona urbana municipal com o objetivo de modelar as copas das árvores de forma a manter sua saúde fitossanitária e a manter a segurança de pedestres e veículos.

6.0 CONSERVAÇÃO DE ÁREAS

6.1 Limpeza e conservação de Áreas de Lazer (incluindo Parques, Praças):

Consiste nas atividades de roçada de vegetação rasteira e arbustiva, capina, raspagem, remoção de resíduos nos locais com a finalidade de manter a sanidade ambiental do local. Estas atividades poderão ser realizadas em outras estruturas públicas do Estado ou da União e em terrenos abandonados (terrenos baldios), desde que devidamente autorizadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Observação: Esse serviço não corresponde à limpeza de terrenos públicos para posterior realização de obra com a retirada de vegetação arbórea sem o laudo de cobertura vegetal, responsável técnico e autorização do órgão ambiental responsável.

7.0 COLETA E GESTÃO DE RESÍDUOS

7.1 Coleta e Gestão de Resíduos Domiciliares

O serviço será realizado com o emprego de equipe munida dos equipamentos necessários, quando solicitado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura. A roteirização da coleta pode ser alterada, conforme exigências.

Fls. Nº 31
Proc. Nº _____
Rubrica W

7.1.1 Composição Geral dos Resíduos Coleta Orgânico:

Química: orgânico e inorgânico (pode ocorrer de haver resíduos misturados, depende da segregação na fonte)

Conteúdo: constituídos principalmente por material orgânico e inorgânico contaminado pela mistura dos resíduos na fonte - restos de comidas, guardanapos usados, embalagens de papelão molhada, papel higiênico, fezes de animais, restos de vegetais, pó de café, absorventes femininos, fraldas descartáveis, isopor, espuma, restos de roupas, tênis, entre outros.

7.2.1 Coleta e Transporte dos resíduos

Os locais de coletas ocorrerão nas vias do município e serão indicados pela Secretaria municipal de Infraestrutura diariamente (de segunda-feira à sábado). As equipes devem estar disponíveis com seus respectivos materiais, equipamentos e veículos.

7.2.2 Destinação Final dos Resíduos

A CONTRATADA deverá apresentar a comprovação de envio dos materiais recolhidos, com o quantitativo dos mesmos por meio de manifesto de pesagem dos locais receptores e suas respectivas licenças.

A distância referência utilizada para cálculo dos serviços de transporte de destinação final foi de 16 km em linha reta (não é igual a distância de trajeto), do ponto mais distante a disposição final.

Composição Geral dos Resíduos

Química: orgânico e inorgânico

Conteúdo: constituídos por restos vegetais diversos, embalagens, descartáveis, plásticos, pontas de cigarro, latas, alumínio, areia, matéria orgânica, madeiras, tocos, pedras, vidros, papéis, isopor, longa vida, partículas resultantes da abrasão da pavimentação, borracha de pneus e resíduos de pastilhas e lonas de freios, resíduo domiciliar (geralmente em pequenas quantidades, principalmente próximo a terrenos baldios), dejetos de cães e de outros animais (em pequena quantidade), partículas resultantes da poluição atmosférica, entre outros.

7.2.3 Coleta e Transporte dos resíduos

No mercado regional, as empresas que coletam e transportam resíduos de entulho não operam com a unidade de medida baseada no peso. A unidade de medida padrão adotada na região pelas empresas consultadas é m³ de entulho coletado.

7.2.4 Destinação Final dos Resíduos

Devido à variedade de materiais de varrição, aqueles agressivos ou perigosos devem ser acondicionados em separado do restante do resíduo, para uma correta disposição.

Os líquidos devem ser retirados. Vidros quebrados e superfícies cortantes devem ser embrulhados em jornal.

A CONTRATADA deverá cumprir todos os requisitos solicitados no Projeto básico e o município ficará responsável pela fiscalização dos mesmos.

Fls. Nº 39
Proc. Nº _____
Rubrica W



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO
DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos
SINAPI - 09/2024 - 25,0%
Maranhão
ORSE - 07/2024 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			COLETA DE LIXO		1		493.612,80	493.612,80
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	27,37	34,21	65.683,20
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			HORAS X DIAS X SEMANA X MÊS X QUANTIDADE DE ENCARREGADO		(8*5*4*12*1)			1.920,00
1.2	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15360	22,29	27,86	427.929,60
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			HORAS X DIAS X SEMANA X MES X QUANTIDADE DE AJUDANTES		(8*5*4*12*8)			15.360,00
2			VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS		1		1.456.454,40	1.456.454,40
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	27,37	34,21	65.683,20
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			HORAS X DIAS X SEMANA X MÊS X QUANTIDADE DE ENCARREGADO		(8*5*4*12*1)			1.920,00
2.2	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VARRIÇÃO	H	30720	22,29	27,86	855.859,20
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			HORAS X DIAS X SEMANA X MÊS X QUANTIDADE DE AJUDANTES		(8*5*4*12*16)			30.720,00
2.3	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ROÇO, CAPINA E LIMPEZA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PESADOS	H	19200	22,29	27,86	534.912,00
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			HORAS X DIAS X SEMANA X MÊS X QUANTIDADE DE AJUDANTES		(8*5*4*12*10)			19.200,00
3			SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		1		443.596,80	443.596,80
3.1	01	Próprio	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	KM	15360	23,11	28,88	443.596,80
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			(QTD DE KM PERCORRIDA X QTD DE VIAGENS POR DIA X DIAS X SEMANA (16*4*5*4*12) X MÊS)					15.360,00
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		356.353,20	356.353,20
4.1	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	360	115,90	144,87	52.153,20
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			(QUNATIDADE DE PODAS X MÊS)		(30*12)			360,00
4.2	12467	ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	60000	4,06	5,07	304.200,00
			Descrição		Fórmula			Quantidade
			(QUANTIDADE DE METROS X DOIS LADOS DA RUA)		(30000*2)			60.000,00
							Total sem BDI	2.200.485,60
							Total do BDI	549.531,60
							Total Geral	2.750.017,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE
FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Maranhão 25,0%
ORSE - 07/2024 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Total
1	COLETA DE LIXO			1	493.612,80
2	VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			1	1.456.454,40
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS			1	443.596,80
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1	356.353,20
				Total sem BDI	2.200.485,60
				Total do BDI	549.531,60
				Total Geral	2.750.017,20

Fis. Nº 34
Proc. Nº
Rubrica 45

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos
SINAPI -
09/2024 -
Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			COLETA DE LIXO		1		493.612,80	493.612,80	17,95 %
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	27,37	34,21	65.683,20	2,39 %
1.2	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15360	22,29	27,86	427.929,60	15,56 %
2			VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS		1		1.456.454,40	1.456.454,40	52,96 %
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	27,37	34,21	65.683,20	2,39 %
2.2	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VARRIÇÃO	H	30720	22,29	27,86	855.859,20	31,12 %
2.3	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ROÇO, CAPINA E LIMPEZA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PESADOS	H	19200	22,29	27,86	534.912,00	19,45 %
3			SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		1		443.596,80	443.596,80	16,13 %
3.1	01	Próprio	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE RESÍDUOS SOLIDOS	KM	15360	23,11	28,88	443.596,80	16,13 %
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		356.353,20	356.353,20	12,96 %
4.1	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	360	115,90	144,87	52.153,20	1,90 %
4.2	12467	ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	60000	4,06	5,07	304.200,00	11,06 %

Total sem BDI 2.200.485,60
Total do BDI 549.531,60
Total Geral 2.750.017,20

Fls. Nº 35
Proc. Nº
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE
FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Maranhão
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Planilha Orçamentária Analítica

1							493.612,80		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,37	27,37		
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,09	24,09		
				MO sem LS =>	13,36	LS =>	11,31	MO com LS =>	24,67
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	34,21
					Quant. =>	1.920,00	Preço Total =>	65.683,20	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00000248 SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,44	13,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63

Fls. Nº 36
Proc. Nº
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		7,37	LS =>	6,24
				Valor do BDI =>		5,57		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								13,61
								27,86
								Quant. =>
								15.360,00
								Preço Total =>
								427.929,60

2			VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					1.456.454,40
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,37	27,37	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,09	24,09	
								MO sem LS =>
						13,36	LS =>	11,31
						6,84		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								24,67
								34,21
								Quant. =>
								1.920,00
								Preço Total =>
								65.683,20

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VARRIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29	
Composição Auxiliar	95311 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	

Fls. Nº 37
Proc. Nº
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13

Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,44	13,44		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		7,37	LS =>	6,24	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>		5,57			Valor com BDI =>	27,86
						Quant. =>	30.720,00	Preço Total =>	855.859,20	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ROÇO, CAPINA E LIMPEZA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29		
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,64	4,64		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,44	13,44		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		7,37	LS =>	6,24	MO com LS =>	13,61
				Valor do BDI =>		5,57			Valor com BDI =>	27,86
						Quant. =>	19.200,00	Preço Total =>	534.912,00	

3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS							443.596,80
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01	Próprio	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE RESÍDUOS SOLIDOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	1,0000000	23,11	23,11
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,1666670	5,85	0,97

Fls. Nº 58
Proc. Nº
Rubrica 60

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13

Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0125000	16,61	0,20	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	24,99	3,12	
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	h	0,0125000	132,74	1,65	
Insumo	00001139 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 8.0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	Equipamento	H	0,1250000	82,82	10,35	
Insumo	68 ORSE	Servente	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
			MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,65	MO com LS =>	10,14
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	28,88
					Quant =>	15.360,00	Preço Total =>	443.596,80

4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								356.353,20
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98533 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	115,90	115,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4898000	21,43	31,92	
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1402000	78,38	10,98	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1174000	22,21	24,81	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1711000	281,85	48,19	
			MO sem LS =>	23,18	LS =>	19,63	MO com LS =>	42,81
			Valor do BDI =>	28,97			Valor com BDI =>	144,87
					Quant =>	360,00	Preço Total =>	52.153,20

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12467 ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	4,06	4,06

Fls. Nº 39
Proc. Nº
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	0,3000000	13,74	4,12
Detalhamento de Cálculo ORSE							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000120	166,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	18,07	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,80	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	16,82	0,00
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	12,51	0,00
Insumo	00004783/SIN API ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	11,98	0,00
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	17,50	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	26,90	0,01
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	269,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	00007342/SIN API ORSE	Tinta mineral impermeável em pó, branca	Material	kg	0,0990000	3,32	0,32
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,90	0,00
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	66,72	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,70	0,00

Fls. Nº 40
Proc. Nº
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	12,00	0,00
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	13,65	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,41	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0134940	4,50	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09

MO sem LS => 1,67 LS => 1,43 MO com LS => 3,10
 Valor do BDI => 1,01 Valor com BDI => 5,07
 Quant. => 60.000,00 Preço Total => 304.200,00

Total sem BDI 2.200.485,60
Total do BDI 549.531,60
Total Geral 2.750.017,20

Fis. Nº 41
 Proc. Nº
 Rubrica 41

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE
FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos
SINAPI - 09/2024 -
Maranhão
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	COLETA DE LIXO	100,00%	8,40%	8,00%	8,00%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
		493.612,80	41.463,48	39.489,02	39.489,02	41.463,48	41.463,48	41.463,48	41.463,48	41.463,48	41.463,48	41.463,48	41.463,48	41.463,48
2	VARRIÇÃO E CAPINA MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	100,00%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,00%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,00%
		1.456.454,40	122.342,17	122.342,17	122.342,17	122.342,17	122.342,17	122.342,17	116.516,35	122.342,17	122.342,17	122.342,17	122.342,17	116.516,35
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	100,00%	8,00%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,00%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
		443.596,80	35.487,74	37.262,13	37.262,13	37.262,13	37.262,13	37.262,13	37.262,13	37.262,13	35.487,74	37.262,13	37.262,13	37.262,13
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,40%	8,00%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%
		356.353,20	29.933,67	28.508,26	28.508,26	29.933,67	29.933,67	29.933,67	29.933,67	29.933,67	29.933,67	29.933,67	29.933,67	29.933,67
Porcentagem			8,34%	8,28%	8,28%	8,4%	8,4%	8,4%	8,19%	8,4%	8,34%	8,4%	8,4%	8,19%
Custo			229.227,06	227.601,58	227.601,58	231.001,44	231.001,44	231.001,44	225.175,63	231.001,44	229.227,06	231.001,44	231.001,44	225.175,63
Porcentagem Acumulado			8,34%	16,61%	24,89%	33,29%	41,69%	50,09%	58,28%	66,68%	75,01%	83,41%	91,81%	100,0%
Custo Acumulado			229.227,05	456.828,63	684.430,21	915.431,66	1.146.433,10	1.377.434,55	1.602.610,18	1.833.611,62	2.062.838,68	2.293.840,12	2.524.841,57	2.750.017,20

Fis. Nº 42
Proc. Nº
Rubrica

Fis. Nº 43
 Proc. Nº _____
 Rubrica 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS.: 84,61% (Hora) 47,70(Mês)
 LOCAL: FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

		ADMISSÍVEL (%)		ADOTADO (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	A 5,50	3,00%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,80	A 1,00	0,80%
S	SEGURO			0,40%
G	GARANTIA			0,40%
R	RISCO	0,97	A 1,27	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59	A 1,39	0,59%
L	LUCRO	6,16	A 8,69	6,57%
I	IMPOSTOS			10,15%
	PIS			3,00%
	CONFINS			0,65%
	ISS - Alíquota de ISS adotada é de 5,00%, no entanto, base de cálculo para esse			2,00%
	CPRB			4,50%

TAXA DE BDI ADOTADA (%)

25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de risco;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
CNPJ: 01.616.684/0001-13



Obra
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE
FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Maranhão
ORSE - 07/2024 - Sergipe

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,61%
Mensalista: 47,70%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VARRIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30.720,0	27,86	855.859,20	31,12	31,12
88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ROÇO, CAPINA E LIMPEZA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19.200,0	27,86	534.912,00	19,45	50,57
01 Próprio	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE RESÍDUOS SOLIDOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	KM	15.360,0	28,88	443.596,80	16,13	66,70
88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15.360,0	27,86	427.929,60	15,56	82,26
12467 ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	Conversão InfoWOrca	m	60.000,0	5,07	304.200,00	11,06	93,33
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.840,0	34,21	131.366,40	4,78	98,10
98533 SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	360,0	144,87	52.153,20	1,90	100,00

Total sem BDI 2.200.485,60
Total do BDI 549.531,60
Total Geral 2.750.017,20

Fis. Nº 414
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,50	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		84,61	47,70

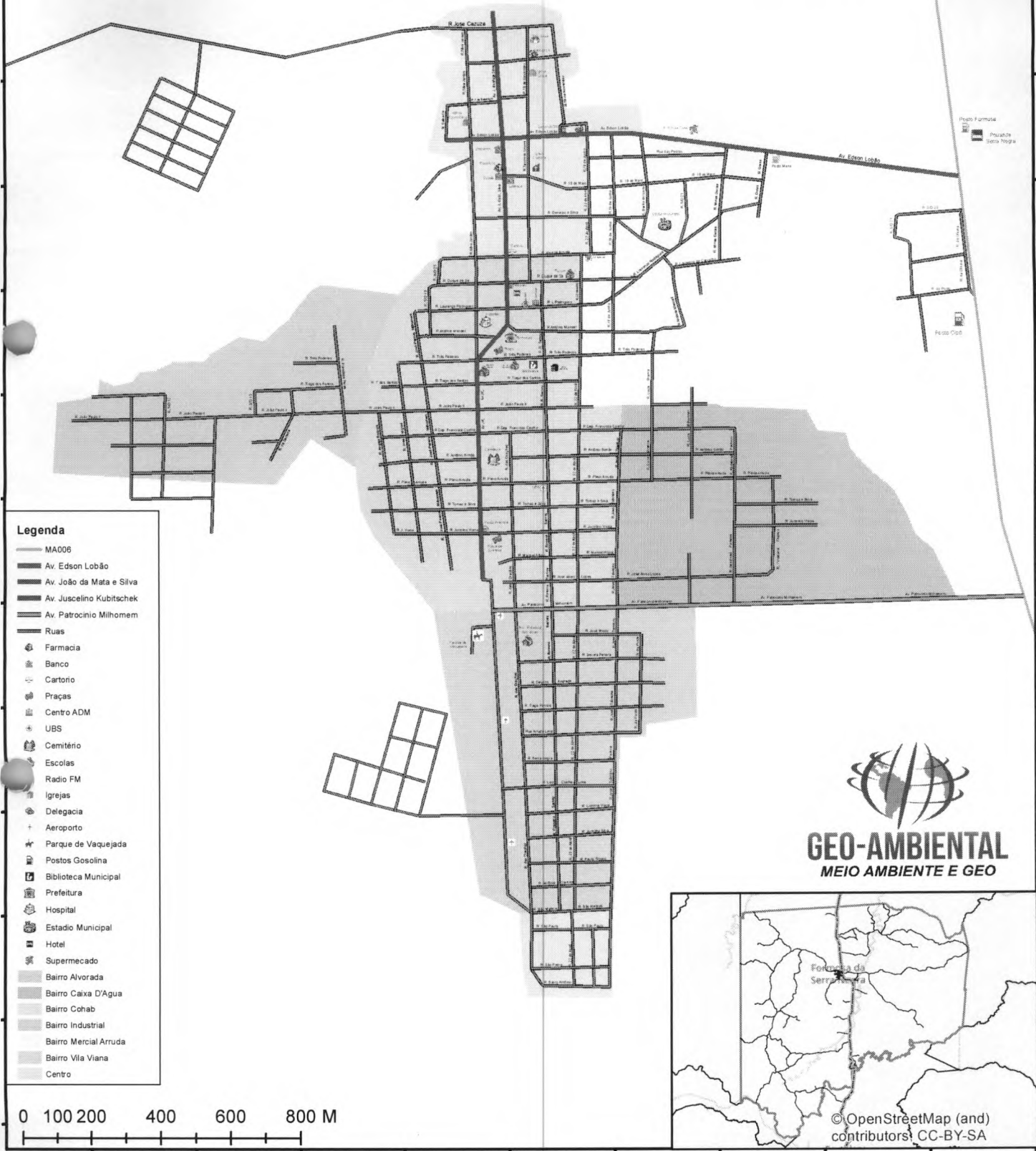
367130 367430 367730 368030 368330 368630 368930 369230 369530 369830

9289101
9288801
9288501
9288201
9287901
9287601
9287301
9287001
9286701
9286401
9286101
9285801
9285501

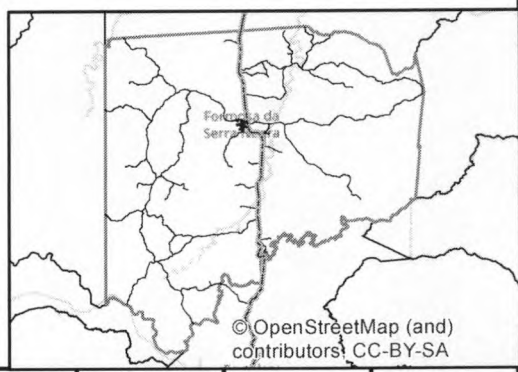
9289101
9288801
9288501
9288201
9287901
9287601
9287301
9287001
9286701
9286401
9286101
9285801
9285501



Fls. Nº 46
Proc. Nº
Rubrica W



- Legenda**
- MA006
 - Av. Edson Lobão
 - Av. João da Mata e Silva
 - Av. Juscelino Kubitschek
 - Av. Patrocínio Milhomem
 - Ruas
 - Farmacia
 - Banco
 - Cartório
 - Praças
 - Centro ADM
 - UBS
 - Cemitério
 - Escolas
 - Radio FM
 - Igrejas
 - Delegacia
 - Aeroporto
 - Parque de Vaquejada
 - Postos Gasolina
 - Biblioteca Municipal
 - Prefeitura
 - Hospital
 - Estadio Municipal
 - Hotel
 - Supermercado
 - Bairro Alvorada
 - Bairro Caixa D'Água
 - Bairro Cohab
 - Bairro Industrial
 - Bairro Mercal Arruda
 - Bairro Vila Viana
 - Centro



© OpenStreetMap (and) contributors CC-BY-SA

0 100 200 400 600 800 M

PLANTA GEORREFERENCIADA - ÁREA URBANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - MA

DATUM: SIRGAS 2000/UTM 23S - QGIS/ARCMAP - ESCALA: 1:15.000

ELABORAÇÃO: PABLO HENRIQUE LEDA DE ARRUDA ENG. AMBIENTAL - CREA - MA 111656034-8