

PROJETO BÁSICO-EXECUTIVO DE ENGENHARIA NATURAL   REVITALIZAÇÃO DO CÓRREGO ÁGUA DO SOBRADO NO MUNICÍPIO DE BAURU, SP					
Técnica de Intervenção	Itens de aplicação	Unidade	Trechos		Totais
			1	2	
Serviços iniciais	Remoção de vegetação instável	vb	1		1
	Limpeza do eixo da torrente	vb	1		1
	Terraplenagem	vb	1		1
Muro de suporte vivo parede dupla	Troncos longitudinais (3,0 m x Ø 18 cm)	un.	384	545	929
	Troncos transversais (2,2 m x Ø 18 cm)	un.	310	419	729
	Biorretentor de coco (2,40 m x Ø 30 cm)	un.	188	257	444
	Barra de aço nervurado para ancoragem da base da estrutura L 1,0 m x Ø 12,5 mm	un.	184	312	496
	Barra de aço nervurado para fixação das uniões entre troncos longitudinais L 0,18 m x Ø 12,5 mm	un.	360	500	860
	Barra de aço nervurado para fixação entre troncos longitudinais e transversais L 0,36 m x Ø 12,5 mm	un.	1240	1675	2915
	Mudas plantio L 0,6 m (5 un/m)	total	2248	3080	5328
	<i>Brunfelsia uniflora</i>	un.	281	385	666
	<i>Calliandra brevipes</i>	un.	281	385	666
	<i>Calliandra tweedii</i>	un.	281	385	666
	<i>Eugenia uniflora</i>	un.	281	385	666
	<i>Gymnanthes schottiana</i>	un.	281	385	666
	<i>Guettarda uruguensis</i>	un.	281	385	666
	<i>lochroma arborescens</i>	un.	281	385	666
	<i>Senna alata</i>	un.	281	385	666
	Adubo SSP (50 g/un)	kg	112,4	154,0	266,4
	Composto orgânico (150 g/un)	kg	337,2	462,0	799,2
	Hidrogel 500 ml/un	l	1124,0	1540,0	2664,0
Enrocamento (fundo do leito)	Pedra (dimensão 0,50 m)	m³		113,3	113,3
	Geotêxtil não tecido (permeabilidade 0,36 cm/s, gramatura de 400 g/m² e resistência à tração mínima de 20 kN/m)	m²		217	217
Soleira em pedra	Pedra (dimensão 0,40 m)	m³		24,8	24,8
Enrocamento	Pedra (dimensão 0,30 m)	m³	316,0		316,0
	Pedra (dimensão 0,40 m)	m³		436,6	436,6
	Pedra (dimensão 0,50 m)	m³		108,1	108,1
	Geotêxtil não tecido (permeabilidade 0,36 cm/s, gramatura de 400 g/m² e resistência à tração mínima de 20 kN/m)		605,0	1270,5	1875,5
Plantio de mudas (enrocamento vivo)	Mudas plantio L 0,6 m (4 un/m²)	total	344	520	864
	<i>Brunfelsia uniflora</i>	un.	43	65	108
	<i>Calliandra brevipes</i>	un.	43	65	108
	<i>Calliandra tweedii</i>	un.	43	65	108
	<i>Eugenia uniflora</i>	un.	43	65	108
	<i>Gymnanthes schottiana</i>	un.	43	65	108
	<i>Guettarda uruguensis</i>	un.	43	65	108
	<i>lochroma arborescens</i>	un.	43	65	108
	<i>Senna alata</i>	un.	43	65	108
	Adubo SSP (50 g/un)	kg	17,2	26,0	43,2
	Composto orgânico (150 g/un)	kg	51,6	78,0	129,6
	Hidrogel 500 ml/un	l	172,0	260,2	432,2

Técnica de Intervenção	Itens de aplicação	Unidade	Trechos		Totais
			1	2	
Plantio de arbustivas	<b>Plantio de mudas</b> L 0,6 m (4 un/m <sup>2</sup> )	total	1800	2016	<b>3816</b>
	<i>Allamanda cathartica</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Brunfelsia uniflora</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Calliandra brevipes</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Eugenia uniflora</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Gymnanthes schottiana</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Lochroma arborescens</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Senna macranthera</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Senna occidentalis</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<i>Sesbania virgata</i>	un.	200	224	<b>424</b>
	<b>Adubo SSP</b> (50 g/un)	kg	90,0	100,8	<b>190,8</b>
	<b>Composto orgânico</b> (150 g/un)	kg	270,0	302,4	<b>572,4</b>
	<b>Hidrogel</b> 500 ml/un	l	900,0	1008,0	<b>1908,0</b>
Plantio de herbáceas	<i>Arachis repens</i> (2 un/m <sup>2</sup> )	un.	900	1008	<b>1908</b>
	<i>Sphagneticola trilobata</i> (2 un/m <sup>2</sup> )	un.	900	1008	<b>1908</b>
	<b>Adubo SSP</b> (35 g/un)	kg	63,0	70,6	<b>133,6</b>
	<b>Composto orgânico</b> (150 g/un)	kg	270,0	302,4	<b>572,4</b>
	<b>Hidrogel</b> 500 ml/un	l	900,0	1008,0	<b>1908</b>
Plantio de arbóreas	<b>Plantio de mudas arbóreas</b> L 1,0 m	un.	75	165	<b>240</b>
	<i>Bauhinia longifolia</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Inga edulis</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Inga laurina</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Inga vera</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Lafoensia pacari</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Luehea grandiflora</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Magnolia ovata</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Moquiniastrum polymorphum</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Myrcia multiflora</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Plathymenia reticulata</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Protium heptaphyllum</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Schinus terebinthifolia</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Tabebuia aurea</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Tabernaemontana hystrix</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<i>Terminalia glabrescens</i>	un.	5	11	<b>16</b>
	<b>Adubo SSP</b> (50 g/un)	kg	3,8	8,25	<b>12,0</b>
	<b>Composto orgânico</b> (150 g/un)	kg	11,3	24,75	<b>36,0</b>
	<b>Hidrogel</b> 500 ml/un	l	37,5	82,5	<b>120</b>
<b>Recomposição de áreas impactadas pela obra</b>		vg	1		<b>1</b>
<b>Manutenção semanal</b> (6 meses)		meses	6		<b>6</b>
<b>Manutenção trimestral</b> (2 anos)		meses	6		<b>6</b>