eng. civil
alan m. pasini
FONE: [55] 999539396

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PONTE - ARROIO TROMBUDO 2
LOCAL: ESTRADA GRANDE, DONA FRANCISCA/RS
DATA: 07/2026

BDI: 24,00%
BDI DIF.
SINAPI: mai/26
SICRO: jan/26
SBC: jul/26

NÃO DESONERADO

ITEM	REF.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. +BDI	TOTAL	TOTAL+BDI
1			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**13.979,63**	**17.334,75**
1.1	COMP.	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	1,00	13979,63	17334,75	13.979,63	17.334,75
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**52.315,93**	**64.872,99**
2.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	78,07	96,81	23.421,00	29.043,00
2.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	146,28	181,39	11.702,40	14.511,20
2.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	47,82	59,30	1.530,24	1.897,60
2.4	COMP.	2	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA 4 X4 M²	UNID.	1,00	6745,84	8364,84	6.745,84	8.364,84
2.5	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	1125,00	1395,00	4.500,00	5.580,00
2.6	COMP.	6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00	294,43	365,09	4.416,45	5.476,35
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**10.082,40**	**12.502,04**
3.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	494,87	613,64	1.979,48	2.454,56
3.2	SINAPI	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	60,00	87,25	108,19	5.235,00	6.491,40
3.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44,00	65,18	80,82	2.867,92	3.556,08
4			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**52.458,68**	**65.040,48**
4.1	SINAPI	102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	524,00	7,70	9,55	4.034,80	5.004,20
4.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	524,00	7,59	9,41	3.977,16	4.930,84
4.3	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	144,00	73,88	91,61	10.638,72	13.191,84
4.4	SICRO	4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	40,00	14,66	18,18	586,40	727,20
4.5	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10480,00	3,17	3,93	33.221,60	41.186,40
5			**FUNDAÇÕES**					**64.566,96**	**80.059,26**
5.1	SINAPI	106797	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	M	67,20	468,63	581,10	31.491,94	39.049,92

5.2	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	1306,19	1619,68	10.449,52	12.957,44
5.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,16	763,98	947,34	10.817,96	13.414,33
5.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	621,48	12,77	15,83	7.936,30	9.838,03
5.5	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	246,89	15,68	19,44	3.871,24	4.799,54
6			**CORTINA DE CONCRETO ARMADO**					**53.181,01**	**65.942,60**
6.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	164,74	43,90	54,44	7.232,09	8.968,45
6.2	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	30,80	759,36	941,61	23.388,29	29.001,59
6.3	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	778,13	9,59	11,89	7.462,27	9.251,97
6.4	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	947,16	12,34	15,30	11.687,95	14.491,55
6.5	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	163,38	17,12	21,23	2.797,07	3.468,56
6.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,00	43,81	54,32	613,34	760,48
7			**TRANSVERSINAS**					**6.799,53**	**8.431,26**
7.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,20	67,08	83,18	1.958,74	2.428,86
7.2	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	4,20	759,36	941,61	3.189,31	3.954,76
7.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,71	8,80	10,91	402,25	498,70
7.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,54	9,13	11,32	753,59	934,35
7.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,88	14,21	17,62	495,64	614,59
8			**LONGARINAS**					**94.553,29**	**117.242,16**
8.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	144,00	67,08	83,18	9.659,52	11.977,92
8.2	COMP.	4	CONCRETO SIMPLES FCK= 35 MPA (b0) C/ADITIVO, FABRICADO NA PBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	18,00	840,88	1042,69	15.135,84	18.768,42
8.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,00	46,83	58,07	842,94	1.045,26
8.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	351,12	13,21	16,38	4.638,30	5.751,35
8.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	236,32	9,13	11,32	2.157,60	2.675,14
8.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	484,64	8,80	10,91	4.264,83	5.287,42

8.7	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	595,20	10,00	12,40	5.952,00	7.380,48
8.8	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.180,84	9,88	12,25	21.546,70	26.715,29
8.9	SICRO	3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	4227,81	5242,48	16.911,24	20.969,92
8.10	SINAPI	5915400	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4,00	3361,08	4167,74	13.444,32	16.670,96
9			**TABULEIRO**					**62.229,61**	**77.164,85**
9.1	COMP.	3	PLACAS TRELIÇADAS PRÉ-MOLDADAS PARA PONTE	M2	75,00	207,56	257,37	15.567,00	19.302,75
9.2	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	28,00	363,17	450,33	10.168,76	12.609,24
9.3	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	315,00	2,58	3,20	812,70	1.008,00
9.4	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	735,00	0,99	1,23	727,65	904,05
9.5	SINAPI	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	105,00	3,71	4,60	389,55	483,00
9.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	531,36	13,54	16,79	7.194,61	8.921,53
9.7	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	105,00	63,12	78,27	6.627,60	8.218,35
9.8	COMP.	5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, MALHA 10x10cm, FERRO 5.0mm (3,11 kg/m2), PAINEL 2,45x6,0m	M2	140,00	16,15	20,03	2.261,00	2.804,20
9.9	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	830,00	8,72	10,81	7.237,60	8.972,30
9.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	15,75	713,85	885,17	11.243,14	13.941,43
10			**BATE-RODAS**					**2.358,92**	**2.924,92**
10.1	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	101,20	125,49	910,80	1.129,41
10.2	SINAPI	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	0,45	767,37	951,54	345,32	428,19
10.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,20	10,42	12,92	325,10	403,10
10.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,16	11,76	14,58	554,60	687,59
10.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,70	14,21	17,62	223,10	276,63
11			**SINALIZAÇÃO**					**1.105,91**	**1.371,34**
11.1	SICRO	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,44	454,69	563,82	654,75	811,90
11.2	SINAPI	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	112,79	139,86	451,16	559,44
12			**DRENOS**					**253,44**	**314,28**

12.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	42,24	52,38	253,44	314,28
TOTAL								**413.885,31**	**513.200,93**

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALAN MINUSSI PASINI
Data: 20/07/2026 23:19:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA
CNPJ: 87.488.938/0001-80

ALAN MINUSSI PASINI
ENGº.CIVIL CREA RS194591