

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA RUA OCTAVIO BERTOLA.
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS,
ENDEREÇO: ESTRADA MUNICIPAL OCTÁVIO BERTOLA, S/N, IPIRANGA, JUMIRIM-SP



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE CÁLCULO	QUANTIDADE																																
				UNID.	TOTAL																															
1																																				
SERVIÇOS PRELIMINARES																																				
1.1	SINAPI	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	976,47																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>INTERFERÊNCIAS CUL DE SAC</td> <td>1,00</td> <td>14,88</td> <td>11,86</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>calçadas</td> <td>1,00</td> <td>500,00</td> <td>1,60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	INTERFERÊNCIAS CUL DE SAC	1,00	14,88	11,86							calçadas	1,00	500,00	1,60								176,47 800,00	
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
INTERFERÊNCIAS CUL DE SAC	1,00	14,88	11,86																																	
calçadas	1,00	500,00	1,60																																	
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		M2	4,50																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>PLACA DE OBRA</td> <td>1,00</td> <td>3,00</td> <td>1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50								4,50											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50																																	
2																																				
PAVIMENTAÇÃO																																				
2.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020		M3	310,45																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>LEITO CARROÇAVEL</td> <td>1,00</td> <td>274,70</td> <td>11,30</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30	0,10							310,45											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30	0,10																																
2.2	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		M2	3.104,50																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>LEITO CARROÇAVEL</td> <td>1,00</td> <td>274,70</td> <td>11,30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30								3104,50											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30																																	
2.3	SINAPI	96390	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		M3	620,90																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>LEITO CARROÇAVEL</td> <td>1,00</td> <td>274,70</td> <td>11,30</td> <td>0,20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30	0,20							620,90											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30	0,20																																
2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	3.104,50																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>LEITO CARROÇAVEL</td> <td>1,00</td> <td>274,70</td> <td>11,30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30								3104,50											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30																																	
2.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante		M2	3.104,50																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>LEITO CARROÇAVEL</td> <td>1,00</td> <td>274,70</td> <td>11,30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30								3104,50											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30																																	
2.7	sinapi	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	124,18																														
			<table border="0"> <tr> <td></td> <td><u>QUANT</u></td> <td><u>COMPR</u></td> <td><u>LARG</u></td> <td><u>ALT</u></td> <td><u>PERIM</u></td> <td><u>AREA</u></td> <td><u>VOL</u></td> <td><u>DMT</u></td> <td><u>EMP</u></td> </tr> <tr> <td>LEITO CARROÇAVEL</td> <td>1,00</td> <td>274,70</td> <td>11,30</td> <td>0,04</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>	LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30	0,04							124,18											
	<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>																											
LEITO CARROÇAVEL	1,00	274,70	11,30	0,04																																

3 GUIAS E SARJETAS												
3.1	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	566,78							
			TRAVAMENTO E DRENAGEM DO LEITO	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	566,78						566,78	
3.2	sinapi	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	51,01							
			TRAVAMENTO E DRENAGEM DO LEITO	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	566,78	0,45	0,20				51,01	
3.3	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	83,67							
			Curva e cul de saque	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	83,67						83,67	
3.4	sinapi	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	483,10							
			trecho reto	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	483,10						483,10	
3.5	sinapi	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	77,08							
			Calçada	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	566,78	1,70	0,08				77,08	
3.6	Sinapi	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,08							
			Rampa de acessibilidade	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
			Rampa de acessibilidade	1,00	4,80	0,40					1,92	
				1,00	5,40	0,40					2,16	0,00
4 DRENAGEM PLUVIAL												
4.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	61,24							
			tubulação	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	127,58	0,60	0,80				61,24	
4.2	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_	M	127,58							
			tubulação	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	127,58						127,58	
4.3	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO)	M3	30,62							
			tubulação	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	127,58	0,60	0,40				30,62	
4.4	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00							
			Boca de Lobo	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				4,00							4,00	
5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	53,47							
			EIXO DA VIA	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
			PARE	2,00	253,20	0,10					50,64	2,83
				1,00	1,77	1,60						
5.2	SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,36							
			PLACA DE PARE	QUANT	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOL	DMT	EMP
				1,00	0,60	0,60					0,36	
5.3	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	1,00							

				<u>QUANT</u>	<u>COMPR</u>	<u>LARG</u>	<u>ALT</u>	<u>PERIM</u>	<u>AREA</u>	<u>VOL</u>	<u>DMT</u>	<u>EMP</u>		
			SUORTE DE PLACAS DE PARE	1,00									1,00	
5.4	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021										M2	35,20
			FAIXA DE PEDESTRE	22,00	4,00	0,40							35,20	

Jumrim, 23 de dezembro de 2024.

Mirelle Keller Lopes Marega
Engenheira Civil
CREA/SP: 5070820628