

2		SERVIÇOS INICIAIS		
2.1		DEMOLIÇÕES E DESTINAÇÃO		
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			11.941,57 M3
	Volume:	11.941,57	m³	
	Total:	11.941,57	m³	
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			22.298,29 M3
	Volume:	22.298,29	m³	
	Total:	22.298,29	m³	
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO			78.233,90 M2
	Área:	78.233,90	m²	
	Total:	78.233,90	m²	
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO			47.111,35 M2
	Área:	47.111,35	m²	
	Total:	47.111,35	m²	
2.1.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			78.233,90 M2
	Área:	78.233,90	m²	
	Total:	78.233,90	m²	
MEMORIA DE CÁLCULO AUXILIAR DE AGREGADO RECICLÁVEL				
Agregado reciclável para base betuminosa rcc			Agregado reciclável sobressalente à disposição da PMC	
Faixa de Rolamento - Via Principal e Local			Total à disposição = Total de agregado britado - Total de agregado faixa de Rolamento	
Área de rolamento	44.363,42	M2	Total à disposição =	16.121,12 - 15.793,38 M3
Espessura:	0,40	M	Total à disposição =	327,74 M3
Coefficiente:	0,89			
Total de agregado:	15.793,38	M3		
Verificação de quantidade de agregado a ser utilizado como agregado reciclável				
Vol. Concr. Armado:	11.941,57	m³		
Coef. Britagem	1,350			
Total de agregado::	16.121,12	m³		
2.1.6	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL			27.550,37 M3
			Fator	Qtde
Vol. Concr. Armado: B	11.941,57	m³		
Volume Alvenaria	22.298,29	m³		
Fator	70%			
Volume Britado de alvenaria: A	15.608,80	m³	Foi adotado que parte da alvenaria demolida (70%) será britado e transportado até o local indicado pela fiscalização	
Volume a ser destinado	6.689,49	m³		
Total (A+B)	27.550,37	m³		
2.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026			62.422,16 M3
Vol. Concr. Armado:	11.941,57	m³		
Vol. Alvenaria:	22.298,29	m³		
Área Telha:	78.233,90	m²		
Esp. Telha:	0,06	m		
Volume de Telha:	4.694,03	m³		
Chapas madeira:	47.111,35	m²		
Esp. Chpa de madeira:	0,12	m		
Vol. de chapas de madeira:	5.653,36	m³		
Carga:	44.587,26	m³		
Índice de Empolamento:	1,40			
Total:	62.422,16	m³		

2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	810.685,34	M3XKM
-------	--	------------	-------

Transporte de material para bota-fora			Transporte do material para o canteiro			Transporte de material para o local destinado para uso da prefeitura		
Vol. Alvenaria:	6.689,49	m³	Vol. Concr. Armado:	11.941,57	m³	Vol. Alvenaria:	15.608,80	m³
Volume de Telha:	4.694,03	m³	Índice de Empolamento:	1,40		Índice de Empolamento:	1,40	
Vol. de chapas de madeira:	5.653,36	m³	Vol. de Bota-fora:	16.718,20	m³	Vol. de Bota-fora:	21.852,32	m³
Vol. Total:	17.036,88	m³	DMT Bota-fora	4,60	km	DMT Bota-fora	4,60	km
Índice de Empolamento:	1,40		Total:	76.903,71	m³xkm	Total:	100.520,69	m³xkm
Vol. de Bota-fora:	23.851,64	m³				Total Geral:	810.685,34	m³xkm
DMT Bota-fora	26,55	km						
Total:	633.260,94	m³xkm						

2.1.9	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	23.405,27	T
-------	---	-----------	---

			Densidade	17.036,88	
Vol. de Bota-fora:	17.036,88	m³	1,7000	39,26%	Vol. Alvenaria:
Coefficiente:	1,3738	T/m³	1,6000	27,55%	Volume de Telha:
Total:	23.405,27	T	0,8000	33,18%	Vol. de chapas de madeira:
			1,3738 Média ponderada da Densidade do entulho de construção Civil (Adotado).		

2.1.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	16.718,20	M3
--------	---	-----------	----

Vol. Concr. Armado:	11.941,57	m3
empolamento:	1,40	
Total:	16.718,20	m3

2.1.11	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	4.978,60	M²
--------	---	----------	----

Extensão	4.526,00	m	194 estacas (0 a 194) + 32 estacas (500 a 532+6) totalizando 226+6 estacas
Altura	1,10	m	
Total:	4.978,60	m2	