



Prefeitura do Município da Estância Turística de Santa Fé do Sul
Planilha Orçamentária

Obra: Construção da Avenida Caminho das Águas - Etapa 4

Local: Avenida Alcides Alves Pereira - Santa Fé do Sul-SP

Base: CDHU nº 187 com desoneração

Data: 05 DE OUTUBRO 2022

BDI 28,82%

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	VALOR MAT	TOTAL MAT (R\$)	VALOR MO	TOTAL MO (R\$)	PU R\$	TOTAL (R\$) Sem BDI	TOTAL (R\$) Com BDI 28,82%
1.0			Serviços Preliminares				4.750,44		465,00		8.607,80	11.088,57
1.1	CDHU	02.08.020	Placa identificação de obra	m²	6,00	791,74	4.750,44	77,50	465,00	869,24	5.215,44	
1.2	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m²	18.846,45	0,05	942,32	0,13	2.450,04	0,18	3.392,36	
2.0			Terraplanagem				741.088,41		9.850,56		750.938,96	967.359,57
2.1	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive transporte	m²	34.382,00	4,56	156.781,92	0,13	4.469,66	4,69	161.251,58	
2.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada, em campo aberto	m³	4.460,90	17,04	76.013,74	0,24	1.070,62	17,28	77.084,35	
2.3	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado, em campo aberto	m³	12.677,30	21,39	271.167,45	0,34	4.310,28	21,73	275.477,73	
2.4	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10ª KM	m³	8.216,40	28,86	237.125,30	0,00	0,00	28,86	237.125,30	
3.0			Infraestrutura Basica (Pavimentação)				1.929.668,01		142.132,12		2.071.800,13	2.668.892,93
3.1	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, Guias Ciclovia	m³	65,54	77,94	5.108,19	264,10	17.309,11	342,04	22.417,30	
3.2	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, Guias e Sarjetas	m³	414,65	77,94	32.317,82	264,10	109.509,07	342,04	141.826,89	
3.3	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40cm	m²	14.767,00	29,27	432.230,09	0,27	3.987,09	29,54	436.217,18	
3.4	SINAP	100573	Base em solo brita (50/50)15cm	m³	2.215,05	75,45	167.125,52	0,00	0,00	75,45	167.125,52	
3.5	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	14.767,00	15,60	230.365,20	0,10	1.476,70	15,70	231.841,90	
3.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	14.767,00	7,70	113.705,90	0,08	1.181,36	7,78	114.887,26	
3.7	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) 3,00cm	m³	443,01	1.645,55	728.995,11	14,06	6.228,72	1.659,61	735.223,83	
3.8	CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo 95% do PN, Ciclovia (10cm)	m³	407,95	23,08	9.415,37	0,54	220,29	23,62	9.635,66	
3.9	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ)-3,00cm - Ciclovia	m³	122,38	1.688,09	206.594,36	14,06	1.720,71	1.702,15	208.315,07	
3.10	CDHU	17.03.040	Rampa para ciclovia em cimentado	m²	8,86	10,06	89,13	24,31	215,39	34,37	304,52	
3.11	CDHU	24.03.300	Chapa losangular 11mm (2,50x0,40) com requadro em cantoneira de aço carbono 3mm	m²	6,00	620,22	3.721,32	47,28	283,68	667,50	4.005,00	
4.0			Galeria Águas Pluviais				214.932,27		117.803,36		332.735,62	428.630,03
4.1			Galerias									
4.1.1	CDHU	46.12.060	Tubo concreto (ponta/bolsa)Ø=400mm(PS2)	m	241,20	75,83	18.290,20	31,83	7.677,40	107,66	25.967,59	
4.1.2	CDHU	46.12.070	Tubo concreto (ponta/bolsa)Ø=500mm(PS2)	m	14,50	106,78	1.548,31	39,31	570,00	146,09	2.118,31	
4.1.3	CDHU	46.12.180	Tubo concreto armado (ponta/bolsa)Ø=600mm(PA3)	m	259,00	228,54	59.191,86	44,74	11.587,66	273,28	70.779,52	



Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	VALOR MAT	TOTAL MAT (R\$)	VALOR MO	TOTAL MO (R\$)	PU R\$	TOTAL (R\$) Sem BDI	TOTAL (R\$) Com BDI 28,82%
4.1.4	CDHU	46.12.250	Tubo concreto armado (ponta/bolsa)Ø=1750mm(PA3)	m	10,00	989,80	9.898,00	162,81	1.628,10	1.152,61	11.526,10	
4.1.5	CDHU	49.12.010	Boca lobo simples c/tampa concreto	unid	15,00	1.881,46	28.221,90	1.339,30	20.089,50	3.220,76	48.311,40	
4.1.6	CDHU	49.12.030	Boca lobo dupla c/tampa concreto	unid	8,00	3.185,37	25.482,96	2.081,56	16.652,48	5.266,93	42.135,44	
4.1.7	CDHU	49.12.050	Boca de lobo tripla c/tampa concreto	unid	1,00	4.438,96	4.438,96	2.818,43	2.818,43	7.257,39	7.257,39	
4.1.8	CDHU	49.12.110	Poço visita 1,60x1,60x1,60m(simples)	unid	5,00	3.675,65	18.378,25	2.266,16	11.330,80	5.941,81	29.709,05	
4.1.9	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido Ø=600mm, classe D400	unid	5,00	422,18	2.110,90	56,11	280,55	478,29	2.391,45	
4.1.10	CDHU	46.20.010	Assentamento tubo concreto diametro até 600mm	m	514,70	1,83	941,90	57,22	29.451,13	59,05	30.393,04	
4.1.11	CDHU	46.20.020	Assentamento tubo concreto diametro 1750 mm	m	10,00	66,21	662,10	33,29	332,90	99,50	995,00	
4.1.12	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	36,81	135,30	4.980,39	25,31	931,66	160,61	5.912,05	
4.2			Muro de Ala em Concreto (13 unidades)									
4.2.1	CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte	m²	98,28	90,24	8.868,79	50,49	4.962,16	140,73	13.830,94	
4.2.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	19,24	443,55	8.533,90		0,00	443,55	8.533,90	
4.2.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto	m³	19,24		0,00	98,28	1.890,91	98,28	1.890,91	
4.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,17	135,30	158,30	25,31	29,61	160,61	187,91	
4.2.5	CDHU	06.01.020	Escavação manual	m³	20,15		0,00	42,18	849,93	42,18	849,93	
4.2.6	CDHU	11.18.150	Lastro rachão manual	m³	9,44	132,40	1.249,86	50,61	477,76	183,01	1.727,61	
4.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk=500MPa	kg	1.924,00	9,81	18.874,44	2,17	4.175,08	11,98	23.049,52	
4.3			Caixa de Captação/Passagem (3 unidades)									
4.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria até 1,50m	m³	16,20		0,00	50,61	819,88	50,61	819,88	
4.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,45	135,30	60,89	25,31	11,39	160,61	72,28	
4.3.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	1,70	42,14	71,64	48,62	82,65	90,76	154,29	
4.3.4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	1,89	424,55	802,40		0,00	424,55	802,40	
4.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto	m³	1,89		0,00	98,28	185,75	98,28	185,75	
4.3.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk=500MPa	kg	106,44	9,81	1.044,18	2,17	230,97	11,98	1.275,15	
4.3.7	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto 19x19x39cm	m²	18,69	58,22	1.088,13	30,41	568,36	88,63	1.656,49	
4.3.8	CDHU	17.02.220	Reboco com argamassa 1:3 esp 2cm	m²	18,00	1,89	34,02	9,35	168,30	11,24	202,32	
5.0			Iluminação Canteiro Central				45.439,45		4.025,66		49.465,11	63.720,95
5.1			Padrão de Entrada de Energia (2 unidades)									
5.1.1	CDHU	68.01.600	Poste de concreto, 200kg, H=7,00	unid	1,00	1.431,29	1.431,29	253,28	253,28	1.684,57	1.684,57	
5.1.2	CDHU	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	m	6,00	14,12	84,72	29,03	174,18	43,15	258,90	
5.1.3	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 2020/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid	1,00	141,11	141,11	24,88	24,88	165,99	165,99	
5.1.4	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2NA+2NF	unid	2,00	514,84	1.029,68	20,74	41,48	535,58	1.071,16	
5.1.5	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	unid	1,00	22,26	22,26	4,15	4,15	26,41	26,41	
5.1.6	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3m	unid	1,00	244,01	244,01	20,74	20,74	264,75	264,75	
5.1.7	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 MM², Isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	m	3,00	14,32	42,96	3,73	11,19	18,05	54,15	



Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	VALOR MAT	TOTAL MAT (R\$)	VALOR MO	TOTAL MO (R\$)	PU R\$	TOTAL (R\$) Sem BDI	TOTAL (R\$) Com BDI 28,82%
5.1.8	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 MM², Isolamento 0,6/1kv - isolamento hepr 90°C	m	20,00	21,76	435,20	4,15	83,00	25,91	518,20	
5.2			Iluminação Pública									
5.2.1	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	168,00	2,58	433,44	1,65	277,20	4,23	710,64	
5.2.2	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10mm², isolameNTo 0,6/1 KV - isolamento em PVC 70°C	m	346,00	9,63	3.331,98	3,32	1.148,72	12,95	4.480,70	
5.2.3	CDHU	49.03.022	Caixa de passagem pré-moldada em concreto com tampa 40x40x35cm	unid	7,00	71,56	500,92	45,57	318,99	117,13	819,91	
5.2.4	CDHU	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1220 galvanizado a fogo, altura de 10,00m	unid	6,00	2.841,73	17.050,38	93,71	562,26	2.935,44	17.612,64	
5.2.5	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 LM, eficiência Mínima 107 LM/W	unid	12,00	1.371,75	16.461,00	29,17	350,04	1.400,92	16.811,04	
5.2.6	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C (Terra)	m	72,00	6,57	473,04	2,90	208,80	9,47	681,84	
5.2.7	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3m	unid	6,00	244,01	1.464,06	20,74	124,44	264,75	1.588,50	
5.2.8	CDHU	42.05.110	Conector de cabo/haste de 3/4"	unid	6,00	22,26	133,56	4,15	24,90	26,41	158,46	
5.2.9	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=40mm, com acessórios	m	173,00	9,94	1.719,62	1,65	285,45	11,59	2.005,07	
5.2.10	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60HZ, 110/220V, 1200 VA, completo	unid	6,00	73,37	440,22	18,66	111,96	92,03	552,18	
6.0			Sinalização				213.388,62		934,42		214.323,04	276.090,94
6.1	CDHU	97.05.140	Suporte tubular 21/2"x3,0m - 2mm (galvanizado) c/tampa (instalado)	kg	1.128,40	26,90	30.353,96		0,00	26,90	30.353,96	
6.2	CDHU	97.05.130	Colocação de Placa em suporte	m²	33,52	69,79	2.339,36		0,00	69,79	2.339,36	
6.3	CDHU	70.03.001	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada c/ pintura refletiva	m²	33,52	958,29	32.121,88	21,46	719,34	979,75	32.841,22	
6.4	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm -Faixa branca 10cm	m²	711,50	68,43	48.687,95		0,00	68,43	48.687,95	
6.5	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa Seccionada Branca (2x2x10cm)	m²	132,70	68,43	9.080,66		0,00	68,43	9.080,66	
6.6	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa amarela 10 a 40 cm	m²	12,00	68,43	821,16		0,00	68,43	821,16	
6.7	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa de Retenção e outras Faixas	m²	342,00	68,43	23.403,06		0,00	68,43	23.403,06	
6.8	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Sinal de Parada Obrigatória "PARE"	m²	18,24	69,43	1.266,40		0,00	69,43	1.266,40	
6.9	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Setas MOF	m²	67,68	68,43	4.631,34		0,00	68,43	4.631,34	



Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	VALOR MAT	TOTAL MAT (R\$)	VALOR MO	TOTAL MO (R\$)	PU R\$	TOTAL (R\$) Sem BDI	TOTAL (R\$) Com BDI 28,82%
6.10	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à Faixa seccionada amarela (1x1x10cm), ciclovia	m ²	77,60	68,43	5.310,17		0,00	68,43	5.310,17	
6.11	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa contínua branca, ciclovia	m ²	328,00	68,43	22.445,04		0,00	68,43	22.445,04	
6.12	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa de aproximação amarela, ciclovia	m ²	7,10	68,43	485,85		0,00	68,43	485,85	
6.13	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa retenção branca, ciclovia	m ²	2,67	68,43	182,71		0,00	68,43	182,71	
6.14	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Travessia vermelha ciclovia	m ²	76,00	68,43	5.200,68		0,00	68,43	5.200,68	
6.15	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Sinal de Parada Obrigatória "PARE", ciclovia	m ²	1,86	68,43	127,28		0,00	68,43	127,28	
6.16	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Indicação de sentido de direção, ciclovia	m ²	54,88	68,43	3.755,44		0,00	68,43	3.755,44	
6.17	CDHU	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5mm - Faixa seccionada Branca travessia (040x0,40cm) ciclovia	m ²	13,12	68,43	897,80		0,00	68,43	897,80	
6.18	CDHU	70.01.003	Faixa elevada para ciclovia - lombofaixa	m ²	76,00	293,13	22.277,88	2,83	215,08	295,96	22.492,96	
7.0			Paisagismo				119.976,90		33.903,92		153.880,82	198.229,27
7.1	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas	m ²	11.938,00	10,05	119.976,90	2,84	33.903,92	12,89	153.880,82	
Total Geral							3.269.244,10		309.115,03		3.581.751,48	4.614.012,26

Braz Odair Bello
Eng^o Civil CREA nº5060471191-D
Responsável Técnico
ART: 28027230221595598

Evandro Farias Mura
Prefeito Municipal