



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: RUAS 16 (TRECHO), 17 (TRECHO), 24 E 25

ITEM DE MEDIÇÃO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE CÁLCULO	UNIDADE	QTD
1.		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	12,00
	Placa Padrão 12,00 M ²	TOTAL GERAL = 12,00		
1.2	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00
		TOTAL GERAL = 3,00		
2.		GUIAS, SARJETAS E PASSEIO		
2.1	00-094-281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.119,24
	EXTENSÃO 559,62	X LADOS X 2,00	TOTAL GERAL = 1.119,24 M	
2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	25,18
	área 503,66	X ESPESSURA X 0,05	TOTAL GERAL = 25,18 M3	
2.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	25,18
	área 503,66	X ESPESSURA X 0,05	TOTAL GERAL = 25,18 M3	



2.4	00-094-273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	1.121,05
		EXTENSÃO 618,79 + 502,26 TOTAL GERAL = 1.121,05 M		
2.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	8,41
		área 168,16 x ESPESSURA 0,05 TOTAL GERAL = 8,41 M3		
2.6	00-096-620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	8,41
		área 168,16 x ESPESSURA 0,05 TOTAL GERAL = 8,41 M3		
2.7	00-094-991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	107,69
		ÁREA 1346,14 x ESPESSURA 0,08 TOTAL GERAL = 107,69 M3		
3.		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.664,48
		ÁREA 2.664,48 TOTAL GERAL = 2.664,48 M2		
3.2	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	879,28
		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 2.664,48 x ESPESSURA 0,33 TOTAL GERAL = 879,28 M3		



3.3	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M2	664,48
	ÁREA 664,48 TOTAL GERAL = 664,48 M2			
3.4	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.328,96
	ÁREA 3328,96 TOTAL GERAL = 3.328,96 M2			
3.5	05-099-02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	399,67
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO 2.664,48 X 0,15 TOTAL GERAL = 399,67 M3			
3.6	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	399,67
	ÁREA QTD DE CAMADAS 2.664,48 X 0,15 TOTAL GERAL = 399,67 M3			
3.7	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	1.298,87
	ÁREA DE ABERTURA DE CAIXA ESPESSURA ABERTURA DE CAIXA 2.664,48 X 0,33 = 879,27 FRESAGEM 664,48 X 0,03 = 19,93 BRITA GRADUADA 2.664,48 X 0,15 = 399,67 TOTAL GERAL = 1.298,87 M3			
3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	99,86
	ÁREA X ESPESSURA 3.328,96 X 0,03 TOTAL GERAL = 99,86 M3			



3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.186,10
		BGS X DIST 399,67 X 30,00 = 11.990,10 FRESA 19,93 X 10,00 = 199,30 ABERT. CX 399,67 X 10,00 = 3.996,70 TOTAL GERAL = 16.186,10 M3		
3.10	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	1.438,72
		95875 X PESO SOMA ABERT + 899,20 X 1,60 FRES TOTAL GERAL = 1.438,72 TON		
4		SINALIZAÇÃO		
4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.806,54
BORDO EIXO		ÁREA 602,18 X 2,00 = 1.204,36 602,18 X 1,00 = 602,18 TOTAL GERAL = 1.806,54 M		
4.2	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	2,00
		TOTAL GERAL = 2,00 UN		
4.3	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00
		TOTAL GERAL = 2,00 UN		

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras