

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. (sem BDI)	PR. UNIT. (com BDI)	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	1.036,69	6.220,14	
1.2	SINAPI 74209/001	Fornecimento e fixação de placa padrão PM.	m²	10,00	413,76	499,41	4.994,10	
1.3	SINAPI 74221/001	Sinalização diurna e noturna	m	100,00	2,92	3,52	352,00	
1.4	SINAPI 78472	Equipe de topografia locação e acompanhamento	m²	8.000,00	0,47	0,57	4.560,00	
					Sub Total		R\$ 16.126,24	
2	TERRAPLENAGEM							
2.1	DER 22.01.06	Raspagem superficial do terreno, espessura de 20cm	m²	11.782,22	R\$ 0,41	R\$ 0,49	R\$ 5.773,29	
2.2	DER 22.02.06	Carga do material da raspagem	m³	2.356,44	R\$ 2,24	R\$ 2,70	R\$ 6.362,40	
2.3	DER 22.03.12	Transporte do material da raspagem, bota-fora, dist. 5km	m³.km	11.782,22	R\$ 2,73	R\$ 3,30	R\$ 38.881,33	
2.4	DER 22.02.01	Escavação e carga de mat. de 1ª categoria, corte	m³	1.058,21	R\$ 5,25	R\$ 6,34	R\$ 6.709,05	
2.5	DER 37.02.20	Compactação do aterro maior ou igual a 90% do P.N.	m³	614,66	R\$ 3,02	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\$ 1,35	R\$ 4.148,96	
					Sub Total		R\$ 64.118,54	
3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1	DER 22.02.01	Escavação mat. de 1ª cat. para abertura de vala	m³	380,00	R\$ 5,25	R\$ 6,34	R\$ 2.409,20	
3.2	DER 24.12.01.01	Lastro de brita 2 espessura 15 cm	m³	28,32	R\$ 80,68	R\$ 97,38	R\$ 2.757,80	
3.3	DER 37.04.46 / 37.04.33	Tubo de concreto D = 0,40 classe PA-2 c/ assentamento	m	108,00	R\$ 113,90	R\$ 137,48	R\$ 14.847,84	
3.5	DER 37.04.50 / 24.16.16	Tubo de concreto D = 1,00 classe PA-2 c/ assentamento	m	22,00	R\$ 502,33	R\$ 606,31	R\$ 13.338,82	
3.6	DER 37.04.52 / 24.16.24	Tubo de concreto D = 1,50 classe PA-2 c/ assentamento	m	23,50	R\$ 1.174,07	R\$ 1.417,10	R\$ 33.301,85	
3.7	DER 24.12.08	Reaterro de vala com compactação manual (sapo mec.)	m³	228,00	R\$ 25,16	R\$ 30,37	R\$ 6.924,36	
3.9	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para ϕ 1000.	unid.	2,00	R\$ 3.824,43	R\$ 4.616,09	R\$ 9.232,18	
3.10	COMPOSIÇÃO	Poço de visita para ϕ 1500.	unid.	1,00	R\$ 4.835,50	R\$ 5.836,44	R\$ 5.836,44	
3.11	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem para ϕ 1500.	unid.	1,00	R\$ 4.356,16	R\$ 5.257,89	R\$ 5.257,89	

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. (sem BDI)	PR. UNIT. (com BDI)	PR. TOTAL	
3.12	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo simples (BLS), c/ grelha e insp. passeio	unid.	7,00	R\$ 1.165,23	R\$ 1.406,43	R\$ 9.845,01	
3.13	COMPOSIÇÃO	Boca de lobo dupla (BLD), c/ grelha e insp. passeio	unid.	4,00	R\$ 1.833,39	R\$ 2.212,90	R\$ 8.851,60	
					Sub Total		R\$ 112.602,99	
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\$ 5,25	R\$ 6,34	R\$ 25.523,70	
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\$ 4,08	R\$ 4,92	R\$ 99.035,17	
4.3	DER 23.02.01	Melhoria e preparo do subleito, esp=20cm, min. 100% do P.N.	m²	10.064,55	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 15.197,47	
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\$ 12,23	R\$ 14,76	R\$ 29.699,84	
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\$ 3,02	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\$ 144,09	R\$ 173,92	R\$ 198.082,01	
4.7	DER 23.05.01	Imprimadura impermeabilizante com CM-30 à razão de 1,2 l/m²	m²	7.592,84	R\$ 7,47	R\$ 9,02	R\$ 68.487,42	
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\$ 3,06	R\$ 3,69	R\$ 28.017,58	
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\$ 827,96	R\$ 999,35	R\$ 379.395,23	
4.10	DER 24.19.04.01 / 24.19.05.01	Guia e sarjeta de concreto fck > 20MPa	m	1.838,94	R\$ 63,01	R\$ 76,05	R\$ 139.851,39	
					Sub Total		R\$ 983.692,54	
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	SINAPI 99814	Limpeza final de obra	m²	1.898,21	R\$ 1,79	R\$ 2,16	R\$ 4.100,13	
					Sub Total		R\$ 4.100,13	
				TOTAL GERAL			R\$ 1.180.640,44	

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. (sem BDI)	PR. UNIT. (com BDI)	PR. TOTAL
------	-------------	----------	-------	--------	------------------------	------------------------	-----------

NÃO DESONERADO: DER (12-2019) / SINAPI (01-2020) / CPOS 178 (03-2020)

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	4,01%
Seguro e Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesas Financeiras	1,11%
Lucro	7,30%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	5,65%
Valor total do B.D.I.	20,70%

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

São Carlos, março de 2020