

**Estado de Santa Catarina**  
**Prefeitura Municipal de Navegantes**

**OBRA: Adequação da Carrera Municipal**

**Área 919,82 m²**

**Valor: R\$ 314.623,07**

**Local: Rua João Emílio, nº 362, Bairro Centro - Município de Navegantes - SC**

**REF: jul/20**

**Planilha orçamentária - Material e mão de obra**

**BDI = 24,99%**

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 4.507,20
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 3 HORAS SEMANAIS	H	36	R\$ 100,17	R\$ 125,20	R\$ 4.507,20
2.0			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R\$ 3.098,11
2.1	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	3,00	R\$ 592,68	R\$ 740,79	R\$ 2.222,37
2.2	SIURB-SP	173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,40	R\$ 206,07	R\$ 257,57	R\$ 875,74
3.0			LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 347,84
3.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	490,00	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 215,60
3.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	24,00	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 132,24
4.0			MACRODRENAGEM					R\$ 112.680,32
4.1	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	34,50	R\$ 80,10	R\$ 100,12	R\$ 3.454,14
4.2	SINAPI	83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	72,00	R\$ 11,65	R\$ 14,56	R\$ 1.048,32
4.3	PCRJ-FGV	DR 54.05.0053 (/)	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	8,40	R\$ 132,38	R\$ 165,46	R\$ 1.389,86
4.4	COMPOSIÇÃO		ASSENTAMENTO DE GALERIA PRÉ FABRICADA BSCC 3,0X1,5M, INCLUSIVE ARGAMASSA E GEOTÊXTIL	UNID	24,00	R\$ 297,38	R\$ 371,70	R\$ 8.920,80
4.5	COTAÇÃO		GALERIA PRÉ FABRICADA BSCC (3,0X1,5) M, classe 45, inclusive transporte até o local da obra.	UNID	24,00	R\$ 3.262,50	R\$ 4.077,80	R\$ 97.867,20
5.0			ATERRAMENTO					R\$ 52.228,32
5.1	SINAPI	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	424,00	R\$ 97,21	R\$ 121,50	R\$ 51.516,00
5.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	212,00	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 712,32
6.0			MURO DE ARRIMO					R\$ 46.704,79
6.1	SIURB-SP	25005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,00	R\$ 137,69	R\$ 172,10	R\$ 4.302,50
6.2	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	67,00	R\$ 506,34	R\$ 632,87	R\$ 42.402,29
7.0			MURO FRONTAL					R\$ 19.216,43
7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 351,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,00	R\$ 67,60	R\$ 84,49	R\$ 253,47
7.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	R\$ 26,01	R\$ 32,51	R\$ 97,53
7.2			ESTRUTURA				R\$ 0,00	R\$ 1.797,14
7.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,08	R\$ 23,30	R\$ 29,12	R\$ 31,45
7.2.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,67	R\$ 329,22	R\$ 411,49	R\$ 275,70
7.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	R\$ 13,19	R\$ 16,49	R\$ 115,43
7.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 43,20
7.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,00	R\$ 10,18	R\$ 12,72	R\$ 114,48
7.2.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,00	R\$ 13,34	R\$ 16,67	R\$ 116,69
7.2.7	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 43,50
7.2.8	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,44	R\$ 185,32	R\$ 231,63	R\$ 333,55
7.2.9	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,34	R\$ 92,76	R\$ 115,94	R\$ 387,24
7.2.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	2,40	R\$ 111,98	R\$ 139,96	R\$ 335,90
7.3			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 0,00	R\$ 250,63
7.3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	3,02	R\$ 66,40	R\$ 82,99	R\$ 250,63
7.4			VEDAÇÕES				R\$ 0,00	R\$ 1.100,18
7.4.1	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,14	R\$ 65,85	R\$ 82,31	R\$ 916,93
7.4.2	DEINFRA	40194	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm	M	5,57	R\$ 26,32	R\$ 32,90	R\$ 183,25
7.5			REVESTIMENTOS				R\$ 0,00	R\$ 1.515,38
7.5.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	23,40	R\$ 7,84	R\$ 9,80	R\$ 229,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
7.5.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	23,40	R\$ 43,97	R\$ 54,96	R\$ 1.286,06
7.6			PINTURAS				R\$ 0,00	R\$ 431,03
7.6.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	23,40	R\$ 2,06	R\$ 2,57	R\$ 60,14
7.6.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,40	R\$ 12,68	R\$ 15,85	R\$ 370,89
7.7			ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$ 0,00	R\$ 13.771,07
7.7.1	SIURB-SP	170197	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	11,55	R\$ 953,92	R\$ 1.192,30	R\$ 13.771,07
8.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 54.205,57
8.1	SIURB-SP	170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	505,50	R\$ 22,17	R\$ 27,71	R\$ 14.007,41
8.2	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	43,00	R\$ 32,84	R\$ 41,05	R\$ 1.765,15
8.3	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	490,00	R\$ 61,08	R\$ 76,34	R\$ 37.406,60
8.4	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	15,50	R\$ 52,98	R\$ 66,22	R\$ 1.026,41
9.0			TRAPICHE					R\$ 20.613,49
9.1	DEINFRA	42513	Projeto estrutural	M2	28,50	R\$ 10,04	R\$ 12,55	R\$ 357,68
9.2	IPPUJ	C30.40.15.05.015	EXECUÇÃO DE TRAPICHE COM ESTACAS EM CONCRETO CRAVADAS E SUPERESTRUTURA E PISO EM CONCRETO. CONFORME PROJETO FORNECIDO PELA CONTRATADA.	M2	28,50	R\$ 568,63	R\$ 710,73	R\$ 20.255,81
10.0			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.021,00
10.1	DER-ES	LABOR - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	919,82	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 1.021,00
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 314.623,07
<p style="text-align: center;">Prefeitura Municipal</p> <p style="text-align: center;"><b>Guilherme Mateus Hinnig</b> Engenheiro Civil - CREA 104.937-8</p>								