

PLANILHAS COM DESCRITIVOS

RESUMO POR MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	VALOR POR MÊS
1	Coleta RSU	13,00	R\$ 288.889,22
2	Coleta Seletiva	4,00	R\$ 51.658,17
3	Varrição	11,00	R\$ 60.072,01
4	Pintura de meio-fio	5,00	R\$ 51.817,75
5	Capinação e coleta de grama	18,00	R\$ 154.445,45
6	Limpeza de Bueiro	3,00	R\$ 15.879,00
7	Corte, poda de arvore e coleta de entulhos e galhos	3,00	R\$ 65.452,80
8	Educação Ambiental	1,00	R\$ 3.316,60
	TOTAL	58,00	R\$ 691.531,00


Júlio César Ferreira de Souza
Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
RNP 131873469-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS, LOGRADOUROS, PRAÇAS E ESPAÇOS PÚBLICOS, COM PINTURA OU CAIAÇÃO DE MEIO-FIO, PODA DE ÁRVORES E LIMPEZA DE BUEIROS, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE CAMINHÕES COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, BEM COMO O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, IMPLEMENTOS, VEÍCULOS, FERRAMENTAS, COMBUSTÍVEIS, EQUIPE TÉCNICA, E DEMAIS INSUMOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO INTEGRAL DOS SERVIÇOS.

LOCAL: Caarapó - MS

SINAPI: ABR/2025 - S/ DESONERAÇÃO

SBC ABR/2025 - S/ DESONERAÇÃO

CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS

BDI: SERVIÇO 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO S/ BDI	V. UNITÁRIO C/ BDI	V. TOTAL MENSAL	V. TOTAL ANUAL
1	Coleta RSU	MÊS	1,00	R\$ 231.111,38	R\$ 288.889,22	R\$ 288.889,22	R\$ 3.466.670,64
2	Coleta Seletiva	MÊS	1,00	R\$ 41.326,54	R\$ 51.658,17	R\$ 51.658,17	R\$ 619.898,04
3	Varrição	M²	240.288,08	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 60.072,01	R\$ 720.864,12
4	Pintura de meio-fio	M	103.635,50	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 51.817,75	R\$ 621.813,00
5	Capinação e coleta de grama	M2	671.501,98	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 154.445,45	R\$ 1.853.345,40
6	Limpeza de Bueiro	UND	60,00	R\$ 211,72	R\$ 264,65	R\$ 15.879,00	R\$ 190.548,00
7	Corte, poda de arvore e coleta de entulhos e galhos	UND	120,00	R\$ 436,36	R\$ 545,44	R\$ 65.452,80	R\$ 785.433,60
8	Educação Ambiental	HORAS	20,00	R\$ 132,67	R\$ 165,83	R\$ 3.316,60	R\$ 39.799,20
TOTAL						R\$ 691.531,00	R\$ 8.298.372,00

Julio César Ferreira de Souza
Eng. Civil - CREA/MS 5004/U
RNP 13 073469-0

CRONOGRAMA

VALOR TOTAL: R\$ 8.298.372,18

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	(%)	VALOR (R\$)	% Mês 01	R\$ (Mês 01)	% Mês 02	R\$ (Mês 02)	% Mês 03	R\$ (Mês 03)	% Mês 04	R\$ (Mês 04)	% Mês 05	R\$ (Mês 05)	% Mês 06	R\$ (Mês 06)	% Mês 07	R\$ (Mês 07)	% Mês 08	R\$ (Mês 08)	% Mês 09	R\$ (Mês 09)	% Mês 10	R\$ (Mês 10)	% Mês 11	R\$ (Mês 11)	% Mês 12	R\$ (Mês 12)
1	Coleta RSU	41,78%	3.466.670,64	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	8,00%	277.333,65	10,00%	346.667,06	8,00%	277.333,65	10,00%	346.667,06
2	Coleta Seletiva	7,47%	619.898,04	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	8,00%	49.591,84	10,00%	61.989,80	8,00%	49.591,84	10,00%	61.989,80
3	Varrão	8,69%	720.864,24	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	8,00%	57.669,14	10,00%	72.086,42	8,00%	57.669,14	10,00%	72.086,42
4	Pintura de meio-fio	7,49%	621.813,00	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	8,00%	49.745,04	10,00%	62.181,30	8,00%	49.745,04	10,00%	62.181,30
5	Capinação e coleta de grama	22,33%	1.853.345,46	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	8,00%	148.267,64	10,00%	185.334,55	8,00%	148.267,64	10,00%	185.334,55
6	Limpeza de Bueiro	2,30%	190.548,00	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	8,00%	15.243,84	10,00%	19.054,80	8,00%	15.243,84	10,00%	19.054,80
7	Corte, poda de arvore e coleta de entulhos e galhos	9,46%	785.433,60	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	8,00%	62.834,69	10,00%	78.543,36	8,00%	62.834,69	10,00%	78.543,36
8	Educação Ambiental	0,48%	39.799,20	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	8,00%	3.183,94	10,00%	3.979,92	8,00%	3.183,94	10,00%	3.979,92
	% Simples	100,00%	8.298.372,18	8,00%		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%		10,00%		8,00%		10,00%	
	% Acumulada			8,00%		16,00%		24,00%		32,00%		40,00%		48,00%		56,00%		64,00%		72,00%		82,00%		90,00%		100,00%	
	Total Simples (R\$)				663.869,77		663.869,77		663.869,77		663.869,77		663.869,77		663.869,77		663.869,77		663.869,77		663.869,77		829.837,22		663.869,77		829.837,22
	Total Acumulado (R\$)				663.869,77		1.327.739,55		1.991.609,32		2.655.479,10		3.319.348,87		3.983.218,65		4.647.088,42		5.310.958,20		5.974.827,97		6.804.665,19		7.468.534,97		8.298.372,18

COLETA SELETIVA

EPIs		Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4
MÃO DE OBRA					
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	
1	GARI COLETOR - PISO SALARIAL CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	3,00	R\$ 1.599,07	R\$	4.797,21
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	3,00	R\$ 1.333,46	R\$	4.000,39
3	INSALUBRIDADE - 20%	3,00	R\$ 319,81	R\$	959,44
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	3,00	R\$ 360,00	R\$	1.080,00
6	MOTORISTA- PISO SALARIAL CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 2.346,41	R\$	2.346,41
7	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.956,67	R\$	1.956,67
8	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 469,28	R\$	469,28
9	AUXILIO ALIMENTAÇÃO CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$	360,00
			TOTAL MENSAL	R\$	15.969,40
EPIs					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	3,00	R\$ 13,88	R\$	41,64
2	PROTETOR AURICULAR SBC/2210/ABR-2025	4,00	R\$ 4,50	R\$	18,00
3	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	3,00	R\$ 22,80	R\$	68,40
4	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	3,00	R\$ 17,90	R\$	53,70
5	RESPIRADOR PFF2 SEM VÁLVULA CA 44527 SBC/7300/DABR-2025	4,00	R\$ 7,50	R\$	30,00
6	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	4,00	R\$ 74,06	R\$	296,24
7	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	4,00	R\$ 90,80	R\$	363,20
8	BONÉ COTAÇÃO 001	4,00	R\$ 16,37	R\$	65,48
			TOTAL MENSAL	R\$	936,66



EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 4.000 KG COM GAIOLA - SINAPI/73467/ABR/2025	96,00	R\$ 254,38	R\$ 24.420,48
			TOTAL MENSAL	R\$ 24.420,48

RESUMO DESPESA				
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA		R\$	15.969,40
2	CUSTO EPI'S		R\$	936,66
3	CUSTO FERRAMENTAS		R\$	24.420,48
			V. TOTAL	R\$ 41.326,54
VALOR DA COMPOSIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	Coluna1	UNIDADE	V. UNITÁRIO
1	VALOR TOTAL GERAL DE COLETA SELETIVA		R\$	R\$ 41.326,54
2	QUANTIDADE DE EQUIPE		EQUIPE	1,00
3	VALOR DA COLETA POR EQUIPE		R\$/EQUIPE	R\$ 41.326,54

GERAÇÃO MENSAL	
GERAÇÃO DIÁRIA (KG)	0,92
POP. URBANA	30612
TOTAL DIÁRIA (KG)	28163,04
TOTAL MENSAL (KG)	844891,2
TOTA DIÁRIO (M³)	112,65
TOTAL MENSAL (M³)	3379,56

GERAÇÃO MENSAL	
TOTAL MENSAL DE RSU (M3)	3379,56
TOTAL MENSAL DE RSU (KG)	844891,2
COLETA SELETIVA 5% (M3)	168,978
COLETA SELETIVA 5% (KG)	42244,56



CRONOGRAMA - COLETA RSU		
TIPO E LOCAL	HORÁRIO DA COLETA	OBSERVAÇÃO
Centro e Avenidas Comerciais	06h00 às 10h00	Coleta matutina, antes do comércio abrir
Bairros Residenciais	10h30 às 14h30	Após o turno da manhã, ainda com boa circulação
Grandes Geradores	13h00 às 17h00	Coleta no contraturno das atividades comerciais
Departamentos Públicos	07h00 às 11h00	Preferencialmente no início do expediente


Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
 RNP 131073469-0

EPIs	Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4
EDUCAÇÃO AMBIENTAL				
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE (H)	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO [QUANTIDADE, TIPOLOGIA (RECICLÁVEIS, ORGÂNICOS E REJEITOS), LOGÍSTICA DE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL]	3,00	132,67	R\$ 398,01
2	REUNIÃO COM SECRETÁRIOS, GERENTES, DIRETORES E DEMAIS RESPONSÁVEIS POR SECRETARIAS, UNIDADES DE SAÚDE, ESCOLAS E DEMAIS REPARTIÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS PARA APRESENTAÇÃO DO FORMULÁRIO (ANEXO A). A MESMA REUNIÃO SERÁ REALIZADA COM ASSOCIAÇÕES DE BAIRROS, COMERCIAIS E EMPRESARIAIS	3,00	132,67	R\$ 398,01
3	APRESENTAÇÃO DO PLANO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS ÀS ORGANIZAÇÕES CITADAS NA LINHA ANTERIOR POR MEIO DE FOLDERS E CRONOGRAMAS	3,00	132,67	R\$ 398,01
4	TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS DA UTR SOBRE ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA DO LOCAL SEGURANÇA DO TRABALHO E HIGIENE PESSOAL E APRESENTAÇÃO DO PLANO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS	2,00	132,67	R\$ 265,34
5	EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLA FOCANDO NO TEMA RESÍDUOS SÓLIDOS POR MEIO DE PALESTRAS JUNTO A PROFESSORES, ALUNOS E FUNCIONÁRIOS, PARA IMPLANTAÇÃO DA COLETA SELETIVA E REDUÇÃO DE DESPERDÍCIO (ALIMENTOS, PAÉIS, ETC). IMPLANTAR A COLETA SELETIVA. INCENTIVAR E FORMAR MULTIPLICADORES PARA QUE O PROJETO CONTINUE AO LONGO DE TODO O ANO.	3,00	132,67	R\$ 398,01
6	EDUCAÇÃO AMBIENTAL NOS PROGRAMAS ASSISTENCIAIS NO MUNICÍPIO PROMOVIDOS PELA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL POR MEIO DE PALESTRAS FOCANDO NO TERMA RESIDUOS SÓLIDOS POR MEIO DE PALESTRAS JUNTO A PARTICIPANTES DOS PROGRAMAS (CRIANÇAS, JOVENS E ADULTOS). IMPLANTAR A COLETA SELETIVA. INCENTIVAR E FORMAR MULTIPLICADORES PARA QUE O PROJETO CONTINUE AO LONGO DE TODO O ANO.	3,00	132,67	R\$ 398,01
7	EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS UNIDADES DE SAÚDE NO MUNÍPIO PARA SEPARAÇÃO DOS RESÍDUOS EM RECICLÁVEIS, INFECTANTES E PERFUROCORTANTES, CONFORME IDENTIFICAÇÃO DE CADA LIXEIRA. SERÃO MINISTRADAS PALESTRAS. IMPLANTAR A COLETA SELETIVA. INCENTIVAR E FORMAR MULTIPLICADORES PARS QUE O PROJETO CONTINUE AO LONGO DE TODO O ANO.	3,00	132,67	R\$ 398,01
TOTAL		20		R\$ 2.653,40

ITEM	VALOR DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	V. UNITÁRIO
1	VALOR TOTAL GERAL DE CURSO	R\$	R\$ 2.653,40
2	QUANT. HORA AULA POR MÊS	UND	20,00
3	VALOR DA HORA	R\$/UND	R\$ 132,67


 Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/U
 RNP 131073469-0

P. M. CAARAPÓ-MS
 FOLHA 079

CAIAÇÃO

MÃO DE OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Auxiliar Operacional de Campo - GARI DE CAIAÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	4,00	R\$ 1.599,07	R\$ 6.396,28
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	4,00	R\$ 1.333,46	R\$ 5.333,86
3	INSALUBRIDADE - 20%	4,00	R\$ 319,81	R\$ 1.279,26
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	4,00	R\$ 360,00	R\$ 1.440,00
5	ENCARREGADO DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS -	1,00	R\$ 1.983,99	R\$ 1.983,99
6	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.654,45	R\$ 1.654,45
7	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 396,80	R\$ 396,80
8	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
			TOTAL MENSAL	R\$ 18.844,63

EPI'S				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	4,00	R\$ 13,88	R\$ 49,52
2	LUVA DE PVC SBC/13796/ABR-2025	4,00	R\$ 19,59	R\$ 57,00
3	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	5,00	R\$ 22,80	R\$ 107,10
4	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	4,00	R\$ 17,90	R\$ 107,40
5	MASCARA DESCARTAVEL SBC/ABR/2025	5,00	R\$ 2,43	R\$ 13,62
6	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	5,00	R\$ 74,06	R\$ 396,24
7	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	5,00	R\$ 90,80	R\$ 542,40
			TOTAL MENSAL	R\$ 1.273,28



EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	BALDE PLASTICO 12 L COTAÇÃO 009	4,00	R\$ 15,99	R\$ 63,96
2	BROXA COM CABO SBC/55151/ABR/-2025	4,00	R\$ 9,90	R\$ 39,60
3	CAL PINTURA KG SINAPI 11161 ABR /2025	10985,36	R\$ 2,00	R\$ 21.970,73
			TOTAL MENSAL	R\$ 22.074,29
RESUMO DESPESAS				
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA			R\$ 18.844,63
2	CUSTO EPI'S			R\$ 1.273,28
3	CUSTO FERRAMENTAS			R\$ 22.074,29
			TOTAL:	R\$ 42.192,20
VALOR DA COMPOSIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	V. UNITÁRIO	
1	VALOR TOTAL GERAL DA PINTURA	R\$	R\$ 42.192,20	
2	EXTENSÃO PINTURA	M	103.635,50	
3	VALOR DA PINTURA POR M	R\$/m	R\$ 0,41	


Julio Cesar Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/J
 RNP 131073469-0

ROÇADA

MÃO DE OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Auxiliar Operacional de Campo - GARI DE CAPINAÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	17,00	R\$ 1.599,07	R\$ 27.184,19
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	17,00	R\$ 1.333,46	R\$ 22.668,90
3	INSALUBRIDADE - 20%	17,00	R\$ 319,81	R\$ 5.436,84
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	17,00	R\$ 360,00	R\$ 6.120,00
5	ENCARREGADO DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS -	1,00	R\$ 1.983,99	R\$ 1.983,99
6	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.654,45	R\$ 1.654,45
7	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 396,80	R\$ 396,80
8	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
			TOTAL MENSAL	R\$ 65.805,16
EPI'S				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	17,00	R\$ 13,88	R\$ 235,96
2	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	18,00	R\$ 22,80	R\$ 410,40
3	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	18,00	R\$ 17,90	R\$ 322,20
4	MASCARA DESCARTAVEL SBC/ABR/2025	18,00	R\$ 2,43	R\$ 43,74
5	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	18,00	R\$ 74,06	R\$ 1.333,08
6	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	18,00	R\$ 90,80	R\$ 1.634,40
			TOTAL MENSAL	R\$ 3.979,78



PR. MW. CAARAPÓ-MS
FOLHA 082

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	PÁ COM CABO COTAÇÃO 002	6,00	R\$ 46,90	R\$ 281,40
2	ENXADA COM CABO COTAÇÃO 004	6,00	R\$ 78,94	R\$ 473,64
3	RASTELO COM CABO COTAÇÃO 005	6,00	R\$ 40,66	R\$ 243,96
4	VASSOURÃO COM CABO COTAÇÃO 006	6,00	R\$ 49,35	R\$ 296,10
5	SACO DE LIXO 100 L COTAÇÃO 007	18130,55	R\$ 1,40	R\$ 25.346,51
6	ROÇADEIRA COSTAL CHP DNIT E9089	2236,96	R\$ 9,09	R\$ 20.333,97
7	COMBUSTÍVEL ROÇADEIRA (L/MÊS) SINAPI/ABR/2025	1677,72	R\$ 6,10	R\$ 10.234,09
			TOTAL MENSAL	R\$ 57.209,67

RESUMO DESPESAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	V. TOTAL
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA	R\$ 65.805,16
2	CUSTO EPI'S	R\$ 3.979,78
3	CUSTO FERRAMENTAS	R\$ 57.209,67
		R\$ 126.994,61

VALOR DA COMPOSIÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	V. UNITÁRIO
1	VALOR TOTAL GERAL DA CAPINAÇÃO	R\$	R\$ 126.994,61
2	ÁREA CAPINAÇÃO	M2	671.501,98
3	VALOR DA CAPINAÇÃO POR M2	R\$/M2	R\$ 0,19

CONSUMO MENSAL COMBUSTÍVEL	
L/HORA	1,00
QUANT. HORAS	6,00
QUANT. ROÇADEIRAS	11,00
QUANT. DIAS ÚTEIS	25,42
TOTAL (L/MÊS)	1677,72


 Julio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
 RNP 131073469-0

LIMPEZA DE BUEIRO				
MÃO DE OBRA				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Auxiliar Operacional de Campo - GARI DE BUEIRO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	2,00	R\$ 1.599,07	R\$ 3.198,14
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	2,00	R\$ 1.333,46	R\$ 2.666,93
3	INSALUBRIDADE - 20%	2,00	R\$ 319,81	R\$ 639,63
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	2,00	R\$ 360,00	R\$ 720,00
5	ENCARREGADO DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS -	1,00	R\$ 1.983,99	R\$ 1.983,99
6	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.654,45	R\$ 1.654,45
7	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 396,80	R\$ 396,80
8	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
			TOTAL MENSAL	R\$ 11.619,93
EPI'S				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	2,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76
2	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	3,00	R\$ 22,80	R\$ 68,40
3	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	3,00	R\$ 17,90	R\$ 53,70
4	MASCARA DESCARTAVEL SBC/ABR/2025	3,00	R\$ 2,43	R\$ 7,29
5	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	3,00	R\$ 74,06	R\$ 222,18
6	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	3,00	R\$ 90,80	R\$ 272,40
			TOTAL MENSAL	R\$ 651,73
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	PÁ COM CABO COTAÇÃO 002	2,00	R\$ 46,90	R\$ 93,80
2	ENXADA COM CABO COTAÇÃO 004	2,00	R\$ 78,94	R\$ 157,88

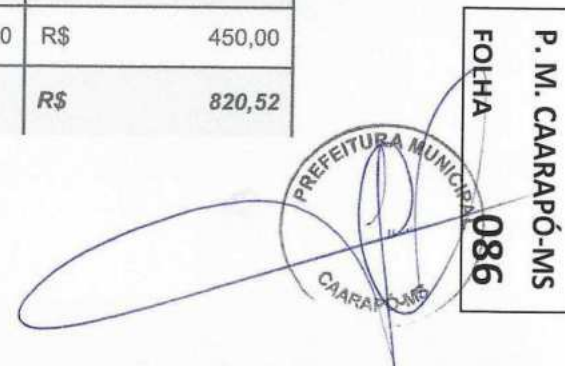


3	RASTELO COM CABO COTAÇÃO 005	2,00	R\$ 40,66	R\$ 81,32
4	VASSOURÃO COM CABO COTAÇÃO 006	2,00	R\$ 49,35	R\$ 98,70
			TOTAL MENSAL	R\$ 431,70
RESUMO DESPESAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	V. TOTAL		
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA	R\$	11.619,93	
2	CUSTO EPI'S	R\$	651,73	
3	CUSTO FERRAMENTAS	R\$	431,70	
		R\$	12.703,36	
VALOR DA COMPOSIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	V. UNITÁRIO	
1	VALOR TOTAL GERAL DA LIMPEZA DE BUEIRO	R\$	R\$	12.703,36
2	UNIDADE BOCA DE BUEIRO	UND		60,00
3	VALOR DA LIMPEZA POR UNIDADE	R\$/UND	R\$	211,72


 Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 50041/D
 RNP 1311073469-0

PODA				
	MÃO DE OBRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Auxiliar Operacional de Campo - GARI DE PODA - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	2,00	R\$ 1.599,07	R\$ 3.198,14
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	2,00	R\$ 1.333,46	R\$ 2.666,93
3	INSALUBRIDADE - 20%	2,00	R\$ 319,81	R\$ 639,63
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	2,00	R\$ 319,81	R\$ 639,63
5	MOTORISTA- PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS -	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
6	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 300,20	R\$ 300,20
7	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00
8	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 319,81	R\$ 319,81
			TOTAL MENSAL	R\$ 8.196,34

	EPI'S			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	2,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76
2	LUVA DE PVC SBC/13796/ABR-2025	2,00	R\$ 19,59	R\$ 39,18
3	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	2,00	R\$ 22,80	R\$ 45,60
4	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	2,00	R\$ 17,90	R\$ 35,80
5	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	3,00	R\$ 74,06	R\$ 222,18
6	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	3,00	R\$ 90,80	R\$ 450,00
			TOTAL MENSAL	R\$ 820,52



EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	PÁ COM CABO COTAÇÃO 002	2,00	R\$ 46,90	R\$ 93,80
2	ENXADA COM CABO COTAÇÃO 004	2,00	R\$ 54,90	R\$ 109,80
3	RASTELO COM CABO COTAÇÃO 005	2,00	R\$ 49,90	R\$ 99,80
4	VASSOURÃO COM CABO COTAÇÃO 006	2,00	R\$ 57,61	R\$ 115,22
5	MOTO SERRA CHP DNIT E9585	203,36	R\$ 32,85	R\$ 6.680,38
6	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 ABR/2025/DES - 91386	132,00	R\$ 274,60	R\$ 36.247,20
			TOTAL MENSAL	R\$ 43.346,20
RESUMO DESPESAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	V. TOTAL		
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA	R\$	8.196,34	
2	CUSTO EPI'S	R\$	820,52	
3	CUSTO FERRAMENTAS	R\$	43.346,20	
		R\$	52.363,06	
VALOR DA COMPOSIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	V. UNITÁRIO	
1	VALOR TOTAL GERAL DA PODA	R\$	R\$ 52.363,06	
2	UNIDADE PODA	UND	120,00	
3	VALOR DA PODA POR UNIDADE	R\$/UND	R\$ 436,36	


 Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
 RNP 131073469-0

COTAÇÕES

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
C01	15.436.940/0001-03	AMAZON	SITE	SITE
C02	29.302.348/0001-15	LOJA DO MECÂNICO	SITE	SITE
C03	26.588.821/0001-84	SUPER EPI	SITE	SITE
C04	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA	SITE	SITE
C06	15.459.431/0001-98	SERTÃO	SITE	SITE
C16	32.856.021/0001-08	JAREJO	SITE	SITE
C17	82.699.588/0001-88	ZEUS DO BRASIL	SITE	SITE
C18	07.635.498/0008-84	TRAMONTINA	SITE	SITE
C19	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	SITE	SITE
C20	41.777.728/0001-01	RIO EPI	SITE	SITE
C40				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
001	BONÉ	UN	04/06/2025	R\$ 16,37
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C03	SUPER EPI		R\$	29,00
C16	JAREJO		R\$	16,37
C17	ZEUS DO BRASIL		R\$	14,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
002	PÁ COM CABO	UN	04/06/2025	R\$ 46,90
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C18	TRAMONTINA		R\$	45,54
C02	LOJA DO MECÂNICO		R\$	46,90
C06	SERTÃO		R\$	69,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
003	PÁ PARA LIXO	UN	04/06/2025	R\$ 13,80



EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		
C01	AMAZON	R\$		13,80
C04	MAGAZINE LUIZA	R\$		16,99
C05	AMERICANAS	R\$		11,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
004	ENXADA COM CABO	UN	04/06/2025	R\$ 78,94
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		
C04	MAGAZINE LUIZA	R\$		78,94
C19	LEROY MERLIN	R\$		61,73
C20	RIO EPI	R\$		90,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
005	RASTELO COM CABO	UN	04/06/2025	R\$ 40,66
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		
C01	AMAZON	R\$		34,90
C06	SERTÃO	R\$		58,90
C07	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS	R\$		40,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
006	VASSOURÃO COM CABO	UN	04/06/2025	R\$ 49,35
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		
C04	MAGAZINE LUIZA	R\$		43,99
C08	MAGAZINE DO EPI	R\$		49,35
C09	CASTRONAVES	R\$		69,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
007	SACO DE LIXO - 100 L	UN	04/06/2025	R\$ 1,40
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		
C13	DANCARROS	R\$		1,30
C14	BRASLIMPO	R\$		1,62
C15	GRUPLAST	R\$		1,40


 Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
 RNP 131073469-0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
008	CARRINHO DE LIXO GARI, LOTUCAR 100L	UN	04/06/2025	R\$ 1.199,00
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C10	GADOTTI		R\$	849,00
C11	TNA PLAST		R\$	1.341,84
C12	SHOPTIME		R\$	1.199,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
009	BALDE PLÁSTICO 12L	UN	04/06/2025	R\$ 15,99
EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
C01	AMAZON		R\$	11,12
C02	LOJA DO MECÂNICO		R\$	16,56
C19	LEROY MERLIN		R\$	15,99

COLETA RESIDUOS SÓLIDOS

EPIs		Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4
MÃO DE OBRA					
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	
1	GARI COLETOR - PISO SALARIAL CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	9,00	R\$ 1.599,07	R\$	14.391,63
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	9,00	R\$ 1.333,46	R\$	12.001,18
3	INSALUBRIDADE - 20%	9,00	R\$ 319,81	R\$	2.878,32
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	9,00	R\$ 360,00	R\$	3.240,00
5	ENCARREGADO DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 1.983,99	R\$	1.983,99
6	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.654,45	R\$	1.654,44
7	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 396,80	R\$	396,79
8	AUXILIO ALIMENTAÇÃO CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$	360,00
9	MOTORISTA- PISO SALARIAL CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	3,00	R\$ 2.346,41	R\$	7.039,23
10	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	3,00	R\$ 1.956,67	R\$	5.870,01
11	INSALUBRIDADE - 20%	3,00	R\$ 469,28	R\$	1.407,84
12	AUXILIO ALIMENTAÇÃO CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	3,00	R\$ 360,00	R\$	1.080,00
				TOTAL MENSAL	R\$ 52.303,43
EPIs					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL	
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	9,00	R\$ 13,88	R\$	124,92
2	PROTETOR AURICULAR SBC/2210/ABR-2025	13,00	R\$ 4,50	R\$	58,50
3	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	10,00	R\$ 22,80	R\$	228,00
4	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	10,00	R\$ 17,90	R\$	179,00
5	RESPIRADOR PFF2 SEM VÁLVULA CA 44527 SBC/7300/DABR-2025	13,00	R\$ 7,50	R\$	97,50
6	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	13,00	R\$ 74,06	R\$	962,78
7	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	13,00	R\$ 90,80	R\$	1.180,40
8	BONÉ COTAÇÃO 001	13,00	R\$ 16,37	R\$	212,81
			TOTAL MENSAL	R\$	3.043,91



EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3 SINAPI/ABR/2025	610,08	R\$ 288,10	R\$ 175.764,04
RESUMO DESPESAS				
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA			R\$ 52.303,43
2	CUSTO EPI'S			R\$ 3.043,91
3	CUSTO FERRAMENTAS			R\$ 175.764,04
V. TOTAL				R\$ 231.111,38
VALOR DA COMPOSIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	Coluna1	UNIDADE	V. UNITÁRIO
1	VALOR TOTAL GERAL DE COLETA RSU		R\$	R\$ 231.111,38
2	QUANTIDADE A COLETAR M3		M3	3379,56
3	VALOR DA COLETA POR M3		R\$/M3	R\$ 68,38

GERAÇÃO MENSAL	
GERAÇÃO DIÁRIA (KG)	0,92
POP. URBANA	30612
TOTAL DIÁRIA (KG)	28163,04
TOTAL MENSAL (KG)	844891,2
TOTA DIÁRIO (M³)	112,65
TOTAL MENSAL (M³)	3379,56

CALCULO CAMINHÃO	
VOLUME TOTAL DE RESÍDUOS (M³)	3379,56
CAPACIDADE DE CADA CAMINHÃO (M³)	30,00
NUMERO DE VIAGENS TOTAL	112,65
TEMPO TOTAL POR VIAGEM	3,05
TOTAL MENSAL (CHP)	343,59


 Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 50041/D
 RNP 131073469-0

CALCULO DE TEMPO DE CADA VIAGEM	
TEMPO DE COLETA (H)	2
DISTANCIA TRANSBORDO IDA E VOLTA (KM)	12,00
VALORCIDADE MÉDIA (KM/H)	15,00
TEMEPO DE DESCARREGAMENTO (H)	0,25
TEMPO DE CIAGEM (H)	3,05

CALCULO QUANT. CAMINHÕES	
VOLUME A SER COLETADO POR DIA	281,63
DIAS DE COLETA	12,00
CAPACIDADE CAMINHÃO	12,00
DISTANCIA IDA E VOLTA TRANSBORDO	12,00
TEMPO MÉDIA ESTIMADO POR VIAGEM (CARGA, DESCARGA E RETORNO)	1,00
JORNADA DE TRABALHO (H/DIA)	8,00
VIAGENS POR DIA	8,00
VOLUME TRANSPORTADO (M³/DIA)	96,00
NÚMERO DE CAMINHÕES NECESSÁRIO	2,93

VOLUME TOTAL MENSAL * DIAS DE COLETA

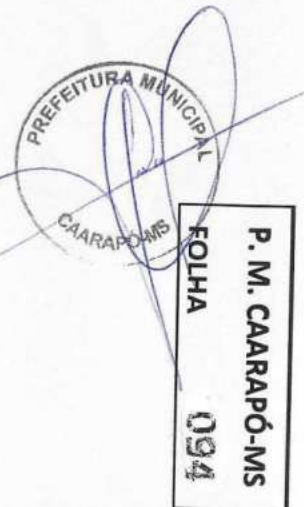
JORNADA DE TRABALHO * TEMPO MEDIO ESTIMADO

NUMERO DE VIAGENS * VOLUME DO CAMINHÃO

CALCULO CHP CAMINHÃO	
HORAS TRABALHADAS POR DIA	8,00
DIAS ÚTEIS	25,42
QUANT. CAMINHÕES	3,00
CHP	610,08


Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
 RNP 131073469-0

EPIs	Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4
VARRIÇÃO				
MÃO DE OBRA				
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	GARI DE VARRIÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	9,00	R\$ 1.599,07	R\$ 14.391,63
2	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	9,00	R\$ 1.333,46	R\$ 12.001,18
3	INSALUBRIDADE - 20%	9,00	R\$ 319,81	R\$ 2.878,32
4	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	9,00	R\$ 360,00	R\$ 3.240,00
5	ENCARREGADO DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO - PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS -	1,00	R\$ 1.983,99	R\$ 1.983,99
6	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.654,45	R\$ 1.654,44
7	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 396,80	R\$ 396,79
8	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
9	MOTORISTA- PISO SALARIAL - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS -	1,00	R\$ 2.346,41	R\$ 2.346,41
10	ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTAS - 83,39%	1,00	R\$ 1.956,67	R\$ 1.956,67
11	INSALUBRIDADE - 20%	1,00	R\$ 469,28	R\$ 469,28
12	AUXILIO ALIMENTAÇÃO - CONVENÇÃO COLETIVA 2025 - STEAC/MS	1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
			TOTAL MENSAL	R\$ 42.038,71
EPIs				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA BRANCA CA 36890 SINAPI/12892/ABR-2025	9,00	R\$ 13,88	R\$ 124,92
2	LUVA DE PVC SBC/13796/ABR-2025	9,00	R\$ 19,59	R\$ 176,31
3	CAPA DE CHUVA SBC/38001ABR-2025	10,00	R\$ 22,80	R\$ 228,00
4	OCULOS DE SEGURANÇA SBC/13767/ABR-2025	10,00	R\$ 17,90	R\$ 179,00
5	MASCARA DESCARTAVEL SBC/ABR/2025	10,00	R\$ 2,43	R\$ 24,30
6	BOTA DE SEGURANÇA SINAPI/36145/ABR-2025	11,00	R\$ 74,06	R\$ 814,66



7	UNIFORME COM FAIXA REFLETIVA SBC/6565/ABR-2025	11,00	R\$ 90,80	R\$ 998,80
			TOTAL MENSAL	R\$ 2.545,99
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	PÁ COM CABO COTAÇÃO 002	3,00	R\$ 46,90	R\$ 140,70
2	PÁ PARA LIXO COTAÇÃO 003	4,00	R\$ 13,80	R\$ 55,20
3	ENXADA COM CABO COTAÇÃO 004	4,00	R\$ 78,94	R\$ 315,76
4	RASTELO COM CABO COTAÇÃO 005	4,00	R\$ 40,66	R\$ 162,64
5	VASSOURÃO COM CABO COTAÇÃO 006	4,00	R\$ 49,35	R\$ 197,40
6	SACO DE LIXO 100 L COTAÇÃO 007	203,36	R\$ 1,40	R\$ 284,29
7	LOTUCAR COTAÇÃO 008	3,00	R\$ 1.199,00	R\$ 3.597,00
			TOTAL MENSAL	R\$ 4.752,99
RESUMO DESPESAS				
1	CUSTO MÃO-DE-OBRA			R\$ 42.038,71
2	CUSTO EPI'S			R\$ 2.545,99
3	CUSTO FERRAMENTAS			R\$ 4.752,99
V. TOTAL				R\$ 49.337,69
VALOR DA COMPOSIÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	Coluna1	UNIDADE	V. UNITÁRIO
1	VALOR TOTAL GERAL DE VARRIÇÃO MENSAL		R\$	R\$ 49.337,69
2	ÁREA VARRIÇÃO MENSAL		M²	240.288,08
3	VALOR DA VARRIÇÃO POR ÁREA		R\$/M²	R\$ 0,20


 João César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
 RNP 131073459-0

6.1 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO

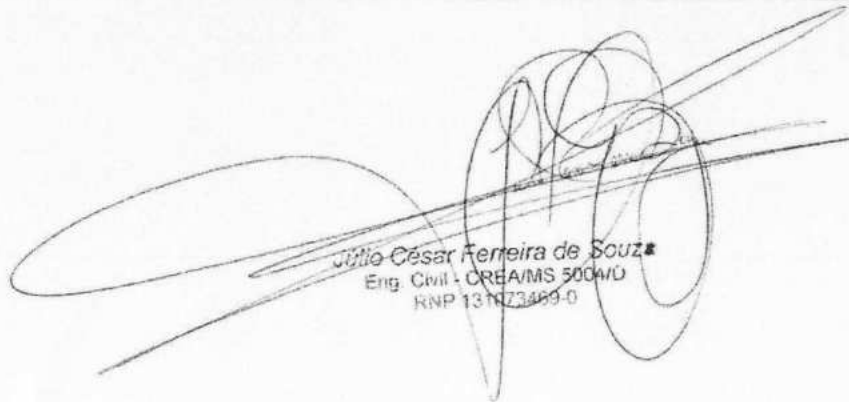
ITEM	DESCRIÇÃO	und	VALOR	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6
1	Coleta RSU	MÊS	3.466.670,64	288.889,22	288.889,22	288.889,22	288.889,22	288.889,22	288.889,22
2	Coleta Seletiva	MÊS	619.898,04	51.658,17	51.658,17	51.658,17	51.658,17	51.658,17	51.658,17
3	Varrição	M²	720.864,12	60.072,01	60.072,01	60.072,01	60.072,01	60.072,01	60.072,01
4	Pintura de meio-fio	M	621.813,00	51.817,75	51.817,75	51.817,75	51.817,75	51.817,75	51.817,75
5	Capinação e coleta de grama	M2	1.853.345,40	154.445,45	154.445,45	154.445,45	154.445,45	154.445,45	154.445,45
6	Limpeza de Bueiro	UND	190.548,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00
7	Corte, poda de arvore e coleta de entulhos e galhos	UND	785.433,60	65.452,80	65.452,80	65.452,80	65.452,80	65.452,80	65.452,80
8	Educação Ambiental	HORAS	39.799,20	3.316,60	3.316,60	3.316,60	3.316,60	3.316,60	3.316,60
			R\$ 8.298.372,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00
ITEM	DESCRIÇÃO	und	VALOR	mês 7	mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12
1	Coleta RSU	MÊS	3.466.670,64	288.889,22	288.889,22	288.889,22	288.889,22	288.889,22	288.889,22
2	Coleta Seletiva	MÊS	619.898,04	51.658,17	51.658,17	51.658,17	51.658,17	51.658,17	51.658,17
3	Varrição	M²	720.864,12	60.072,01	60.072,01	60.072,01	60.072,01	60.072,01	60.072,01
4	Pintura de meio-fio	M	621.813,00	51.817,75	51.817,75	51.817,75	51.817,75	51.817,75	51.817,75
5	Capinação e coleta de grama	M2	1.853.345,40	154.445,45	154.445,45	154.445,45	154.445,45	154.445,45	154.445,45
6	Limpeza de Bueiro	UND	190.548,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00	15.879,00
7	Corte, poda de arvore e coleta de entulhos e galhos	UND	785.433,60	65.452,80	65.452,80	65.452,80	65.452,80	65.452,80	65.452,80
8	Educação Ambiental	HORAS	39.799,20	3.316,60	3.316,60	3.316,60	3.316,60	3.316,60	3.316,60
			R\$ 8.298.372,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00	R\$ 691.531,00

7. RESUMO DO EMPREENDIMENTO (MENSAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	VALOR POR MÊS
1	Coleta RSU	13,00	R\$ 288.857,21
2	Coleta Seletiva	4,00	R\$ 51.648,32
3	Varrição	11,00	R\$ 60.072,01
4	Pintura de meio-fio	5,00	R\$ 51.817,75
5	Capinação e coleta de grama	18,00	R\$ 134.300,39
6	Limpeza de Bueiro	3,00	R\$ 15.938,40
7	Corte, poda de arvore e coleta de entulhos e galhos	3,00	R\$ 61.850,40
8	Educação Ambiental	1,00	R\$ 3.316,60
	TOTAL	58,00	R\$ 667.801,08

PROFISSIONAIS

PROFISSIONAL	QUANTIDADE MÍNIMA	FORMAÇÃO / REQUISITOS	RESPONSABILIDADE TÉCNICA	REGISTRO PROFISSIONAL	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
Engenheiro Sanitarista	1	Graduação em Engenharia Sanitária, Ambiental ou Sanitarista-Ambiental	Responsável técnico pela coleta e destinação dos resíduos sólidos urbanos	CREA	Necessário para assegurar a correta gestão técnica dos resíduos urbanos e atendimento à legislação ambiental
Engenheiro Agrônomo	1	Graduação em Agronomia	Responsável técnico por serviços de roçada, poda radical e manejo arbóreo	CREA	Árvores urbanas são patrimônio ambiental; a poda e manejo exigem conhecimento técnico agrônomo, conforme jurisprudência dos Tribunais de Contas
Engenheiro Ambiental	1	Graduação	Coordenar atividades de educação ambiental e preservação ecológica	CREA	Necessário para atividades de conscientização ambiental, elaboração de materiais e orientações para a população
Engenheiro em Segurança do Trabalho	1	Graduação ou Especialização	Supervisão das condições de trabalho e segurança em poda, coleta e transporte	CREA	As atividades envolvem risco à integridade física dos trabalhadores (poda em altura, operação de equipamentos pesados)


 Júlio César Ferreira de Souza
 Eng. Civil - CREA/MS 500470
 RNP 131673469-0

DEMONSTRAÇÃO DE BDI - NÃO DESONERADO - Acórdão 2622/2013

TIPO DE OBRA:

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

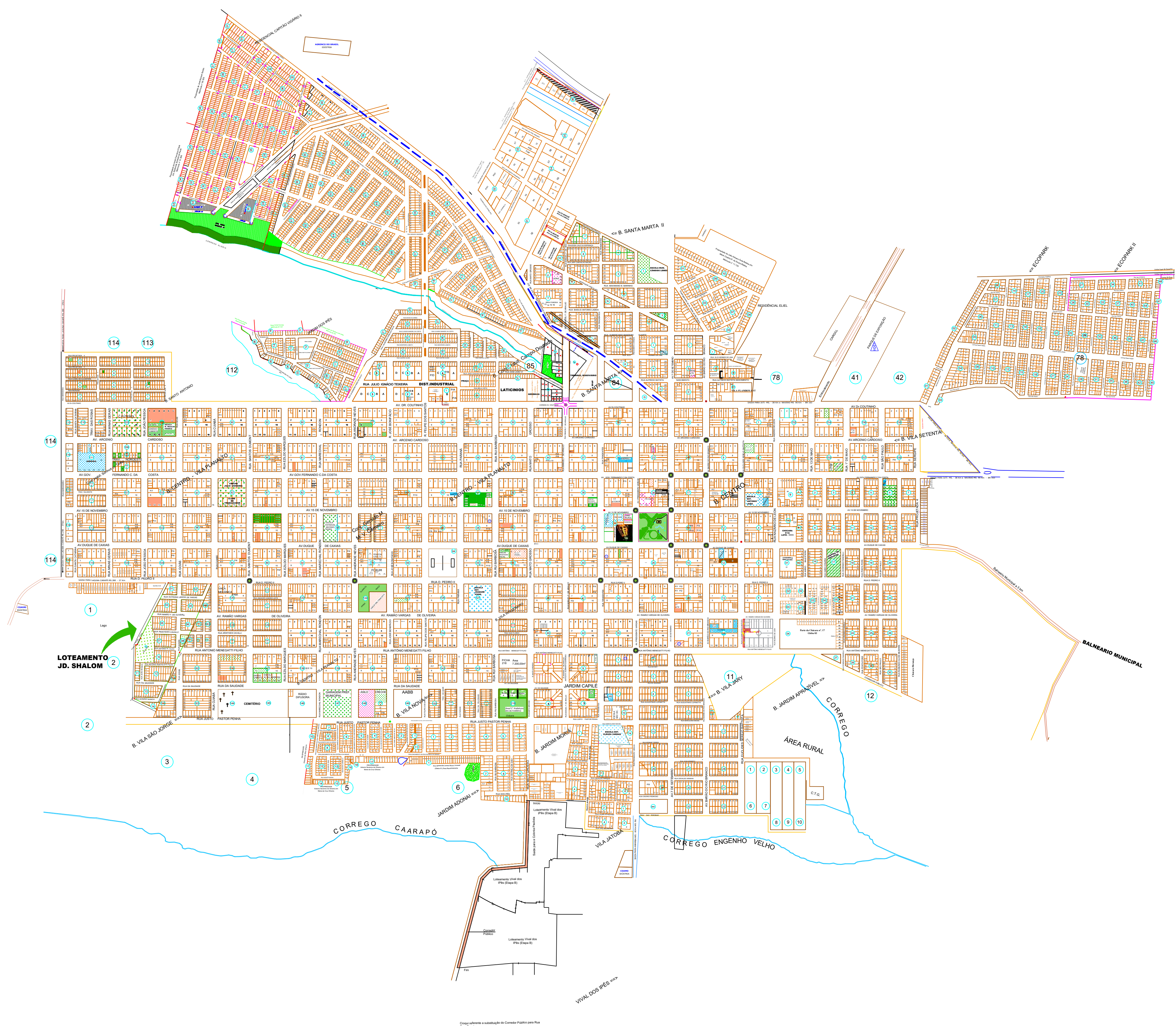
IMPOSTOS:

TRIBUTOS:	3,65 %
ISS BRUTO:	5,00 %
INCIDENCIA SOBRE MO:	60,00 %
CPRB	%
TOTAL TRIBUTOS:	8,65 %

ITENS	SIGLAS	ADOTADO
Administração central	AC	4,00
Seguro e Garantia	SG	1,00
Risco	R	1,27
Despesas Financeiras	DF	1,21
Lucro	L	6,17

BDI SEM DESONERAÇÃO ADOTADO 25,00%


Júlio César Ferreira de Souza
Eng. Civil - CREA/MS 5004/D
RNP 131073469-0



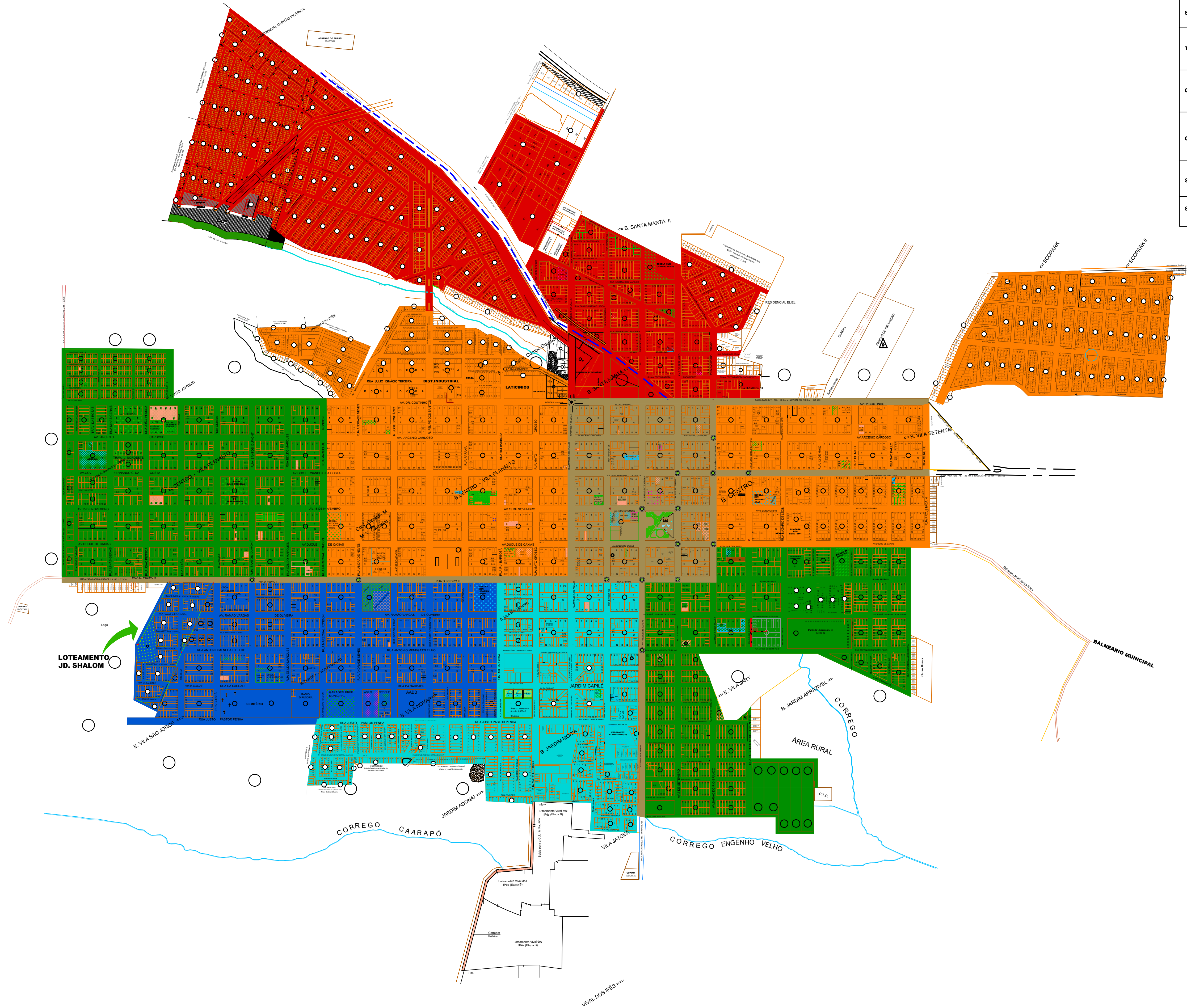
ÁREA A REALIZAR LIMPEZA URBANA

ÁREA A REALIZAR ROÇADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ

OBRA LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAARAPÓ			
LOCAL CAARAPÓ - MS	ÁREA CONSTRUIDA 2.115,73 Km²		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO  Documento assinado digitalmente JULIO CESAR FERREIRA DE SOUZA Data: 09/07/2025 13:26:17 -0300 Verifique em https://validar.dfi.gov.br	PREFEITO		
DISCIPLINA			
CONTEÚDO SETORIZAÇÃO DO MAPA DE CAARAPÓ	FOLHA 01/03		
ESCALA Como indicado	DATA MARÇO/2025	CONVÊNIO	COORDENADAS 22°38'09.73" S 54°49'32.73" O



ZOANEAMENTO URBANO DE CAARAPÓ PARA COLETA SELETIVA				
DIA DA COLETA	DESCRIÇÃO	EQUIPE	COR	BAIRROS
SEGUNDA FEIRA	TALHÃO VERMELHO	KATA TUDO		CENTRO E AVENIDAS COMERCIAIS
		KATA FORTE		SANTA MARTA I e II, RESIDENCIAL ELIEL, CAPITÃO VIGÁRIO I e II
TERÇA FEIRA	TALHÃO LARANJA	KATA TUDO		ECOPARK I e II, VILA SETENTA
		KATA FORTE		AVENIDAS COMERCIAIS
QUARTA FEIRA	TALHÃO VERDE	KATA TUDO		JARDIM APRAZÍVEL, RUAS CENTRAIS E VILA JARY
		KATA FORTE		CENTRO E AVENIDAS COMERCIAIS
QUINTA FEIRA	TALHÃO AZUL	KATA TUDO		VILA PLANALTO II, VILA SANTO ANTONIO E CONJUNTO HAB. SONHO DE TODOS
		KATA FORTE		RUAS CENTRAIS, VILA JATOBA, JARDIM MORIÁ, JARDIM ADONAI E VIVAL DOS IPÊS
SEXTA FEIRA	TALHÃO BRANCO	KATA TUDO		RUAS E AVENIDAS COMERCIAIS
		KATA FORTE		ESCOLAS E DEPARTAMENTOS PÚBLICOS
SÁBADO	TALHÃO MARROM	KATA TUDO		AVENIDAS COMERCIAIS
		KATA FORTE		GRANDES GERADORES

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ

OBRA
LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAARAPÓ

LOCAL
CAARAPÓ - MS

ÁREA CONSTRUIDA
2.115,73 Km²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO
 Documento assinado digitalmente:
JULIO CESAR FERREIRA DE SOUZA
Data: 09/07/2025 13:28:17 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

PREFEITO

DISCIPLINA

CONTEÚDO
SETORIZAÇÃO DO MAPA DE CAARAPÓ

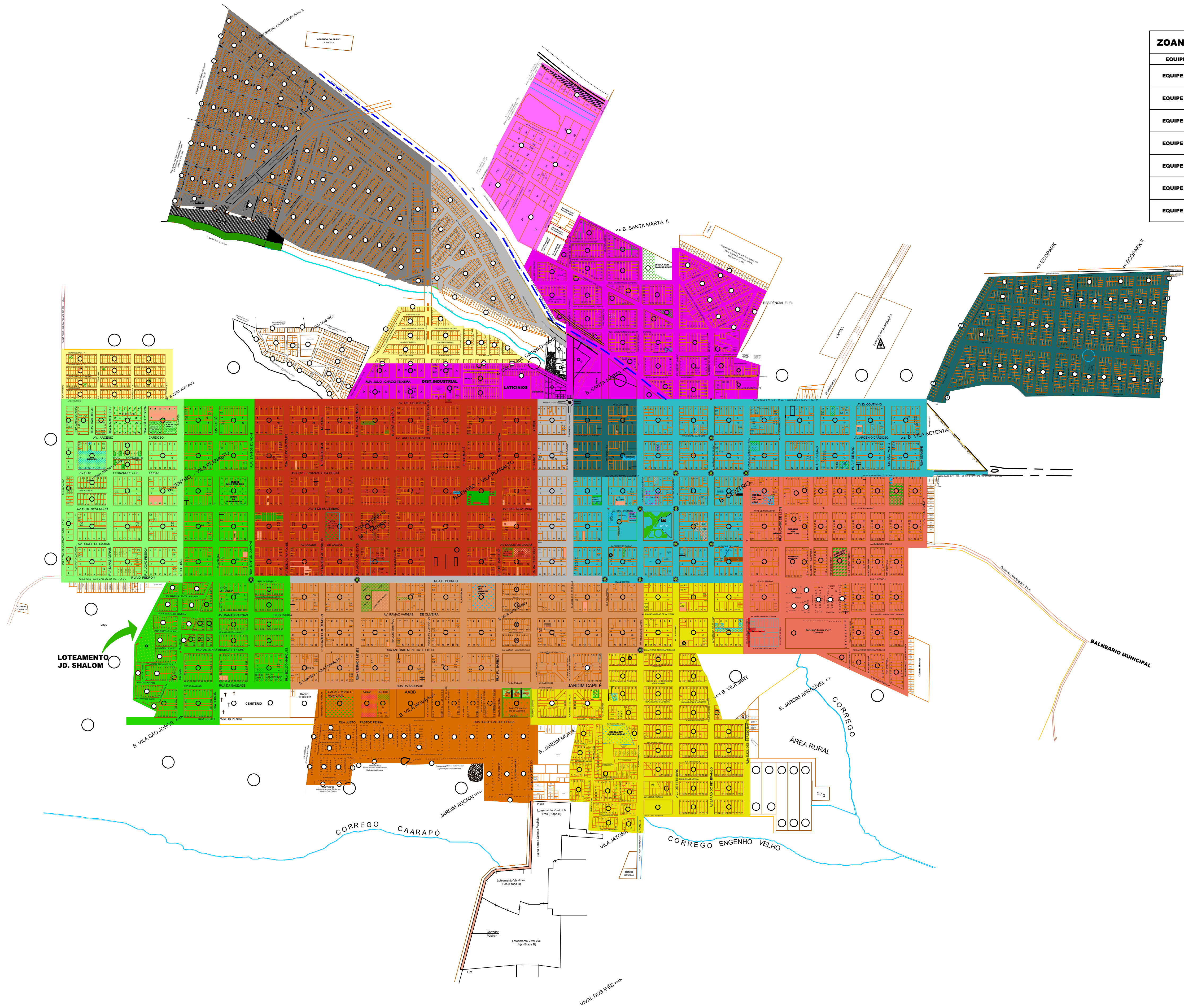
FOLHA
02/03

ESCALA
Como indicado

DATA
MARÇO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS
22°38'09.73" S
54°49'32.73" O



ZOANEAMENTO URBANO DE CAARAPÓ PARA COLETA DE RESÍDUOS					
EQUIPE	COR	DIA DA COLETA	EQUIPE	COR	DIA DA COLETA
EQUIPE I		SEGUNDA FEIRA, QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA	EQUIPE IV		TERÇA FEIRA QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA - ÁREA RURAL (05:00 ÀS 15:00)
EQUIPE I		TERÇA FEIRA E QUINTA FEIRA (05:00 ÀS 15:00)	EQUIPE V		SEGUNDA FEIRA, QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA
EQUIPE II		SEGUNDA FEIRA, QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA	EQUIPE V		TERÇA FEIRA E QUINTA FEIRA (08:00 ÀS 18:00)
EQUIPE II		TERÇA FEIRA E QUINTA FEIRA (05:00 ÀS 15:00)	EQUIPE VI		SEGUNDA FEIRA, QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA
EQUIPE III		SEGUNDA FEIRA, QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA	EQUIPE VI		TERÇA FEIRA E QUINTA FEIRA (08:00 ÀS 18:00)
EQUIPE III		TERÇA FEIRA E QUINTA FEIRA (05:00 ÀS 15:00)	EQUIPE VII		SEGUNDA FEIRA, QUARTA FEIRA E SEXTA FEIRA
EQUIPE IV		SEGUNDA FEIRA E QUINTA FEIRA	EQUIPE VII		TERÇA FEIRA E QUINTA FEIRA (08:00 ÀS 18:00)

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAARAPÓ

OBRA

LIMPEZA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAARAPÓ

LOCAL

CAARAPÓ - MS

ÁREA CONSTRUIDA

2.115,73 Km²

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO

 Documento assinado digitalmente
JULIO CESAR FERREIRA DE SOUZA
Data: 09/07/2025 13:26:17 -0300
Verifique em <https://validar.jt.gov.br>

PREFEITO

DISCIPLINA

CONTEÚDO

SETORIZAÇÃO DO MAPA DE CAARAPÓ

FOLHA

03/03

ESCALA

Como indicado

DATA

MARÇO/2025

CONVÊNIO

COORDENADAS

22°38'09.73" S
54°49'32.73" O