



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

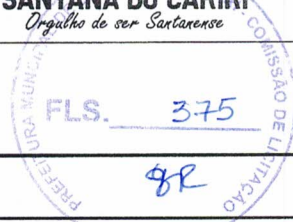
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. =TRUNCAR(VT;2)	TOTAL VT=A+B+C
1.3	PMSC-LP03	Coleta em container e transporte de resíduos sólidos urbanos e domiciliares (RSU) à descarga em caminhão carroceria de madeira 9m³ (Localidades: D+E+G+H+K+M+N+O+P+Q+R)		R\$ 42,32	R\$ 28.341,13
		m³/mês	669,56		
					(Produção da equipe)
A	MAO DE OBRA				Total: R\$ 9.997,10
	Gari coletor	mês	2,0000	R\$ 3.086,76	R\$ 6.173,52
	Gari coletor Conv. Col. CE000093.20-21 + enc. Sociais mensalista 71,25% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 166,71 (Transporte-Còd.40861) + R\$ 481,78 (Alimentação-Còd.40862) + R\$ 103,7 (Exames-Còd.40863) + R\$ 11,13 (Seguro-Còd.40864)				
	Motorista SINAPI/CE 01-21 Cód 93558 + Inasalubridade	mês	1,0000	R\$ 3.823,58	R\$ 3.823,58
	Motorista c/ enc. Sociais mensalista 71,25%; insalubridade 40% sobre o salário mínimo (conforme recomendação do Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017)				
B	EQUIPAMENTOS				Total: R\$ 18.057,52
	CA-06	mês	1,0000	R\$ 10.291,56	R\$ 10.291,56
	Caminhão carroceria 9m³				
	CA-07	mês	1,0000	R\$ 4.954,72	R\$ 4.954,72
	Caminhão carroceria 9m³ reserva				
	CA-08	mês	13,0000	R\$ 216,25	R\$ 2.811,25
	Container				
	MATERIAIS				Total: R\$ 286,50
	VM	cj	1,5000	R\$ 75,80	R\$ 113,70
	Uniforme (blusa+calça)				
	VM	par	1,5000	R\$ 69,90	R\$ 104,85
	Botina preta fechamento elástico				
	VM	un	0,5000	R\$ 12,90	R\$ 6,45
	Colete refletor				
	VM	un	0,5000	R\$ 18,90	R\$ 9,45
	Toca árabe				
	VM	un	0,5000	R\$ 16,90	R\$ 8,45
	Capa de chuva				
	VM	un	4,0000	R\$ 10,90	R\$ 43,60
	Luva de raspa				

Jefferson Barros Tomotico
 Engenheiro Civil

J. Prefeitura



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -



ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.		TOTAL	
			=TRUNCAR(VT;2		VT=A+B+C	
1.4 PMSC-LP04	Coleta e transporte de Resíduos sólidos urbanos de Construção e Demolição, entulho (RCD)	m³/mês	1,00	R\$ 46,96	R\$	46,97
(Produção da equipe)						
SERVIÇOS					Total:	R\$ 46,97
SEINFRA CE 026 Cód. C0702	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m3	1,0000	R\$ 21,61	R\$	21,61
SINAPI/CE 01-21 Cod. 97912*	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em leito natural*	m3	11,2200	R\$ 2,26	R\$	25,36

* Adotado Coef. representativo da dist. média de transporte das localidades atendidas à descarga = 11,22 km

Handwritten signature and stamp:
 Daniel Tomolao
 Büro Civil
 CE 51798

Handwritten signature:
 J. Santana

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.		TOTAL	
			=TRUNCAR(VT;2	VT=A+B+C		
2.1	PMSC-LP04	Varrição manual de vias e logradouros públicos	km/mês	663,74	R\$ 48,34	R\$ 32.085,35
			(Produção da equipe)			
A	MAO DE OBRA					
		Gari varredor Conv. Col. CE000093.20-21; c/ enc. Sociais mensalista 71,25% + insalubridade 20% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 166,71				Total: R\$ 28.667,62
	Gari varredor	(Transporte-Còd.40861) + R\$ 481,78 (Alimentação-Còd.40862) + R\$ 103,7 (Exames-Còd.40863) + R\$ 11,13 (Seguro-Còd.40864)	mês	10,0000	R\$ 2.866,76	R\$ 28.667,62
						R\$ -
B	EQUIPAMENTOS					
	CA-09	Lutocar	mês	3,3333	R\$ 45,14	R\$ 150,46
						R\$ -
						R\$ -
C	MATERIAIS					
	VM	Uniforme (blusa+calça)	cj	5,0000	R\$ 75,80	R\$ 379,00
	VM	Botina preta fechamento elástico	par	5,0000	R\$ 69,90	R\$ 349,50
	VM	Colete refletor	un	2,5000	R\$ 12,90	R\$ 32,25
	VM	Toca árabe	un	2,5000	R\$ 18,90	R\$ 47,25
	VM	Capa de chuva	un	2,5000	R\$ 16,90	R\$ 42,25
	VM	Luva de raspa	un	2,5000	R\$ 10,90	R\$ 27,25
	VM	Pá quadrada	un	1,67	R\$ 24,40	R\$ 40,67
	VM	Vassoura rígida 60cm c/ cabo de alumínio	un	6,67	R\$ 52,00	R\$ 346,67
	VM	Saco plástico 100L	un	2.442,00	R\$ 0,82	R\$ 2.002,44

José Carlos Barros Tomalim
Engenheiro Civil
CREA 51703

José Carlos Barros Tomalim



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. =TRUNCAR(VT;2)	TOTAL VT=A+B+C
2.2	PMSC-LP05	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m²/mês	6.238,09	R\$ 0,94 R\$ 5.880,89
					(Produção da equipe)
					Total: R\$ 5.293,52
A	MAO DE OBRA				
	Capinador	Capinador Conv. Col. CE000093.20-21 + c/ enc. Sociais mensalista 71,25% + Custos mensalista SINAPI: R\$ 166,71 (Transporte-Còd.40861) + R\$ 481,78 (Alimentação-Còd.40862) + R\$ 103,7 (Exames-Còd.40863) + R\$ 11,13 (Seguro-Còd.40864)	mês	2,0000	R\$ 2.646,76 R\$ 5.293,52
					R\$ -
C	MATERIAIS				Total: R\$ 587,37
	VM	> Uniforme (blusa+calça)	cj	1,0000	R\$ 75,80 R\$ 75,80
	VM	> Botina preta fechamento elástico	par	1,0000	R\$ 69,90 R\$ 69,90
	VM	> Toca árabe	un	0,5000	R\$ 18,90 R\$ 9,45
	VM	> Capa de chuva	un	0,5000	R\$ 16,90 R\$ 8,45
	VM	> Luva de raspa	un	4,0000	R\$ 10,90 R\$ 43,60
	VM	> Pá	un	1,0000	R\$ 24,40 R\$ 24,40
	VM	> Rastelo	un	1,0000	R\$ 34,57 R\$ 34,57
	VM	> Enxada	un	1,0000	R\$ 36,23 R\$ 36,23
	VM	> Carro-de-mão	un	0,1667	R\$ 268,26 R\$ 44,71
	VM	> Saco plástico 100L	un	293,0000	R\$ 0,82 R\$ 240,26

José Maria Barros Tomotao
 Engenheiro Civil
 00000000000

C. F. F. F. F. F.



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. =TRUNCAR(VT;2)	TOTAL VT=A+B+C
2.3	PMSC-LP06	Pintura de guias de vias e logradouros públicos	m/mês	15.595,22 (Produção da equipe)	R\$ 0,42 R\$ 6.658,29
					Total: R\$ 5.293,52
	MÃO DE OBRA				
		Pintor Conv. Col. CE000093.20-21 + c/ enc. Sociais mensalista 71,25% + Custos mensalista SINAPI: R\$ 166,71 (Transporte-Còd.40861) + R\$ 481,78 (Alimentação-Còd.40862) + R\$ 103,7 (Exames-Còd.40863) + R\$ 11,13 (Seguro-Còd.40864)	mês	2,0000 R\$ 2.646,76	R\$ 5.293,52
					R\$ -
					Total: R\$ 1.364,77
	MATERIAIS				
	VM	> Uniforme (blusa+calça)	cj	1,0000 R\$ 75,80	R\$ 75,80
	VM	> Botina preta fechamento elástico	par	1,0000 R\$ 69,90	R\$ 69,90
	VM	> Colete refletor	un	0,5000 R\$ 12,90	R\$ 6,45
	VM	> Toca árabe	un	0,5000 R\$ 18,90	R\$ 9,45
	VM	> Capa de chuva	un	0,5000 R\$ 16,90	R\$ 8,45
	VM	> Broxa	un	16,0000 R\$ 5,15	R\$ 82,40
	VM	> Balde	un	0,5000 R\$ 7,00	R\$ 3,50
	VM	> Cal	kg	1.403,5698 R\$ 0,79	R\$ 1.108,82

Jefferson Barros Tomé
 Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. =TRUNCAR(VT;2)	TOTAL VT=A+B+C
2.4	PMSC-LP07	Roçagem manual de logradouros públicos	m²/mês	16.014,53	R\$ 1,08	R\$ 17.371,56
				(Produção da equipe)		
A	MAO DE OBRA					Total: R\$ 15.880,57
	Roçador	Roçador Conv. Col. CE000093.20-21 + c/ enc. Sociais mensalista 71,25% + Custos mensalista SINAPI: R\$ 166,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 481,78 (Alimentação-Cód.40862) + R\$ 103,7 (Exames-Cód.40863) + R\$ 11,13 (Seguro-Cód.40864)	mês	4,0000	R\$ 2.646,76	R\$ 10.587,05
	Ajudante	Ajudante Conv. Col. CE000093.20-21 + c/ enc. Sociais mensalista 71,25% + Custos mensalista SINAPI: R\$ 166,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 481,78 (Alimentação-Cód.40862) + R\$ 103,7 (Exames-Cód.40863) + R\$ 11,13 (Seguro-Cód.40864)	mês	2,0000	R\$ 2.646,76	R\$ 5.293,52
						R\$ -
B	EQUIPAMENTOS					Total: R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
						R\$ -
C	MATERIAIS					Total: R\$ 1.490,99
	VM	Uniforme (blusa+calça)	cj	3,0000	R\$ 75,80	R\$ 227,40
	VM	Botina preta fechamento elástico	par	3,0000	R\$ 69,90	R\$ 209,70
	VM	Colete refletor	un	1,5000	R\$ 12,90	R\$ 19,35
	VM	Toca árabe	un	1,5000	R\$ 18,90	R\$ 28,35
	VM	Capa de chuva	un	1,5000	R\$ 16,90	R\$ 25,35
	VM	Luva de raspa	un	12,0000	R\$ 10,90	R\$ 130,80
	VM	Óculos de proteção	un	1,5000	R\$ 5,20	R\$ 7,80
	VM	Foice	un	0,67	R\$ 33,90	R\$ 22,60
	VM	Pá quadrada	un	0,17	R\$ 24,40	R\$ 4,07
	VM	Vassoura rígida 60cm c/ cabo de alumínio	un	0,17	R\$ 52,00	R\$ 8,67
	VM	Rastelo	un	0,17	R\$ 34,57	R\$ 5,76
	VM	Saco plástico 100L	un	977,00	R\$ 0,82	R\$ 801,14


 João Carlos Barros Tomé
 Técnico Civil
 Matr. 31703


 J. Santana



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.1. - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. =TRUNCAR(VT;2)	TOTAL VT=A+B+C
3.1	PMSC-LP08	Poda arbórea	un/mês	35,00 R\$ 84,00	R\$ 2.940,25
				(Produção da equipe)	
D	SERVIÇOS				Total: R\$ 2.940,25
	SINAPI/CE 01-21 Cód. 98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	un	31,5000 R\$ 71,62	R\$ 2.256,03
	SINAPI/CE 05-19 Cód. 98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40	un	3,5000 R\$ 195,49	R\$ 684,22

José Inácio Barros Tomé
 Engenheiro Civil
 Nº 51703

[Handwritten signature]
 Santana

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CC	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
CA-01	Caminhão compactador	mês	R\$ 12.966,16	=Dep+RC+GC+Lav+FI+CM+SI
VN1	Cavalo mecânico (Veículo novo)		R\$ 191.679,00	VW 13-190 E Worker 2p diesel FIPE =VN1*0,35
VN2	Caçamba compactadora		R\$ 67.087,65	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
VN	Valor do veículo compactador novo		R\$ 258.766,65	=VN1+VN2
VU	Vida útil	anos	4,00	Ref. NCM 8705 Anexo I IN SRF nº 162
VR	Valor residual	%	20,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
dl	Coef. de depreciação linear		0,2000	=((1-VR)/VU)
Dep	Depreciação mensal		R\$ 4.312,78	=(dl*VN)/12
iaa	Taxa de juros anual	%	6,00%	SINAPI
RC	Remuneração de capital		R\$ 808,65	=(Vm*iaa)/12
Vm	Valor médio do investimento		R\$ 161.729,16	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017 =((VU+1)*VN)/(2*VU)
Qkt	Distância diária Total percorrida	km/dia	65,64	=Lt+(2*Nv*Dd) Ver memória de Insumos
Ncp	Número de Veículos compactadores	un	1,00	Ver memória de Insumos
Qk	Distância diária percorrida por veículo	km	65,63988373	=Qkt/Ncp
cc	Consumo de combustível	l/km	0,33	Média ponderada em relação aos percursos de 0,56l/km na coleta e 0,25l/km na destinação Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
pd	Preço do combustível (diesel)	R\$/l	3,85	Insumo 4221 SINAPI 05/2019
d2	> Dias de coleta no mês	d	24,42	= [365-52(domingos)-15(feriados nacionais)-2(estaduais)-3(municipais)]/12
GC	Gasto com combustível	R\$	2.005,39	=Qk*cc*pd*d2
Lav	Custo com lavagem dos veículos	R\$	450,00	=10%*GC
FI	Custo com filtros e lubrificantes	R\$	200,54	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
CM	Custo com manutenção	R\$	4.851,87	=(VN*kM)/(VU*12) Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira
kM	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
SI	Custo com seguros e impostos	R\$	336,94	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017 =((VU+1)*VN*0,025)/(2*VU*12)

10-
 Santos
 3545 1180

[Handwritten signature]
 Oliveira

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

CNPJ: 07.597.347/0001-02
Rua Dr. José Augusto de Araújo
nº 387, Centro, CEP: 63190-000
Tel.: (88) 3545 1180



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
CA-02		Caminhão compactador reserva	mês	R\$ 5.458,36	=Dep+RC+SI
	Dep	Depreciação mensal		R\$ 4.312,78	Idem CA-01
	RC	Remuneração de capital		R\$ 808,65	Idem CA-01
	SI	Custo com seguros e impostos		R\$ 336,94	Idem CA-01

João Lucas Barros Tomotao
Engenheiro Civil

Freitona



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
	CA-03	Veículo de supervisão	mês	R\$ 1.773,70	=Deps+RCs+GCs+Lavs+Fls+CMs+SIs
					Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS FIPE
	VNs	Valor do veículo novo		R\$ 49.714,00	
	VUs	Vida útil	anos	5,00	Ref. NCM 8703 Anexo I IN SRF nº 162
	VRs	Valor residual	%	62,90%	Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS - 2014 RS 31.226,00 - FIPE
	dls	Coef. de depreciação linear		0,0742	=(1-VRs)/VUs
	Deps	Depreciação mensal		R\$ 307,40	=(dls*VNs)/12
	iaa	Taxa de juros anual	%	6,00%	SINAPI
	RCs	Remuneração de capital		R\$ 149,14	=(Vms*iaa)/12
	Vms	Valor médio do investimento		R\$ 29.828,40	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	Qkts	Distância diária Total percorrida	km/dia	37,01	14,29% da Soma das distância diárias dos serviços de coleta de resíduos (verificação das rotas 1 vez por semana)
	Qv	> Quantidade de veículos de supervisão	un	1,00	Ver memória de Insumos
	Qks	Distância diária percorrida por veículo	km	37,01	=Qkts/Qv
	ccs	Consumo de combustível	l/km	0,10	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	pds	Preço do combustível (gasolina)	R\$/l	4,75	Insumo 4222 SINAPI 01/2021
	d2s	> Dias de coleta no mês	d	24,42	=[365-52(domingos)-15(feriados nacionais)-2(estaduais)-3(municipais)]/12
	GCs	Gasto com combustível		R\$ 429,24	=Qks*ccs*pds*d2s
	Lavs	Custo com lavagem dos veículos		R\$ 120,00	=10%*GCs
	Fls	Custo com filtros e lubrificantes		R\$ 42,92	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	CMs	Custo com manutenção		R\$ 662,85	=(VN*km)/(VU*12) Tabela 17 - Veic. leve
	kMs	Coeficiente de proporcionalidade para manutenção		0,80	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	SIs	Custo com seguros e impostos		R\$ 62,14	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

João Barros Tomé
 Engenheiro Civil
 13/03/2015

[Handwritten signature]



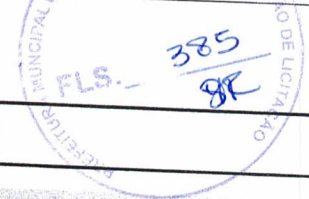
- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CCB	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
CA-04	Caminhão basculante 6m ³	mês	R\$ 16.724,51	=Depcb+RCcb+GCcb+Lavcb+Flcb+CMcb+Sicb
VNcb	Caminhão basculante 6m ³ (aquisição veículo novo)		R\$ 292.426,00	Tabela SEINFRA-CE 26
VUcb	Vida útil	anos	4,00	Ref. NCM 8705 Anexo I IN SRF nº 162
VRcb	Valor residual	%	30,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
dlcb	Coef. de depreciação linear		0,1750	=((1-VRcb)/VUcb)
Depcb	Depreciação mensal		R\$ 4.264,55	=(dlcb*VNcb)/12
iaacb	Taxa de juros anual	%	6,00%	SINAPI
RCcb	Remuneração de capital		R\$ 913,83	=(Vmc*iaa)/12
Vmc	Valor médio do investimento		R\$ 182.766,25	=((VUcb+1)*VNcb)/(2*VUcb)
Qktcb	Distância diária Total percorrida	km/dia	193,36	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017 =Lt+(2*Nv*Dd) Ver memória de Insumos
Ncb	Número de Caminhões basculantes	un	1,00	Ver memória de Insumos
Qkcb	Distância diária percorrida por veículo	km	193,36	=Qktcb/Ncb
cccb	Consumo de combustível	l/km	0,26	Média ponderada em relação aos percursos de 0,56l/km na coleta e 0,25l/km na destinação Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
pdcb	Preço do combustível (diesel)	R\$/l	3,85	Insumo 4221 SINAPI 01/2021
d2cb	> Dias de coleta no mês	d	24,42	= [365-52(domingos)-15(feriados nacionais)-2(estaduais)-3(municipais)]/12
GCcb	Gasto com combustível	R\$	4.756,71	=Qkcb*cccb*pdcb*d2cb
Lavcb	Custo com lavagem dos veículos	R\$	450,00	
Flcb	Custo com filtros e lubrificantes	R\$	475,67	= 10%*GCcb
CMcb	Custo com manutenção	R\$	5.482,99	=(VNcb*kMcb)/(VUcb*12)
MMcb	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90	Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
Sicb	Custo com seguros e impostos	R\$	380,76	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017 =((VUcb+1)*VNcb*0,025)/(2*VUcb*12)

João Batista Tomé
 Diretor Civil

[Handwritten signature]



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
CA-05		Caminhão basculante reserva	mês	R\$ 5.559,14	=Dep+RC+SI
Depcb		Depreciação mensal		R\$ 4.264,55	Idem CA-01
RCcb		Remuneração de capital		R\$ 913,83	Idem CA-01
Scb		Custo com seguros e impostos		R\$ 380,76	Idem CA-01
CA-06		Caminhão carroceria 9m³	mês	R\$ 10.291,56	=Dep+RC+GC+Lav+FI+CM+SI
VN1		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		R\$ 237.531,63	Insumo 37761 SINAPI 01/2021
VN2		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		R\$ 23.100,00	Insumo 37731 SINAPI 01/2021
VN		Valor do veículo novo		R\$ 260.631,63	=VN1+VN2
VU		Vida útil	anos	4,00	Ref. NCM 8705 Anexo I IN SRF nº 162
VR		Valor residual	%	30,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
dl		Coef. de depreciação linear		0,1750	$=((1-VR)/VU)$
Dep		Depreciação mensal		R\$ 3.800,88	$=(dl*VN)/12$
iaa		Taxa de juros anual		R\$ 6,00%	SINAPI
RC		Remuneração de capital		R\$ 814,47	$=(Vm*iaa)/12$
Vm		Valor médio do investimento		R\$ 162.894,77	$=(VU+1)*VN/(2*VU)$ Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
Qkt		Distância diária Total percorrida	km/dia	-	$=Lt+(2*Nv*Dd)$
Ncc		Número de Veículos compactadores		1,00	Ver memória de Insumos
Qx		Distância diária percorrida por veículo	un	0	Ver memória de Insumos
Ncp		Consumo de combustível	l/km	0,25	$=Qkt/Ncp$ Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
pd		Preço do combustível (diesel)	R\$/l	3,85	Insumo 4221 SINAPI 01/2021
d2		> Dias de coleta no mês	d	24,42	$= [365-52(\text{domingos})-15(\text{feriados nacionais})-2(\text{estaduais})-3(\text{municipais})]/12$
GC		Gasto com combustível		R\$ -	$=Qk*cc*pd*d2$
Lav		Custo com lavagem dos veículos		R\$ 450,00	$=10\%*GC$
FI		Custo com filtros e lubrificantes		R\$ -	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
CM		Custo com manutenção		R\$ 4.886,84	$=(VN*km)/(VU*12)$
km		Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90	Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
SI		Custo com seguros e impostos		R\$ 339,36	$=(VU+1)*VN*0,025/(2*VU*12)$ Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Barros Tenório
 Advogado Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI-CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

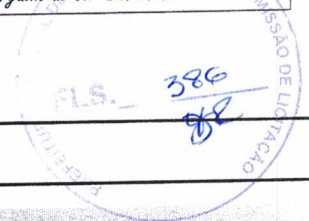
CNPJ: 07.597.347/0001-02
Rua Dr. José Augusto de Araújo
nº 387, Centro, CEP: 63190-000
Tel.: (88) 3545 1180



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santarense

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
CA-07		Caminhão carroceria 9m ³ reserva	mês	R\$ 4.954,72	=Dep+RC+SI
	Dep	Depreciação mensal		R\$ 3.800,88	Idem CA-01
	RC	Remuneração de capital		R\$ 814,47	Idem CA-01
	SI	Custo com seguros e impostos		R\$ 339,36	Idem CA-01

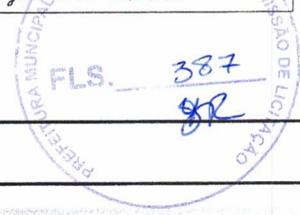
João Carlos Barros Tomoteo
Engenheiro Civil

[Handwritten signature]
Secretaria



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR	REFERÊNCIA
CA-08	Container	mês	R\$ 216,25	=Deplt+RCIt+CMIt
VNIIt	Caçamba Entulho, Estacionaria, Poliguindaste (equipamento novo) 9m3	R\$	7.500,00	Valor de Mercado
Vult	Vida útil	anos	5,00	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
VRIt	Valor residual	%	10,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
dItt	Coef. de depreciação linear		0,1800	$=((1-VRIt)/VUlt)$
Deplt	Depreciação mensal	R\$	112,50	$=(dItt*VNIIt)/12$
iaalt	Taxa de juros anual	%	6,00%	SINAPI
RCIt	Remuneração de capital	R\$	22,50	$=(Vmlt*iaa)/12$
Vmlt	Valor médio do investimento	R\$	4.500,00	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
CMIt	Custo com manutenção	R\$	81,25	$=(VNcb*kMcb)/(VUcb*12)$
kMIt	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,65	Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

João Inácio Barros Tomé
Engenheiro Civil
12/03/2018

[Handwritten signature]
Santana

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR		REFERÊNCIA
				R\$		
CA-09	Lutocar		mês	R\$	45,14	=DeplIt+RCIt+CMIt
	VNIt	Valor do Lutocar (equipamento novo)		R\$	500,00	Valor de mercado
	VUIt	Vida útil	anos		1,50	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	VRIt	Valor residual	%		10,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	dIt	Coef. de depreciação linear			0,6000	=(1-VRIt)/VUIt
	DeplIt	Depreciação mensal		R\$	25,00	=(dIt*VNIt)/12
	iaIt	Taxa de juros anal	%		6,00%	SINAPI
	RCIt	Remuneração de capital		R\$	2,08	=(Vmlt*iaa)/12
	Vmlt	Valor médio do investimento		R\$	416,67	=(VUIt+1)*VNIt/(2*VUIt) Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	CMIt	Custo com manutenção		R\$	18,06	=(VNcb*kMcb)/(VUcb*12)
	kMIt	Coeficiente de proporcionalidade para manutenção			0,65	Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

João Luiz dos Santos Tomé
 Engenheiro Civil
 Nº 51793

[Handwritten signature]
 Prefeitura

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.3.2. - COMPOSIÇÕES AUXILIARES SINAPI/SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI/CE						
	01-21	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	R\$ 3.383,58	R\$ 3.383,58
	Cód. 93558					
	10512	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	MES	1,00	R\$ 2.612,95	R\$ 2.612,95
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 166,71	R\$ 166,71
	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 481,78	R\$ 481,78
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 103,70	R\$ 103,70
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13
	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00	R\$ 7,31	R\$ 7,31
SINAPI/CE						
	05-19	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00	R\$ 19,29	R\$ 19,29
	Cód. 72897					
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 35,75	R\$ 8,93
	88919	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 14,81	R\$ 10,36
SINAPI/CE						
	05-19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3*KM	1,00	R\$ 2,26	R\$ 2,26
	Cód. 97912					
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0175000	R\$ 114,25	R\$ 1,99
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0075000	R\$ 36,96	R\$ 0,27
SINAPI/CE						
	05-19	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	UN	1,00	R\$ 67,85	R\$ 67,85
	Cód. 98532					
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHP	0,2048000	R\$ 145,26	R\$ 29,74
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHI	0,4873000	R\$ 30,69	R\$ 14,95
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921000	R\$ 14,81	R\$ 10,25
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6921000	R\$ 18,66	R\$ 12,91
SINAPI/CE						
	05-19	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40	UN	1,00	R\$ 185,48	R\$ 185,48
	Cód. 98533					
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHP	0,4096000	R\$ 145,26	R\$ 59,49
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMEI	CHI	1,7502000	R\$ 30,69	R\$ 53,71
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1598000	R\$ 14,81	R\$ 31,98
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1598000	R\$ 18,66	R\$ 40,30
SEINFRA/C						
	E 26	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	UN	1,00	R\$ 0,21	R\$ 0,21
	C1499					
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0013	R\$ 111,99	R\$ 0,15
	12543	SERVEnte	H	0,0025	R\$ 14,76	R\$ 0,04
	12294	ÁGUA	M3	0,0075	R\$ 4,20	R\$ 0,03

João Barros Tomé

João Barros Tomé
Engenheiro Civil
C.R.C. 031703



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santarense

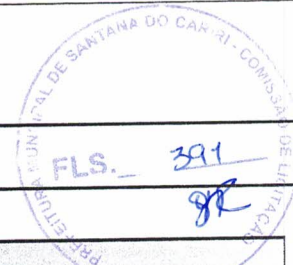


3.B.4. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

[Handwritten signature]
João Batista Tomé
Téc. Civil
CPF 51793

[Handwritten signature]
C. F. F. Santos

- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -



ANEXO 3.B.4. - COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.)

FÓRMULA	DESCRIÇÃO	TAXA	REFERÊNCIA
AC	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	Grupo Construção de Edifícios - 1º Quartil - Faixas de referência constantes do Acórdão 2.622/2013
S-G	TAXA REPRESENTATIVA DE SEGUROS E GARANTIA	0,80%	Grupo Construção de Edifícios - 1º Quartil - Faixas de referência constantes do Acórdão 2.622/2013
R	RISCOS E IMPREVISTOS	0,97%	Grupo Construção de Edifícios - 1º Quartil - Faixas de referência constantes do Acórdão 2.622/2013
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	Grupo Construção de Edifícios - 1º Quartil - Faixas de referência constantes do Acórdão 2.622/2013
L	LUCRO	5,00%	
I	TRIBUTOS	6,65%	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	5,00%	Item 7/Anexo II/Pág. 100/ CTM Santana do Cariri-CE : "Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres
BC ISS	BASE CÁLCULO ISS	60,00%	Base de cálculo relativa ao referido serviço excluído valor alusivo aos materiais não produzidos no local
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%	
COFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%	
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%	Orçamento sem desoneração

FÓRMULA

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)} \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS	18,54%
-----------------------------------	---------------

[Handwritten signature]
 Prefeitura

João Carlos Barros Tomé
 Engenheiro Civil
 Matr. 0231750



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santarense



3.B.5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signature]
Jeferson Barros Tomé
Mestre Civil
OAB/CE 51798

[Handwritten signature]
OFFICIAL



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.5. - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

João
Prefeitura

João Luiz Barros Fomoteo
Bairro Civil
51798



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santarense



3.B.6. CRONOGRAMA

Je... Dairros Tomat...
leiro Civil
...CE 51793

[Handwritten signature]
CPT...
Santana



- PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA -

ANEXO 3.B.6. - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	UND.	VALOR TOTAL	MÊS																			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 529.512,60	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80	R\$ 43.826,80		
0.0	Administração local	1,00	mês	R\$ 72.202,16	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	R\$ 6.020,18	
1	COLTA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS			R\$ 1.460.888,16	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	R\$ 121.740,68	
1.1	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos e domiciliares (RSU) em caminhão compactador (localidade: ANIL-CE)	903,76	m³/mês	R\$ 453.679,44	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	R\$ 37.806,62	
1.2	Coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos e domiciliares (RSU) em caminhão basculante em (localidade: BR-CR-1)	718,91	m³/mês	R\$ 508.661,04	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	R\$ 42.388,42	
1.3	Coleta em contêiner e transporte de resíduos sólidos urbanos e domiciliares (RSU) a descarte em caminhão carroceta de madeira 9m³ (localidade: DEF-GH-CK-MH-ND-P-QU-8)	669,56	m³/mês	R\$ 403.071,96	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	R\$ 33.589,33	
1.4	Coleta e transporte de Resíduos sólidos (RSU) de Construção e Demolição, entulho (CDO)	142,93	m³/mês	R\$ 95.475,72	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	R\$ 7.956,31	
2	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			R\$ 682.985,72	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	R\$ 52.748,81	
2.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	663,74	m²/mês	R\$ 456.402,00	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	R\$ 38.033,50	
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	6.238,09	m²/mês	R\$ 83.411,40	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	R\$ 6.950,95	
2.3	Printa de guias de vias e logradouros públicos	15.595,22	m²/mês	R\$ 93.172,32	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	R\$ 7.764,36	
3	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS			R\$ 41.820,84	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	
3.1	Frota arborícola	35,00	unidade	R\$ 41.820,84	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	R\$ 3.485,07	
TOTAL MENSAL					R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	R\$ 183.996,24	
TOTAL ACUMULADO					R\$ 183.996,24	R\$ 367.992,48	R\$ 551.988,72	R\$ 735.984,96	R\$ 919.981,20	R\$ 1.103.977,44	R\$ 1.287.973,68	R\$ 1.471.970,00	R\$ 1.655.966,24	R\$ 1.839.962,48	R\$ 2.023.958,72	R\$ 2.207.955,00	R\$ 2.391.951,24	R\$ 2.575.947,48	R\$ 2.759.943,72	R\$ 2.943.940,00	R\$ 3.127.936,24	R\$ 3.311.932,48	R\$ 3.495.928,72	R\$ 3.679.925,00

[Handwritten signature]

PROJETO A - LIMPEZA PÚBLICA URBANA

ANEXO 3.0.6 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	UND.	VALOR TOTAL	MÊS																							
					MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12												
2	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			R\$ 246.027,72	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%				
2.4	Recagem manual de logradouros públicos	16.014,53	m ² /mês	R\$ 246.027,72	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%				
TOTAL MENSAL				R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 20.502,31	8,33%			
TOTAL ACUMULADO				R\$ 246.027,72	R\$ 20.502,31	8,33%	R\$ 41.004,62	16,67%	R\$ 61.506,93	25,00%	R\$ 82.009,24	33,33%	R\$ 102.511,55	41,67%	R\$ 123.013,86	50,00%	R\$ 143.516,17	58,33%	R\$ 164.018,48	66,67%	R\$ 184.520,79	75,00%	R\$ 205.023,10	83,33%	R\$ 225.525,41	91,67%	R\$ 246.027,72	100,00%

[Handwritten Signature]
PREFEITURA

[Handwritten Signature]
José Luiz Barros Tomoteo
Diretor Civil

