

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL

Nº DO CONTRATO DE REPASSE:

NOME DA OBRA: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO NA RUA FRANÇA

TIPO DE OBRA: INFRAESTRUTURA

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: ORÇAMENTO SEM A DESONERAÇÃO PREVISTA NA LEI 12.844/201

Nº DA ART DE ORÇAMENTO:

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,21%(HORA) 71,41%(MÊS)

REFERÊNCIA DE PREÇO : SINAPI 07/2019

LOCAL: RUA FRANÇA

TRECHO: ENTRE A RUA HOMERO VIANA E O FINAL DA RUA

ÁREA: 73,10m x 10,00m = 773,10 m²



MUNICÍPIO DE
SANTA CRUZ DO SUL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALORES UNITÁRIOS SEM BDI			VALORES TOTAIS SEM BDI			VALORES UNITÁRIOS COM BDI			VALORES TOTAIS COM BDI			REFERÊNCIA
				MAT.	M.O.	TOTAL	MAT.	M.O.	TOTAL	MAT.	M.O.	TOTAL	MATERIAL	MAO DE OBRA	TOTAL	
1 TERRAPLENAGEM																
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	364,06	R\$ 6,34	R\$ 1,20	R\$ 7,54	R\$ 2.308,14	R\$ 436,87	R\$ 2.745,01	R\$ 7,58	R\$ 1,43	R\$ 9,01	R\$ 2.760,54	R\$ 522,49	R\$ 3.283,03	89889
1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE PARA LOCAL DE BOTA-FORA DMT 4,4 KM	m³	364,06	R\$ 5,26	R\$ 1,00	R\$ 6,26	R\$ 1.914,95	R\$ 364,06	R\$ 2.279,01	R\$ 6,29	R\$ 1,19	R\$ 7,48	R\$ 2.290,28	R\$ 435,41	R\$ 2.725,69	97914
1.3	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGANICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	407,34	R\$ 6,34	R\$ 1,20	R\$ 7,54	R\$ 2.582,54	R\$ 488,80	R\$ 3.071,34	R\$ 7,58	R\$ 1,43	R\$ 9,01	R\$ 3.088,72	R\$ 584,60	R\$ 3.673,32	89889
1.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 4,4 KM	m³	25,11	R\$ 5,88	R\$ 0,38	R\$ 6,26	R\$ 147,64	R\$ 9,54	R\$ 157,18	R\$ 7,03	R\$ 0,45	R\$ 7,48	R\$ 176,58	R\$ 11,40	R\$ 187,98	97914
1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	17,44	R\$ 1,25	R\$ 0,24	R\$ 1,49	R\$ 21,80	R\$ 4,18	R\$ 25,98	R\$ 1,50	R\$ 0,28	R\$ 1,78	R\$ 26,08	R\$ 4,99	R\$ 31,07	74034/001
1.6	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA (RACHÃO)	m³	17,44	R\$ 76,13	R\$ 4,85	R\$ 80,98	R\$ 1.327,71	R\$ 84,58	R\$ 1.412,29	R\$ 91,05	R\$ 5,80	R\$ 96,85	R\$ 1.587,94	R\$ 101,15	R\$ 1.689,09	CPU 003
1.7	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 15KM empolamento 44%	m³	25,11	R\$ 6,93	R\$ 1,32	R\$ 8,25	R\$ 174,04	R\$ 33,14	R\$ 207,18	R\$ 8,29	R\$ 1,57	R\$ 9,86	R\$ 208,15	R\$ 39,63	R\$ 247,78	95427
1.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	773,10	R\$ 1,00	R\$ 0,18	R\$ 1,18	R\$ 773,10	R\$ 139,15	R\$ 912,25	R\$ 1,20	R\$ 0,21	R\$ 1,41	R\$ 924,63	R\$ 166,42	R\$ 1.091,05	72961
TOTAL DO ITEM 1 - TERRAPLENAGEM							R\$ 9.249,92	R\$ 1.560,32	R\$ 10.810,24				R\$ 11.062,92	R\$ 1.866,09	R\$ 12.929,01	
2 MICRODRENAGEM																
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA NÃO ESCORADA MAT 1ª CAT - VALA	m³	113,73	R\$ 8,56	R\$ 1,62	R\$ 10,18	R\$ 973,52	R\$ 184,23	R\$ 1.157,75	R\$ 10,24	R\$ 1,93	R\$ 12,17	R\$ 1.164,33	R\$ 220,33	R\$ 1.384,66	90099
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 5,4 KM	m³	23,12	R\$ 5,10	R\$ 0,32	R\$ 5,42	R\$ 117,90	R\$ 7,39	R\$ 125,29	R\$ 6,10	R\$ 0,38	R\$ 6,48	R\$ 141,01	R\$ 8,83	R\$ 149,84	95875
2.3	LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e=10 cm), EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	8,00	R\$ 93,09	R\$ 17,72	R\$ 110,81	R\$ 744,72	R\$ 141,76	R\$ 886,48	R\$ 111,33	R\$ 21,19	R\$ 132,52	R\$ 890,69	R\$ 169,54	R\$ 1.060,23	94116
2.4	TRANSPORTE LOCAL DA BRITA DMT 5 KM	m³	8,00	R\$ 3,33	R\$ 0,21	R\$ 3,54	R\$ 26,64	R\$ 1,68	R\$ 28,32	R\$ 3,98	R\$ 0,25	R\$ 4,23	R\$ 31,87	R\$ 2,00	R\$ 33,87	83356
2.5	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - PB	m	60,00	R\$ 30,01	R\$ -	R\$ 30,01	R\$ 1.800,60	R\$ -	R\$ 1.800,60	R\$ 35,89	R\$ -	R\$ 35,89	R\$ 2.153,51	R\$ -	R\$ 2.153,51	7781
2.6	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m	20,00	R\$ 61,18	R\$ -	R\$ 61,18	R\$ 1.223,60	R\$ -	R\$ 1.223,60	R\$ 73,17	R\$ -	R\$ 73,17	R\$ 1.463,42	R\$ -	R\$ 1.463,42	7745
2.7	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - PB	m	60,00	R\$ -	R\$ 43,08	R\$ 43,08	R\$ -	R\$ 2.584,80	R\$ 2.584,80	R\$ -	R\$ 51,52	R\$ 51,52	R\$ -	R\$ 3.091,42	R\$ 3.091,42	92821
2.8	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m	20,00	R\$ -	R\$ 43,08	R\$ 43,08	R\$ -	R\$ 861,60	R\$ 861,60	R\$ -	R\$ 51,52	R\$ 51,52	R\$ -	R\$ 1.030,47	R\$ 1.030,47	92821
2.9	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	64,00	R\$ 4,19	R\$ 0,79	R\$ 4,98	R\$ 268,16	R\$ 50,56	R\$ 318,72	R\$ 5,01	R\$ 0,94	R\$ 5,95	R\$ 320,72	R\$ 60,46	R\$ 381,18	CPU 004
2.10	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	90,61	R\$ 10,64	R\$ 2,03	R\$ 12,67	R\$ 964,10	R\$ 183,94	R\$ 1.148,04	R\$ 12,73	R\$ 2,42	R\$ 15,15	R\$ 1.153,06	R\$ 219,99	R\$ 1.373,05	93379
2.11	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	4,00	R\$ 560,93	R\$ 106,84	R\$ 667,77	R\$ 2.243,72	R\$ 427,36	R\$ 2.671,08	R\$ 670,87	R\$ 127,78	R\$ 798,65	R\$ 2.683,49	R\$ 511,12	R\$ 3.194,61	CPU 005
3.12	BOCA DE BUEIRO Ø400MM, ALVENARIA DE PEDRA GRÉS	unid	1,00	R\$ 603,06	R\$ 114,87	R\$ 717,93	R\$ 603,06	R\$ 114,87	R\$ 717,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CPU 006
TOTAL DO ITEM 2 - MICRODRENAGEM							R\$ 8.362,96	R\$ 4.443,32	R\$ 12.806,28				R\$ 10.002,10	R\$ 5.314,16	R\$ 15.316,26	
3 PAVIMENTAÇÃO																
3.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E=3CM)	m³	23,19	R\$ 51,97	R\$ 9,89	R\$ 61,86	R\$ 1.205,34	R\$ 229,37	R\$ 1.434,71	R\$ 62,16	R\$ 11,82	R\$ 73,98	R\$ 1.441,59	R\$ 274,32	R\$ 1.715,91	88549
3.2	TRANSPORTE DE BRITA, DMT 15KM	m³	23,19	R\$ 9,98	R\$ 0,63	R\$ 10,61	R\$ 231,46	R\$ 14,61	R\$ 246,07	R\$ 11,93	R\$ 0,75	R\$ 12,68	R\$ 276,82	R\$ 17,47	R\$ 294,29	83356
3.3	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO (E=16CM)	m³	123,70	R\$ 87,65	R\$ 16,69	R\$ 104,34	R\$ 10.841,96	R\$ 2.064,48	R\$ 12.906,44	R\$ 104,83	R\$ 19,96	R\$ 124,79	R\$ 12.966,99	R\$ 2.469,11	R\$ 15.436,10	CPU 006
3.4	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 15KM empolamento 44%	m³	178,12	R\$ 7,76	R\$ 0,49	R\$ 8,25	R\$ 1.382,23	R\$ 87,27	R\$ 1.469,50	R\$ 9,28	R\$ 0,58	R\$ 9,86	R\$ 1.653,15	R\$ 104,37	R\$ 1.757,52	95427
3.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E=15CM)	m³	115,97	R\$ 67,74	R\$ 12,90	R\$ 80,64	R\$ 7.855,47	R\$ 1.495,94	R\$ 9.351,41	R\$ 81,02	R\$ 15,42	R\$ 96,44	R\$ 9.395,14	R\$ 1.789,14	R\$ 11.184,28	96396
3.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 15KM	m³	115,97	R\$ 13,56	R\$ 1,50	R\$ 15,06	R\$ 1.572,49	R\$ 173,94	R\$ 1.746,43	R\$ 16,22	R\$ 1,79	R\$ 18,01	R\$ 1.880,70	R\$ 208,03	R\$ 2.088,73	95875
3.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	142,00	R\$ 32,03	R\$ 6,09	R\$ 38,12	R\$ 4.548,26	R\$ 864,78	R\$ 5.413,04	R\$ 38,31	R\$ 7,28	R\$ 45,59	R\$ 5.439,72	R\$ 1.034,27	R\$ 6.473,99	CPU 007
3.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m²	35,50	R\$ 2,91	R\$ 0,31	R\$ 3,22	R\$ 103,31	R\$ 11,00	R\$ 114,31	R\$ 3,48	R\$ 0,37	R\$ 3,85	R\$ 123,56	R\$ 13,15	R\$ 136,71	83693
3.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	773,10	R\$ 7,12	R\$ 0,45	R\$ 7,57	R\$ 5.504,47	R\$ 347,89	R\$ 5.852,36	R\$ 8,52	R\$ 0,53	R\$ 9,05	R\$ 6.583,35	R\$ 416,07	R\$ 6.999,42	CPU 008
3.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	773,10	R\$ 1,83	R\$ 0,17	R\$ 2,00	R\$ 1.414,78	R\$ 131,42	R\$ 1.546,20	R\$ 2,19	R\$ 0,20	R\$ 2,39	R\$ 1.692,08	R\$ 157,17	R\$ 1.849,25	CPU 009
3.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (4CM)	ton	74,22	R\$ 253,86	R\$ 48,35	R\$ 302,21	R\$ 18.840,88	R\$ 3.588,42	R\$ 22.429,30	R\$ 303,62	R\$ 57,82	R\$ 361,44	R\$ 22.533,69	R\$ 4.291,75	R\$ 26.825,44	CPU 010
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 15KM	ton	74,22	R\$ 11,33	R\$ 2,16	R\$ 13,49	R\$ 840,88	R\$ 160,31	R\$ 1.001,19	R\$ 13,55	R\$ 2,58	R\$ 16,13	R\$ 1.005,69	R\$ 191,73	R\$ 1.197,42	95303
TOTAL DO ITEM 3 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 54.341,53	R\$ 9.169,43	R\$ 63.510,96				R\$ 64.992,48	R\$ 10.966,58	R\$ 75.959,06	
4 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES																
4.1	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	ton	74,22	R\$ 13,76	R\$ 2,81	R\$ 16,57	R\$ 1.021,23	R\$ 208,55	R\$ 1.229,78	R\$ 16,45	R\$ 3,36	R\$ 19,81	R\$ 1.221,39	R\$ 249,42	R\$ 1.470,81	CPU 013
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	785,45	R\$ 0,31	R\$ 0,06	R\$ 0,37	R\$ 243,49	R\$ 47,12	R\$ 290,61	R\$ 0,37	R\$ 0,07	R\$ 0,44	R\$ 291,21	R\$ 56,35	R\$ 347,56	CPU 014
TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 1.264,72	R\$ 255,67	R\$ 1.520,39				R\$ 1.512,60	R\$ 305,77	R\$ 1.818,37	
TOTAL ORÇAMENTO							R\$ 73.219,13	R\$ 15.428,74	R\$ 88.647,87				R\$ 87.570,10	R\$ 18.452,60	R\$ 106.022,70	
							82,60%	17,40%	100,00%				82,60%	17,40%	100,00%	

Santa Cruz do Sul, 24 de Março de 2021.

Daniel Feuerharmel
Engenheiro Civil – CREA RS 164.482

Elstor Renato Desbessell
Sec. Municipal de Planejamento e Orçamento