

EMDEC		ESTIMATIVA DE CUSTOS - IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA - VILA UNIÃO - T1							
Os custos de Projeto e da Obra Civil foram retirados das tabelas desoneradas SINAPI referente à data-base de JULHO/2020, SICRO referente à data-base de JANEIRO/2020, DER-SP, referente à data-base de JUNHO/2020 e SIURB, fornecida pela Prefeitura de São Paulo, referente à data base de JANEIRO/2020 com ratificações. Foi incluído para todos os itens o BDI EMDEC de 26,40% sobre o custo direto. Para os itens DER-SP, o BDI deduzido foi de 41,79% e foi aplicado o BDI EMDEC.						SET/2020-R03			
Encargos Sociais (Com Desoneração): 85,06% (Horista) e 47,88% (Mensalista), conforme custos de composições com encargos sociais disponibilizados pela Caixa Econômica Federal - SINAPI.									
ITEM	CÓD.	TABELA	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO (C/ BDI) R\$	VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$	
1. PROJETO EXECUTIVO									
1.1			LEVANT. PLANIALTIMETRICO CADASTRAL FAIXAS ATE 30M CLASSE II PAC DA NBR 13.133	km	3,39	-	-	-	
1.2			ESTUDO HIDROLÓGICO DE ÁREA NÃO ARRUADA (MUROS)	km2	0,01	-	-	-	
1.3			MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	Un.	2,00	-	-	-	
1.4			SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS	Un.	40,00	-	-	-	
1.5			DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M	Un.	32,00	-	-	-	
1.6			ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO) CONF. ET-DE-G00-001_A	Ens.	11,00	-	-	-	
1.7			DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL E ARQUITETURA	Un.	1,00	-	-	-	
1.8			DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - GEOTÉCNICA	Un.	1,00	-	-	-	
1.9			DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA COM DETALHAMENTO EM FORMATO A1, PARA PROJETO EXECUTIVO - HIDRÁULICA	Un.	1,00	-	-	-	
1.10			DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA EM FORMATO A1, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	Un.	17,00	-	-	-	
PROJETO EXECUTIVO - SUBTOTAL									
2. MOBILIZAÇÃO DA OBRA									
2.1			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Un.	1,00	-	-	-	
2.2			EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	8,00	-	-	-	
2.3			EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	36,60	-	-	-	
2.4			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	17,20	-	-	-	
2.5			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,75	-	-	-	
2.6			LOCAÇÃO DE EIXO DE REFERÊNCIA PARA PROJETO DE VIA PÚBLICA	m	3.392,11	-	-	-	
2.7			DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	414,30	-	-	-	
2.8			PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	Un.	8,00	-	-	-	
MOBILIZAÇÃO E LIMPEZA DA OBRA - SUBTOTAL									
3. PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM									
3.1			CORTE DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO ATÉ A PROFUNDIDADE DE 13CM	m2	45,61	-	-	-	
3.2			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	11,51	-	-	-	
3.3			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	506,30	-	-	-	
3.4			CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	Un.	36,00	-	-	-	
3.5			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m2	7.490,86	-	-	-	
3.6			ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m2	6.140,36	-	-	-	
3.7			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	96,70	-	-	-	
3.8			ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO	m	305,00	-	-	-	
3.9			ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO (1º KM)	m	18,00	-	-	-	
3.10			TRANSPORTE DE GUIAS	m x km	93,60	-	-	-	
3.11			ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	729,00	-	-	-	
3.12			ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	796,50	-	-	-	
3.13			REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 800 MM	m	15,00	-	-	-	
3.14			ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	m	18,00	-	-	-	
3.15			CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	m³	1.343,11	-	-	-	
3.16			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	m³ x km	13.351,95	-	-	-	
3.17			MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m3	994,50	-	-	-	
3.18			BOCA DE LOBO SIMPLES	Un.	2,00	-	-	-	
3.19			FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	411,96	-	-	-	
3.20			COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	411,96	-	-	-	
3.21			ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - PROCTOR.	Un.	6,00	-	-	-	
3.22			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	105,60	-	-	-	
3.23			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	190,93	-	-	-	
3.24			EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	111,05	-	-	-	
3.25			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	17,56	-	-	-	
3.26			TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	t x km	646,91	-	-	-	
PREPARO DO TERRENO E DRENAGEM - SUBTOTAL									
4. ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE									
4.1			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	6.439,61	-	-	-	
4.2			BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	m³	178,80	-	-	-	
4.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRA	m²	5.709,25	-	-	-	
ASSENTAMENTO DE GUIA E EXECUÇÃO DE BASE - SUBTOTAL									
5. EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
5.1			ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO(CONF REF. PROJETO)	kg	8.449,69	-	-	-	

EMDEC		ESTIMATIVA DE CUSTOS - IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA - VILA UNIÃO - T1						
Os custos de Projeto e da Obra Civil foram retirados das tabelas desoneradas SINAPI referente à data-base de JULHO/2020, SICRO referente à data-base de JANEIRO/2020, DER-SP, referente à data-base de JUNHO/2020 e SIURB, fornecida pela Prefeitura de São Paulo, referente à data base de JANEIRO/2020 com rati-retificações. Foi incluído para todos os itens o BDI EMDEC de 26,40% sobre o custo direto. Para os itens DER-SP, o BDI deduzido foi de 41,79% e foi aplicado o BDI EMDEC.						SET/2020-R03		
Encargos Sociais (Com Desoneração): 85,06% (Horista) e 47,88% (Mensalista), conforme custos de composições com encargos sociais disponibilizados pela Caixa Econômica Federal - SINAPI.								
ITEM	CÓD.	TABELA	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO (C/ BDI) R\$	VALOR TOTAL (C/ BDI) R\$
5.2			CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	m³	404,38		-	-
5.3			LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	404,38		-	-
5.4			ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	m³	404,38		-	-
5.5			SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	1.896,33		-	-
5.6			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	5.051,56		-	-
5.7			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_P	m	131,00		-	-
5.8			PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	m2	27,20		-	-
5.9			GRAMAGEM EM PLACAS TIPO BATATAIS	m2	24,00		-	-
5.10			PARACICLO EM TUBO DE AÇO D=2 1/2" X 0,80 X 0,90	Un.	16,00		-	-
EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - SUBTOTAL								-
TOTAL (R\$):								-