

	Título	MEMORIAL DE CÁLCULO			
	Agente	Secretaria Estadual de Desenvolvimento Regional - Subsecretaria de Convênios com Municípios e Entidades Não Governamentais			
	Tipo de obra	Infraestrutura Urbana - Recapeamento com Recuperação de Pavimento			
	Endereço	Rua José Batista da Silva e Rua Brasil, Vila Olívia, Potim -SP	Data	12/05/2022	
ÍTEM	PLANILHA BASE	CÓDIGO	MATERIAL	QUANT.	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	6,00	M²
Placa de obra Padrão Secretaria de Desenvolvimento regional: 2,00*3,00					
1.2	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	3,00	UNxMÊS
Banheiro químico: 1 unidade * 3 meses				3,00	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	CDHU	04.40.030	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	36,66	M
Demolição de guias para execução de rampas: (5,60*2)+(3,90*2)+1,50+16,16				36,66	
2.2	SIURB-INFRA	05.03.00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	5,44	M²
Demolição sarjeta: (16,16+1,50+0,50)*0,30				5,44	
2.3	CDHU	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO	759,66	M²
Recuperação de Pavimento: 120,62+429,64+58,41+35,56+48,19+10,24+16+25+16				759,66	
3.0	INFRAESTRUTURA URBANA				
3.1	SIURB-INFRA		BASE DE BRITA GRADUADA	22,78	M³
Recuperação de Pavimento: (120,62+429,64+58,41+35,56+48,19+10,24+16+25+16)*0,03				22,78	
3.2	SICRO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	22,78	M³
Recuperação de Pavimento: (120,62+429,64+58,41+35,56+48,19+10,24+16+25+16)*0,03				22,78	
3.3	CDHU	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA , ATÉ 5CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRICÃO	277,51	M²
Fresagem: 199,08+78,43				277,51	
3.4	SIURB-INFRA	05.27.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	759,66	M²
Imprimação Impermeabilizante: 120,62+429,64+58,41+35,56+48,19+10,24+16+25+16				759,66	
3.5	SIURB-INFRA	05.26.00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	1.037,17	M²
Imprimação Impermeabilizante: 120,62+429,64+58,41+35,56+48,19+10,24+16+25+16+78,43+199,08				1037,17	

3.6	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	31,11	M³
Pavimentação: (120,62+429,64+58,41+35,56+48,19+10,24+16+25+16+78,43+199,08)*0,03				31,11	
3.7	COMPOSIÇÃO 01		MANUTENÇÃO EM BOCA DE LOBO	2,00	UNI
Manutenção boca de lobo Estacas 04 a 05:				2,00	
3.8	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	16,16	M
Guia a executar: 16,16				16,16	
3.9	SINAPI	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	18,16	M
Sarjeta a executar: 0,5+1,50+16,16				18,16	
4.0	ACESSIBILIDADE				
4.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	4,36	M²
Rampa 01: (1,77+(2,45*2))*2*0,10				1,33	
Rampa 02: (5,60*4)+(2,65*2)+(1,3*2)				3,03	

4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	2,43	M³
Rampa 01: 6,45*2*0,07				0,89	
Rampa 02: ((5,60*2,65)+(5,60*1,30))*0,07				1,54	
4.3	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODOTATIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	6,05	M²
Rampa 01: ((2,45*2)+1,77)*2*0,25				3,33	
Rampa 02: ((1,50*2)+(2,65*2)+(1,30*2))*0,25				2,72	
4.4	CDHU	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO LADRILHO HIDRÁULICO (25X25X2,5CM) COM ARGAMSSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTA 2MM	6,05	M²
Rampa 01: ((2,45*2)+1,77)*2*0,25				3,33	
Rampa 02: ((1,50*2)+(2,65*2)+(1,30*2))*0,25				2,72	
4.5	SINAPI	102091	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	35,02	M²
Rampa 01: 6,45*2				12,90	
Rampa 02: (5,60*2,65)+(5,60*1,30)				22,12	
5.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
5.1	SICRO	5213409	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLASTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0MM	57,05	M²
Rua José Batista da Silva				27,55	
Faixa de Pedestre: 0,30*4,00*10				12,00	
Linha de Retenção 3,50*0,30*2				2,10	
Linha de divisão de fluxos opostos: (90+22,36+6,55+15,65)*0,10				13,45	
Rua Brasil				29,50	
Faixa de Pedestre: 0,30*4,00*10				12,00	
Linha de Retenção 3,50*0,30*2				2,10	
Linha de divisão de fluxos opostos: (120+6,77+15,74+7,64+4,25)*0,10				15,40	
5.2	CDHU	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0M²	2,70	M²
Placa de Rua: (0,25*0,45)*6				0,67	
Placa R-1: 0,60*0,60*2				0,72	
Placa R-19: (0,20²)*3,1415*4				0,50	
Placa A32-b: 0,45*0,45*4				0,81	
5.3	CDHU	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN = 2', INCLUSIVE CONEXÕES	39,00	M
Tubo de fixação de placas: 13*3				39,00	
5.4	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,50	M³
Bloco de fixação de placas: 0,0389*13				0,50	
5.5	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	0,02	M³
Lastro de Brita:0,001767*13				0,02	

5.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500MPA	2,15	KG
Barra anti-furto: 0,21*26*0,395				2,15	

Potim, quinta-feira, 12 de maio de 2022

---

Larissa de Aquino Leite  
Eng. Civil - CREA 5070448385