

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Carlos - SP					DATA:	março-20
OBRA:	Prolongamento da Av. Heitor José Reali					REVISÃO	2
LOCAL:	São Carlos - SP						
ITEM	REFERÊNCIAS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CPOS 02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	un x mês	6,00	858,90	5.153,40	
1.2	SINAPI 74209/001	Fornecimento e fixação de placa padrão PM.	m²	10,00	413,76	4.137,60	
1.3	SINAPI 74221/001	Sinalização diurna e noturna	m	100,00	2,92	292,00	
1.4	SINAPI 78472	Equipe de topografia locação e acompanhamento	m²	8.000,00	0,47	3.760,00	
					Sub Total	R\$ 13.343,00	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	DER 22.01.06	Raspagem superficial do terreno, espessura de 20cm	m²	11.782,22	R\$ 0,50	R\$ 5.891,11	
2.2	DER 22.02.06	Carga do material da raspagem	m³	2.356,44	R\$ 2,78	R\$ 6.550,91	
2.3	DER 22.03.12	Transporte do material da raspagem, bota-fora, dist. 5km	m³.km	11.782,22	R\$ 3,32	R\$ 39.116,97	
2.4	DER 22.02.01	Escavação e carga de mat. de 1ª categoria, corte	m³	1.058,21	R\$ 6,45	R\$ 6.825,45	
2.5	DER 37.02.20	Compactação do aterro maior ou igual a 90% do P.N.	m³	614,66	R\$ 3,65	R\$ 2.243,51	
2.6	SINAPI 93589	Transporte do material de bota-fora, dist. 5km	m³.km	3.073,30	R\$ 1,12	R\$ 3.442,10	
					Sub Total	R\$ 64.070,05	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
3.1	DER 22.02.01	Escavação mat. de 1ª cat. para abertura de vala	m³	380,00	R\$ 6,45	R\$ 2.451,00	
3.2	DER 24.12.01.01	Lastro de brita 2 espessura 15 cm	m³	28,32	R\$ 101,29	R\$ 2.868,53	
3.3	DE 37.04.46 / 37.04.33	Tubo de concreto D = 0,40 classe PA-2 c/ assentamento	m	108,00	R\$ 138,78	R\$ 14.988,24	
3.5	DER 37.04.50 / 24.16.16	Tubo de concreto D = 1,00 classe PA-2 c/ assentamento	m	22,00	R\$ 610,17	R\$ 13.423,74	
3.6	DER 27.04.52 / 24.16.24	Tubo de concreto D = 1,50 classe PA-2 c/ assentamento	m	23,50	R\$ 1.442,73	R\$ 33.904,16	
3.7	DER 24.12.08	Reaterro de vala com compactação manual (sapo mec.)	m³	228,00	R\$ 31,57	R\$ 7.197,96	
3.9	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para ϕ 1000.	unid.	2,00	R\$ 4.751,89	R\$ 9.503,78	
3.10	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para ϕ 1500.	unid.	1,00	R\$ 6.011,45	R\$ 6.011,45	

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Carlos - SP				DATA:	março-20
OBRA:	Prolongamento da Av. Heitor José Reali				REVISÃO	2
LOCAL:	São Carlos - SP					
ITEM	REFERÊNCIAS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
3.11	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem para ϕ 1500.	unid.	1,00	R\$ 5.430,31	R\$ 5.430,31
3.12	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo simples (BLS), c/ grelha e insp. passeio	unid.	7,00	R\$ 1.451,79	R\$ 10.162,53
3.13	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo dupla (BLD), c/ grelha e insp. passeio	unid.	4,00	R\$ 2.282,96	R\$ 9.131,84
					Sub Total	R\$ 115.073,54
4	PAVIMENTO PARA TRÁFEGO MEIO PESADO					
4.1	DER 22.02.01	Escavação e carga do material proveniente da abertura da caixa do pavimento	m³	4.025,82	R\$ 6,45	R\$ 25.966,54
4.2	DER 22.03.01	Transporte de material proveniente da abertura da caixa do pavimento (deverá ser determinado o local para descarte do material)	m³.km	20.129,10	R\$ 4,96	R\$ 99.840,34
4.3	DER 23.02.01	Melhoria e preparo do subleito, esp=20cm, min. 100% do P.N.	m²	10.064,55	R\$ 1,49	R\$ 14.996,18
4.4	DER 23.03.01 / 23.03.02.02 / 23.03.03	Camada de reforço do subleito em solo de jazida, CBR > 30, esp. de 15 cm acabado, compactado a no mínimo 100% do P.I.	m³	2.012,18	R\$ 14,89	R\$ 29.961,42
4.5	DER 22.04.01	Colchão com solo local compactado para assentamento de guia e sarjeta, esp=10,00 cm	m³	110,34	R\$ 3,65	R\$ 402,73
4.6	DER 23.04.03.01	Base de Brita Graduada Simples, Faixa "C" do DER-SP, esp=15,00cm, a 95% do P.M.	m³	1.138,93	R\$ 180,26	R\$ 205.302,80
4.7	DER 23.05.01	Imprimadura impermeabilizante com CM-30 à razão de 1,2 l/m²	m²	7.592,84	R\$ 9,06	R\$ 68.791,13
4.8	DER 23.05.02	Imprimadura ligante com emulsão asfáltica RR-1C, à razão de 0,8 l/m²	m²	7.592,84	R\$ 3,05	R\$ 23.158,16
4.9	DER 23.08.03.01	Capa asfáltica de CAUQ, Faixa III do DER SP, esp = 5,00 cm acabada	m³	379,64	R\$ 1.008,39	R\$ 382.827,20
4.10	DER 24.19.04.01 / 24.19.05.01	Guia e sarjeta de concreto fck > 20MPa	m	1.838,94	R\$ 41,19	R\$ 75.745,94
					Sub Total	R\$ 926.992,43

CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Carlos - SP	DATA:	março-20
OBRA:	Prolongamento da Av. Heitor José Reali	REVISÃO	2
LOCAL:	São Carlos - SP		

ITEM	REFERÊNCIAS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
------	-------------	----------	-------	--------	-----------	-----------

5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	SINAPI 99814	Limpeza final de obra	m²	1.898,21	R\$ 1,79	R\$ 3.397,80
					Sub Total	R\$ 3.397,80

TOTAL GERAL	R\$ 1.122.876,82
--------------------	-------------------------

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	5,52%
Seguro e Garantia	1,22%
Risco	2,30%
Despesas Financeiras	0,95%
Lucro	7,14%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	5,65%
Valor total do B.D.I.	25,00%

J.M.F. - Projetos e Consultoria S/S.
Eng. José Mário Frasnelli
CREA 5060623039

São Carlos, março de 2020