

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES/SC

OBRA - AMPLIAÇÃO ESCOLA GIOVANA SOARES DA CUNHA

LOCAL - RUA FRANCISCO DE P. SEARA – BAIRRO SÃO PAULO, NAVEGANTES – SC

ÁREA - 1.027,00 m²

BDI = 0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

									R\$	2.807.752,93
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UND. (R\$)	CUSTO UND. + BDI (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	442571	DEINFRA	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	m²	6,00	267,00	267,00	1.602,00	1.602,00	
1.2	42575	DEINFRA	Tapume compensado 6MM altura 2,2	m	52,00	116,81	116,81	6.074,12	6.074,12	
1.3	43223	DEINFRA	Instalação provis. unid. sanit. c/ 5,00m²	um	1,00	3.491,53	3.491,53	3.491,53	3.491,53	
1.4	43222	DEINFRA	Deposito Compensado Resinado 12mm s/forro	m²	20,00	507,95	507,95	10.159,00	10.159,00	
1.5	42591	DEINFRA	Locação da Obra	m²	496,00	6,23	6,23	3.090,08	3.090,08	
						Subtotal		R\$ 24.416,73	R\$	24.416,73
2			DEMOLIÇÕES							
2.1	42532	DEINFRA	Demolicao de area construida	m³	480,00	103,81	103,81	49.828,80	49.828,80	
2.2	42581	DEINFRA	Carga manual e transporte entulho/ caminhao 10 Km	m³	388,80	62,00	62,00	24.105,60	24.105,60	
						Subtotal		R\$ 73.934,40	R\$	73.934,40
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
			Edificação							
3.1	42583	DEINFRA	Escavacao manual ate 1,00m	m³	52,80	74,55	74,55	3.936,24	3.936,24	
3.2	42584	DEINFRA	Apiloamento de cavas de fundacao,pisos, fundo de valas	m³	52,80	37,75	37,75	1.993,20	1.993,20	
3.3	42590	DEINFRA	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	m³	52,80	66,06	66,06	3.487,97	3.487,97	
			Quadra Esportiva							
3.4	42583	DEINFRA	Escavacao manual ate 1,00m	m³	4,80	74,55	74,55	357,84	357,84	
3.5	42584	DEINFRA	Apiloamento de cavas de fundacao,pisos, fundo de valas	m³	4,80	37,75	37,75	181,20	181,20	
3.6	42590	DEINFRA	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	m³	4,80	66,06	66,06	317,09	317,09	
			Muro							
3.7	42583	DEINFRA	Escavacao manual ate 1,00m	m³	12,36	74,55	74,55	921,44	921,44	
3.8	42584	DEINFRA	Apiloamento de cavas de fundacao,pisos, fundo de valas	m³	12,36	37,75	37,75	466,59	466,59	
3.9	42590	DEINFRA	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	m³	12,36	66,06	66,06	816,50	816,50	
						Subtotal		R\$ 12.478,07	R\$	12.478,07
4			FUNDAÇÕES							
			Edificação							
4.1	40156	DEINFRA	Mobilização e Desmobilização de Equip. Estacas	sv	1,00	7.693,40	7.693,40	7.693,40	7.693,40	
4.2	40043	DEINFRA	Estaca escavada - Hélice DN 30CM p/até 35TF	m	1.500,00	79,62	79,62	119.430,00	119.430,00	
4.3	42615	DEINFRA	Lastro de concreto magro para fundacoes	m³	7,50	503,47	503,47	3.776,03	3.776,03	
4.4	42611	DEINFRA	Concreto armado em vigas de baldrame / 25MPa	m³	19,80	3.390,51	3.390,51	67.132,10	67.132,10	
4.5	42612	DEINFRA	Concreto Armado em fundacoes (Blocos/sapatras)/25MPa	m³	19,20	2.701,90	2.701,90	51.876,48	51.876,48	
4.6	43244	DEINFRA	Contrapiso de concreto magro 10cm impermeab./(1:3:6)	m²	531,00	66,07	66,07	35.083,17	35.083,17	
			Quadra Esportiva							

4.7	40156	DEINFRA	Mobilização e Desmobilização de Equip. Estacas	sv	1,00	7.693,40	7.693,40	7.693,40	7.693,40
4.8	40043	DEINFRA	Estaca escavada - Hélice DN 30CM p/até 35TF	m	960,00	79,62	79,62	76.435,20	76.435,20
4.9	42615	DEINFRA	Lastro de concreto magro para fundacoes	m³	1,54	503,47	503,47	773,33	773,33
4.10	43239	DEINFRA	Lastro de brita - (Radie Quadra)	m³	336,00	185,25	185,25	62.244,00	62.244,00
4.11	42611	DEINFRA	Concreto armado em vigas de baldrame / 25MPa	m³	4,80	3.390,51	3.390,51	16.274,45	16.274,45
4.12	42612	DEINFRA	Concreto Armado em fundacoes (Blocos/Sapatas)/30MPa	m³	9,22	2.701,90	2.701,90	24.900,71	24.900,71
			Muro						
4.13	42615	DEINFRA	Lastro de concreto magro para fundacoes	m³	1,14	503,47	503,47	573,96	573,96
4.14	42611	DEINFRA	Concreto armado em vigas de baldrame / 25MPa	m³	4,56	3.390,51	3.390,51	15.460,73	15.460,73
4.15	42612	DEINFRA	Concreto Armado em fundacoes (Blocos/sapatas)/25MPa	m³	12,36	2.701,90	2.701,90	33.395,48	33.395,48
						Subtotal		R\$ 237.751,25	R\$ 522.742,43

5			SUPERESTRUTURA - PVT						
			Edificação						
5.1	40090	DEINFRA	Concreto armado 30Mpa usinado /bombeado	m³	19,80	3.669,92	3.669,92	72.664,42	72.664,42
5.2	42643	DEINFRA	Laje Pre-Fabricada 12 cm para pisos com capa	m²	518,00	153,00	153,00	79.254,00	79.254,00
5.3	47963	DEINFRA	Alvenaria tijolo 6 furos 20cm	m²	990,00	122,41	122,41	121.185,90	121.185,90
5.4	40003	DEINFRA	Divisória de Gesso Acartonado	m²	27,00	118,35	118,35	3.195,45	3.195,45
			Quadra Esportiva						
5.5	40090	DEINFRA	Exec. de quadra esportiva em conc. simples 10cm mpermeavel	m²	450,00	127,42	127,42	57.339,00	57.339,00
			Muro						
5.6	40090	DEINFRA	Concreto armado 30Mpa usinado /bombeado	m³	4,56	3.669,92	3.669,92	16.734,84	16.734,84
5.7	47963	DEINFRA	Alvenaria tijolo 6 furos 20cm	m²	152,00	122,41	122,41	18.606,32	18.606,32
5.8	40194	DEINFRA	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm	m	76,00	38,60	38,60	2.933,60	2.933,60
						Subtotal		R\$ 350.373,60	R\$ 371.913,52

6			SUPERESTRUTURA - PVS						
			Edificação						
6.1	40090	DEINFRA	Concreto armado 30Mpa usinado /bombeado	m³	13,20	3.669,92	3.669,92	48.442,94	48.442,94
6.2	42642	DEINFRA	Laje Pre-Fabricada 10 cm para forro com capa	m²	518,00	144,76	144,76	74.985,68	74.985,68
6.3	47963	DEINFRA	Alvenaria tijolo 6 furos 20cm	m²	660,00	122,41	122,41	80.790,60	80.790,60
6.4	42771	DEINFRA	Forro de PVC com estrutura metálica	m²	36,00	100,02	100,02	3.600,72	3.600,72
6.5	40003	DEINFRA	Divisória de Gesso Acartonado	m²	-	118,35	118,35	-	-
						Subtotal		R\$ 123.428,62	R\$ 207.819,94

8			ESQUADRIAS						
			PORTAS DE MADEIRA						
8.1	42704	DEINFRA	Porta chapeada de madeira angelim c/ forra, vistas e	m²	36,96	557,95	557,95	20.621,83	20.621,83
8.2	42698	DEINFRA	Porta de aluminio veneziana anodizado de abrir com	m²	9,84	1.493,35	1.493,35	14.694,56	14.694,56
8.3	43681	DEINFRA	Portao de ferro galvanizado	m²	15,00	574,21	574,21	8.613,15	8.613,15
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
8.4	43677	DEINFRA	Janela de aluminio anodizado (correr/veneziana)	m²	58,78	842,17	842,17	49.502,75	49.502,75
			VIDROS						
8.5	42912	DEINFRA	Espelho com moldura de aluminio fixado com bucha	m²	6,00	227,81	227,81	1.366,86	1.366,86
						Subtotal		R\$ 94.799,16	R\$ 94.799,16

9			SISTEMAS DE COBERTURA						
9.1	43716	DEINFRA	Estrutura metalica 2 aguas, tratada, vão acima de15m colocada- Tesouras - até 25kg/m²	m²	580,96	330,81	330,81	192.187,38	192.187,38
9.2	43855	DEINFRA	Cobertura C/ Telha aço zincado Termica tipo sand /pré pintada	m²	580,96	249,92	249,92	145.193,52	145.193,52
9.3	43822	DEINFRA	Calha para beiral aluminio	m	28,00	71,70	71,70	2.007,60	2.007,60

9.4	43837	DEINFRA	Rufo de 50 cm chapa de alumínio 0,7 mm	m	50,00	57,28	57,28	2.864,00	2.864,00
						Subtotal		R\$ 342.252,50	R\$ 342.252,50

10			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
10.1	42758	DEINFRA	Chapisco e reboco desempenado	m²	3.604,00	45,05	45,05	162.360,20	162.360,20
10.2	40230	DEINFRA	Azulejo Porcelanato PEI-5/ argamassa colante AC III	m²	205,20	121,81	121,81	24.995,41	24.995,41
10.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.398,80	28,84	36,05	98.021,39	122.526,74
10.4	42782	DEINFRA	Pintura acrílica - 2 demãos	m²	3.398,80	16,15	16,15	54.890,62	54.890,62
10.5	42784	DEINFRA	Pintura esmalte sintética sobre madeira-2d + fundo	m²	36,96	31,82	31,82	1.176,07	1.176,07
10.6	42805	DEINFRA	Impermeabilização de baldrame - 2 demãos	m²	72,90	33,15	33,15	2.416,64	2.416,64
10.7	43936	DEINFRA	Junta de Dilatação 1x1cm - Mastique Poliuretano - frio	m	36,00	55,66	55,66	2.003,76	2.003,76
						Subtotal		R\$ 345.864,09	R\$ 370.369,43

11			SISTEMAS DE PISOS						
11.1	40221	DEINFRA	Piso ceramico Porcelanato PEI-5/ argamassa colante AC II	m²	1.036,00	121,81	121,81	126.195,16	126.195,16
11.2	40095	DEINFRA	Rodape ceramico Porcelanato Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	m	1.100,00	8,07	8,07	8.877,00	8.877,00
11.3	43844	DEINFRA	Pavimentacao c/ Bloquete/Piso Intertravado de Concreto Retangular *22 Cm X 11* Cm, E = 8 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	m²	337,00	83,60	83,60	28.173,20	28.173,20
						Subtotal		R\$ 163.245,36	R\$ 163.245,36

12			RODAPÉS E PEITORIL						
12.1	42830	DEINFRA	Soleira de marmore 15 cm	m	78,00	127,07	127,07	9.911,46	9.911,46
			Guarda Corpo						
12.2	40220	DEINFRA	Guarda corpo metálico c/ corrimao metálico / h= 1,10m - Pintado	m	15,00	398,50	398,50	5.977,50	5.977,50
						Subtotal		R\$ 15.888,96	R\$ 15.888,96

13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
13.1		CPU	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	m²	1.027,00	24,58	24,58	25.243,66	25.243,66
13.2		CPU	TUBULAÇÕES E CONEXÕES METÁLICAS	m²	1.027,00	4,82	4,82	4.950,14	4.950,14
						Subtotal		R\$ 30.193,80	R\$ 30.193,80

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1		CPU	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	m²	1.027,00	14,19	14,19	14.573,13	14.573,13
						Subtotal		R\$ 14.573,13	R\$ 14.573,13

15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
15.1		CPU	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	m²	1.027,00	38,13	38,13	39.159,51	39.159,51
						Subtotal		R\$ 39.159,51	R\$ 39.159,51

16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
16.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00	312,21	312,21	3.122,10	3.122,10
16.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	8,00	233,81	233,81	1.870,48	1.870,48
16.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	370,10	370,10	1.110,30	1.110,30
16.4		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	1.888,19	1.888,19	1.888,19	1.888,19
16.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	10,00	29,41	29,41	294,10	294,10
16.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	106,67	106,67	320,01	320,01

16.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00	53,37	53,37	480,33	480,33
16.8	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	44,37	44,37	354,96	354,96
16.9	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	5,00	23,41	23,41	117,05	117,05
						Subtotal		R\$ 9.557,52	R\$ 9.557,52

17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
17.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	7,50	298,19	298,19	2.236,43	2.236,43
17.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	2,00	556,35	556,35	1.112,70	1.112,70
17.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	16,95	24,58	24,58	416,63	416,63
17.4	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	10,00	11,19	11,19	111,90	111,90
17.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	1,00	126,90	126,90	126,90	126,90
17.6		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	2,00	96,29	96,29	192,58	192,58
17.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	51,75	51,75	51,75	51,75
17.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	350,00	350,00	350,00	350,00
17.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	7,59	7,59	7,59	7,59
17.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	7,59	7,59	7,59	7,59
						Subtotal		R\$ 4.614,07	R\$ 4.614,07

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
18.1	40055	DEINFRA	Extintor Po Quimico Seco PQS 6KG	un	8,00	116,39	116,39	931,12	931,12
18.2	43608	DEINFRA	Caixa incendio 60x90x17, completa c/ 02 mangueiras 15m	un	3,00	382,39	382,39	1.147,17	1.147,17
18.3		CPU	Conjunto de Tubulação e intalação completo, conçoções, tubula em funcionamento.	m²	1.027,00	97,89	97,89	100.533,03	100.533,03
18.4	43728	DEINFRA	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	un	6,00	104,13	104,13	624,78	624,78
18.5	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	11,00	136,32	136,32	1.499,52	1.499,52
18.6		CPU	Conjunto Moto Bomba trifásico hidráulica 3 cv	un	1,00	59,97	59,97	59,97	59,97
18.7		CPU	Central de alarme	un	1,00	74,42	74,42	74,42	74,42
18.8	43724	DEINFRA	Central alarme contra incendio para 18 setores	un	1,00	19,28	19,28	19,28	19,28
18.9		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	37,00	7,99	7,99	295,63	295,63
						Subtotal		R\$ 105.184,92	R\$ 105.184,92

19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
		CPU	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	m²	1.027,00	4,41	5,51	4.529,07	5.661,34
19.1	91940	CPU	DISJUNTORES	m²	1.027,00	7,62	9,53	7.825,74	9.782,18
19.2	92866	CPU	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	m²	1.027,00	15,25	19,06	15.661,75	19.577,19
		CPU	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	m²	1.027,00	58,15	72,69	59.720,05	74.650,06
19.3	91925	CPU	ELETROCALHAS	m²	1.027,00	7,30	9,13	7.497,10	9.371,38
19.4	91927	CPU	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	m²	1.027,00	26,97	33,71	27.698,19	34.622,74
						Subtotal		R\$ 122.931,90	R\$ 153.664,88

20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
20.1		CPU	Coifa de Centro em Aço Inox de 3000x1000x600 Completa	un	1,00	3.682,00	3.682,00	3.682,00	3.682,00
20.2	C1152	SEINFRA	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	6,00	106,65	106,65	639,90	639,90
20.3		CPU	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	96,00	96,00	96,00	96,00
20.4	I1144	SINAPI	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	2,00	1.457,32	1.457,32	2.914,64	2.914,64
						Subtotal		R\$ 7.332,54	R\$ 7.332,54

21			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
21.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	358,00	3,56	3,56	1.274,48	1.274,48

21.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	26,00	3,48	3,48	90,48	90,48
21.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	26,00	3,48	3,48	90,48	90,48
						Subtotal		R\$ 1.455,44	R\$ 1.455,44

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
22.1		SINAPI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	m²	1.027,00	13,25	13,25	13.607,75	13.607,75
						Subtotal		R\$ 13.607,75	R\$ 13.607,75

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
			GERAIS						
23.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,00	196,85	196,85	2.362,20	2.362,20
23.2	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	20,85	196,85	196,85	4.104,32	4.104,32
23.3	86958	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	75,00	24,16	24,16	1.812,00	1.812,00
23.4	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus e banheiros	un	18,00	37,33	37,33	671,94	671,94
						Subtotal		R\$ 8.950,46	R\$ 8.950,46

24			SERVIÇOS FINAIS						
24.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m²	3.458,75	2,44	2,44	8.439,35	8.439,35
24.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	315,37	315,37	84,52	85,31
24.3	42856	DEINFRA	Alambrado de tela galvanizado malha 8 fio 12, c/ tubo galv. 2"	m²	456,00	267,08	267,08	121.788,48	121.788,48
24.4	43798	DEINFRA	Tabela de basquete c/ estrutura de tubo galvanizado completa	und	2,00	2.371,57	2.371,57	4.743,14	4.743,14
24.5	42889	DEINFRA	Traves para futebol de salão inclusive rede	und	2,00	2.549,12	2.549,12	5.098,24	5.098,24
24.6	42881	DEINFRA	Pintura quadra de madeira c/ verniz poliut. Bicomponente colorido 3 demãos	m²	330,00	49,83	49,83	16.443,90	16.443,90
24.7			Elevador Unitário	und	1,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00	63.000,00
							-	-	-
							-	-	-
						Subtotal		R\$ 8.523,87	R\$ 219.598,42

						Valor TOTAL com BDI		R\$ 2.807.752,93	
--	--	--	--	--	--	----------------------------	--	-------------------------	--

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência.

Secretaria Municipal de Educação
Eng. Vanderlei Cardoso
CREA-SC 108762-6