PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA / RS

BDI = 20,91%

OAE: PONTE TEUTÔNIA
Local: Arroio Boa Vista, Teutônia / RS
Área: 352.00 m²
Data base do orçamento: 06/2026

REFERÊNCIAS
SINAPI: 06/2026
SICRO: 04/2026
NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI / SICRO	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA	
						MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FONTE	CÓDIGO
1.	**SERVIÇOS GERAIS**												
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1.1	Fornecimento e Instalação de Placa de Obra	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 494,84	R$ 478,65	R$ 119,66	R$ 598,31	R$ 2.153,93	R$ 538,47	R$ 2.692,40	SINAPI	103689
1.1.2	Administração local de obra	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA POR MÊS	MÊS	6,00	R$ 8.474,30	R$ 1.024,62	R$ 9.221,61	R$ 10.246,23	R$ 6.147,72	R$ 55.329,66	R$ 61.477,38	SINAPI	CP-01
1.1.3	Locação de Obra	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	44,00	R$ 66,57	R$ 56,34	R$ 24,15	R$ 80,49	R$ 2.478,96	R$ 1.062,60	R$ 3.541,56	SINAPI	99059
1.2	**CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA**												
1.2.1	Limpeza superficial para instalação de canteiro de obra	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	900,00	R$ 0,69	R$ 0,17	R$ 0,66	R$ 0,83	R$ 153,00	R$ 594,00	R$ 747,00	SINAPI	98525
1.2.2	Depósito em canteiro de obra com madeira compensada	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R$ 529,20	R$ 511,88	R$ 127,97	R$ 639,85	R$ 10.237,60	R$ 2.559,40	R$ 12.797,00	SINAPI	93584
1.2.3	Central de armadura em canteiro de obra com madeira compensada	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	R$ 272,98	R$ 264,05	R$ 66,01	R$ 330,06	R$ 6.601,25	R$ 1.650,25	R$ 8.251,50	SINAPI	93582
1.2.4	Execução de Sanitário em canteiro de obra com madeira compensada	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,00	R$ 1.011,22	R$ 978,13	R$ 244,53	R$ 1.222,66	R$ 1.956,26	R$ 489,06	R$ 2.445,32	SINAPI	93212
1.2.5	Entrada de Energia Aérea Trifásica	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R$ 2.756,68	R$ 2.666,47	R$ 666,62	R$ 3.333,09	R$ 2.666,47	R$ 666,62	R$ 3.333,09	SINAPI	101512
1.3	**ENSECADEIRAS**												
1.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	320,00	R$ 11,22	R$ 2,71	R$ 10,86	R$ 13,57	R$ 867,20	R$ 3.475,20	R$ 4.342,40	SICRO	5502616
1.3.2	Espalhamento de material proveniente da escavação	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	320,00	R$ 1,48	R$ 0,36	R$ 1,43	R$ 1,79	R$ 115,20	R$ 457,60	R$ 572,80	SINAPI	100574
1.3.3	Regularização e Compactação de material proveniente da escavação	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	70,95	R$ 1,54	R$ 0,37	R$ 1,49	R$ 1,86	R$ 26,25	R$ 105,72	R$ 131,97	SINAPI	100577
1.3.4	Retirada de Água por meio de motobomba	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	320,00	R$ 15,07	R$ 14,58	R$ 3,64	R$ 18,22	R$ 4.665,60	R$ 1.164,80	R$ 5.830,40	SICRO	2003864
1.4	**ATERRO DAS CABECEIRAS COM RACHÃO**												
1.4.1	Transporte de Rachão (DMT = 38 km)	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10391,67	R$ 2,88	R$ 0,70	R$ 2,78	R$ 3,48	R$ 7.274,17	R$ 28.888,84	R$ 36.163,01	SINAPI	95875
1.4.2	Carga, manobra e descarga de pedra rachão	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	273,47	R$ 7,54	R$ 1,82	R$ 7,30	R$ 9,12	R$ 497,71	R$ 1.996,29	R$ 2.494,00	SINAPI	100978
1.4.3	Execução de base de rachão para cabeceira	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	273,47	R$ 116,16	R$ 28,09	R$ 112,36	R$ 140,45	R$ 7.681,63	R$ 30.726,53	R$ 38.408,16	SINAPI	105747
								PREÇO TOTAL:	**R$ 53.522,95**	**R$ 129.705,04**	**R$ 183.227,99**		
2.	**FUNDAÇÃO - BLOCOS COM PILAR, ESTACAS E SAPATAS**												
2.1	Escavação mecanizada para blocos	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	89,99	R$ 42,97	R$ 15,59	R$ 36,36	R$ 51,95	R$ 1.402,94	R$ 3.272,04	R$ 4.674,98	SINAPI	96521
2.2	Perfuração e Concretagem Estaca raiz diâmetro 50 cm, fck 30 Mpa	CP-07 ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 50 CM, PERFURADA EM ROCHA	M	120,00	R$ 565,43	R$ 546,93	R$ 136,73	R$ 683,66	R$ 65.631,60	R$ 16.407,60	R$ 82.039,20	SINAPI	CP-07
2.3	Formas em madeira serrada para montagem de bloco e sapata	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	136,02	R$ 90,72	R$ 87,75	R$ 21,94	R$ 109,69	R$ 11.935,76	R$ 2.984,28	R$ 14.920,04	SINAPI	96533
2.4	Armação Aço CA-50 Ø 6,3 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	665,90	R$ 18,03	R$ 17,44	R$ 4,36	R$ 21,80	R$ 11.613,30	R$ 2.903,32	R$ 14.516,62	SINAPI	96544
2.5	Armação Aço CA-50 Ø 8,0 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2336,00	R$ 16,02	R$ 15,50	R$ 3,87	R$ 19,37	R$ 36.208,00	R$ 9.040,32	R$ 45.248,32	SINAPI	96545
2.6	Armação Aço CA-50 Ø 10,0 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1499,10	R$ 13,90	R$ 13,45	R$ 3,36	R$ 16,81	R$ 20.162,90	R$ 5.036,98	R$ 25.199,88	SINAPI	96546
2.7	Armação Aço CA-50 Ø 12,5 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1077,90	R$ 10,58	R$ 10,23	R$ 2,56	R$ 12,79	R$ 11.026,92	R$ 2.759,42	R$ 13.786,34	SINAPI	104920
2.8	Armação Aço CA-50 Ø 16,0 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	830,00	R$ 9,88	R$ 9,56	R$ 2,39	R$ 11,95	R$ 7.934,80	R$ 1.983,70	R$ 9.918,50	SINAPI	104921
2.9	Armação Aço CA-50 Ø 25,0 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6534,10	R$ 9,70	R$ 9,38	R$ 2,35	R$ 11,73	R$ 61.289,86	R$ 15.355,14	R$ 76.645,00	SINAPI	104915
2.10	Chumbador com Aço CA-50 Ø25 mm, ancorado na rocha	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	50,40	R$ 135,16	R$ 130,74	R$ 32,68	R$ 163,42	R$ 6.589,30	R$ 1.647,07	R$ 8.236,37	SICRO	5605800
2.11	Concretagem de fundação, concreto resistência C-40 de blocos, pilares e sapata	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES C-40	M3	107,14	R$ 955,73	R$ 924,46	R$ 231,11	R$ 1.155,57	R$ 99.046,64	R$ 24.761,13	R$ 123.807,77	SINAPI	CP-02
								PREÇO TOTAL:	**R$ 332.842,02**	**R$ 86.151,00**	**R$ 418.993,02**		
3.	**PILARES CENTRAIS**												
3.1	Formas em madeira serrada para montagem de bloco	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,46	R$ 90,72	R$ 87,75	R$ 21,94	R$ 109,69	R$ 3.638,12	R$ 909,63	R$ 4.547,75	SINAPI	96533
3.2	Armação Aço CA-50 Ø 8,0 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	359,10	R$ 16,02	R$ 15,50	R$ 3,87	R$ 19,37	R$ 5.566,05	R$ 1.389,72	R$ 6.955,77	SINAPI	96545
3.3	Armação Aço CA-50 Ø 25,0 mm	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1015,30	R$ 9,70	R$ 9,38	R$ 2,35	R$ 11,73	R$ 9.523,51	R$ 2.385,96	R$ 11.909,47	SINAPI	104915
3.4	Concretagem de fundação, concreto resistência C-40	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES C-40	M3	10,36	R$ 848,71	R$ 820,94	R$ 205,23	R$ 1.026,17	R$ 8.504,94	R$ 2.126,18	R$ 10.631,12	SINAPI	CP-02
								PREÇO TOTAL:	**R$ 27.232,62**	**R$ 6.811,49**	**R$ 34.044,11**		
4.	**VIGAS DO TABULEIRO**												
4.1	Formas em madeira serrada	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	640,41	R$ 165,13	R$ 159,73	R$ 39,93	R$ 199,66	R$ 102.292,69	R$ 25.571,57	R$ 127.864,26	SINAPI	92448
4.2	Armação Aço CA-50 Ø 8,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4485,80	R$ 12,02	R$ 11,62	R$ 2,91	R$ 14,53	R$ 52.125,00	R$ 13.053,68	R$ 65.178,68	SINAPI	92761
4.3	Armação Aço CA-50 Ø 10,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1552,10	R$ 10,65	R$ 10,30	R$ 2,58	R$ 12,88	R$ 15.986,63	R$ 4.004,42	R$ 19.991,05	SINAPI	92762
4.4	Armação Aço CA-50 Ø 12,5 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	727,90	R$ 8,91	R$ 8,62	R$ 2,15	R$ 10,77	R$ 6.274,50	R$ 1.564,99	R$ 7.839,49	SINAPI	92763
4.5	Armação Aço CA-50 Ø 20,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2538,40	R$ 9,74	R$ 9,42	R$ 2,36	R$ 11,78	R$ 23.911,73	R$ 5.990,62	R$ 29.902,35	SINAPI	92765
4.6	Armação Aço CA-50 Ø 25,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6090,40	R$ 9,62	R$ 9,30	R$ 2,33	R$ 11,63	R$ 56.640,72	R$ 14.190,63	R$ 70.831,35	SINAPI	92766
4.7	Armação Aço CA-50 Ø 32,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG	1517,30	R$ 10,36	R$ 10,02	R$ 2,51	R$ 12,53	R$ 15.203,35	R$ 3.808,42	R$ 19.011,77	SINAPI	104105
4.8	Fornecimento e Instalação de Cabo de Cordoalha nua, CP 190 RB 15.2 mm	CP-08 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COM CORDOALHA NUA, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 190 KGF/MM² E DIÂMETRO NOMINAL DE 12,7 MM	KG	4691,70	R$ 12,57	R$ 12,16	R$ 3,04	R$ 15,20	R$ 57.051,07	R$ 14.262,77	R$ 71.313,84	SINAPI	CP-08
4.9	Fornecimento e Instalação de bainha de 65 mm	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	M	366,00	R$ 40,15	R$ 38,84	R$ 9,71	R$ 48,55	R$ 14.215,44	R$ 3.553,86	R$ 17.769,30	SICRO	4507835
4.10	Ancoragem ativa para cordoalhas	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	UN	32,00	R$ 1.695,75	R$ 1.640,26	R$ 410,06	R$ 2.050,32	R$ 52.488,32	R$ 13.121,92	R$ 65.610,24	SICRO	4507757
4.11	Concretagem de vigas, concreto resistência C-40	CONCRETAGEM DE VIGAS C-40	M3	125,76	R$ 1.020,84	R$ 987,43	R$ 246,86	R$ 1.234,29	R$ 124.179,20	R$ 31.045,11	R$ 155.224,31	SINAPI	CP-03
4.12	Guindaste para içamento de vigas em concreto armado	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,00	R$ 363,43	R$ 87,88	R$ 351,54	R$ 439,42	R$ 1.406,08	R$ 5.624,64	R$ 7.030,72	SINAPI	93287
4.13	Guindaste para içamento de vigas em concreto armado	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	8,00	R$ 192,80	R$ 46,62	R$ 186,49	R$ 233,11	R$ 372,96	R$ 1.491,92	R$ 1.864,88	SINAPI	93288
4.14	Chapa base para perfil metálico	CP-09 CHAPA BASE TIPO 2 450X350X10 MM - PÓRTICO DE ENTRADA	UN	72,00	R$ 571,33	R$ 552,63	R$ 138,16	R$ 690,79	R$ 39.789,36	R$ 9.947,52	R$ 49.736,88	SINAPI	CP-09
4.15	Perfil Metálico W360x39 para travamento lateral	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	2550,60	R$ 10,91	R$ 13,19	R$ 0,00	R$ 13,19	R$ 33.642,41	R$ 0,00	R$ 33.642,41	SINAPI-I	43082
4.16	Pintura de Perfil Metálico W360x39 com tinta anticorrosiva (zarcão), duas demãos	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	M2	131,76	R$ 14,19	R$ 13,73	R$ 3,43	R$ 17,16	R$ 1.809,06	R$ 451,94	R$ 2.261,00	SINAPI	98397
4.17	Aparelho de apoio neoprene 40x50x16,9 cm	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	540,80	R$ 119,21	R$ 115,31	R$ 28,83	R$ 144,14	R$ 62.359,65	R$ 15.591,26	R$ 77.950,91	SINAPI	307732
								PREÇO TOTAL:	**R$ 659.748,17**	**R$ 163.275,27**	**R$ 823.023,44**		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA / RS

BDI = 20,91%

OAE: PONTE TEUTÔNIA
Local: Arroio Boa Vista, Teutônia / RS
Área: 352.00 m²
Data base do orçamento: 06/2026

REFERÊNCIAS
SINAPI: 06/2026
SICRO: 04/2026
NÃO DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO PARA OBRA	DESCRIÇÃO SINAPI / SICRO	UNID.	QUANT.	VALOR	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI			PREÇOS TOTAIS C/ BDI			REFERÊNCIA	
						MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	M. DE OBRA	TOTAL	FONTE	CÓDIGO
5.	**VIGAS DA CABECEIRA E CONTENÇÕES**												
5.1	Formas em madeira serrada	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	130,03	R$ 165,13	R$ 159,73	R$ 39,93	R$ 199,66	R$ 20.769,69	R$ 5.192,10	R$ 25.961,79	SINAPI	92448
5.2	Armação Aço CA-50 Ø 5,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,60	R$ 13,97	R$ 13,51	R$ 3,38	R$ 16,89	R$ 1.845,47	R$ 461,71	R$ 2.307,18	SINAPI	92759
5.3	Armação Aço CA-50 Ø 8,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,50	R$ 12,02	R$ 11,62	R$ 2,91	R$ 14,53	R$ 1.388,59	R$ 347,75	R$ 1.736,34	SINAPI	92761
5.4	Armação Aço CA-50 Ø 12,5 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	R$ 8,91	R$ 8,62	R$ 2,15	R$ 10,77	R$ 1.837,78	R$ 458,38	R$ 2.296,16	SINAPI	92763
5.5	Armação Aço CA-50 Ø 16,0 mm	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,70	R$ 8,58	R$ 8,30	R$ 2,07	R$ 10,37	R$ 1.018,41	R$ 253,99	R$ 1.272,40	SINAPI	92764
5.6	Concretagem de vigas, concreto resistência C-40	CONCRETAGEM DE VIGAS C-40	M3	17,35	R$ 1.020,84	R$ 987,43	R$ 246,86	R$ 1.234,29	R$ 17.126,97	R$ 4.281,79	R$ 21.408,76	SINAPI	CP-03
								PREÇO TOTAL:	**R$ 43.986,91**	**R$ 10.995,72**	**R$ 54.982,63**		
6.	**LAJE**												
6.1	Laje mini painel para uso como fôrmas	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	263,02	R$ 123,23	R$ 149,00	R$ 0,00	R$ 149,00	R$ 39.189,98	R$ 0,00	R$ 39.189,98	SINAPI-I	3746
6.2	Malha POP Q-283 CA60	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	352,00	R$ 40,57	R$ 49,05	R$ 0,00	R$ 49,05	R$ 17.265,60	R$ 0,00	R$ 17.265,60	SINAPI-I	43127
6.3	Armação Aço CA-50 Ø 8,0 mm	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1887,10	R$ 11,48	R$ 11,10	R$ 2,78	R$ 13,88	R$ 20.946,81	R$ 5.246,14	R$ 26.192,95	SINAPI	92770
6.4	Armação Aço CA-50 Ø 10,0 mm	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4116,10	R$ 10,16	R$ 9,82	R$ 2,46	R$ 12,28	R$ 40.420,10	R$ 10.125,61	R$ 50.545,71	SINAPI	92771
6.5	Armação Aço CA-50 Ø 12,5 mm	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2266,60	R$ 8,50	R$ 8,22	R$ 2,06	R$ 10,28	R$ 18.631,45	R$ 4.669,20	R$ 23.300,65	SINAPI	92772
6.6	Concretagem de lajes, concreto resistência C-40	CONCRETAGEM DE LAJES C-40	M3	39,45	R$ 870,74	R$ 842,25	R$ 210,56	R$ 1.052,81	R$ 33.226,76	R$ 8.306,59	R$ 41.533,35	SINAPI	CP-06
								PREÇO TOTAL:	**R$ 169.680,70**	**R$ 28.347,54**	**R$ 198.028,24**		
7.	**ELEMENTOS AUXILIARES**												
7.1	Guarda-corpo metálico, altura 1,10 m, montante tubular de 1.1/2"	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025	M	88,00	R$ 556,69	R$ 605,78	R$ 67,31	R$ 673,09	R$ 53.308,64	R$ 5.923,28	R$ 59.231,92	SINAPI	99853
7.2	Pintura de Guarda-corpo metálico com tinta acrílica amarela	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	193,60	R$ 32,32	R$ 31,26	R$ 7,82	R$ 39,08	R$ 6.051,94	R$ 1.513,95	R$ 7.565,89	SINAPI	100754
7.3	Dreno na pista tubo PVC DN 40 mm	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,00	R$ 25,51	R$ 24,67	R$ 6,17	R$ 30,84	R$ 1.085,48	R$ 271,48	R$ 1.356,96	SINAPI	89711
								PREÇO TOTAL:	**R$ 60.446,06**	**R$ 7.708,71**	**R$ 68.154,77**		
8.	**SINALIZAÇÃO VIARIA**												
8.1	Fornecimento de placa de ponte estreita A-22	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	R$ 283,41	R$ 274,14	R$ 68,53	R$ 342,67	R$ 548,28	R$ 137,06	R$ 685,34	SICRO	5213464
8.2	Fornecimento de placa de ponte estreita A-46	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	2,00	R$ 283,41	R$ 274,14	R$ 68,53	R$ 342,67	R$ 548,28	R$ 137,06	R$ 685,34	SICRO	5213464
8.3	Placa informativa da capacidade máxima e comprimento total	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	UN	2,00	R$ 893,10	R$ 863,87	R$ 215,97	R$ 1.079,84	R$ 1.727,74	R$ 431,94	R$ 2.159,68	SICRO	5213489
8.4	Suporte metálico para placa de advertência	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	4,00	R$ 499,75	R$ 483,39	R$ 120,85	R$ 604,24	R$ 1.933,56	R$ 483,40	R$ 2.416,96	SICRO	5213863
8.5	Suporte metálico para placa informativa	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	UN	2,00	R$ 1.232,31	R$ 1.191,98	R$ 298,00	R$ 1.489,98	R$ 2.383,96	R$ 596,00	R$ 2.979,96	SICRO	5213868
8.6	Pintura de eixo e borda, com tinta retrorrefletiva	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	44,00	R$ 6,63	R$ 6,42	R$ 1,60	R$ 8,02	R$ 282,48	R$ 70,40	R$ 352,88	SINAPI	102512
								PREÇO TOTAL:	**R$ 7.424,30**	**R$ 1.855,86**	**R$ 9.280,16**		
								TOTAL GERAL	**R$ 1.354.883,73**	**R$ 434.850,63**	**R$ 1.789.734,36**		

EDUARDO SCHNEIDER:01761075098
Assinado de forma digital por EDUARDO SCHNEIDER:01761075098
Dados: 2026.08.05 10:19:08 -03'00'

Eduardo Schneider
Engenheiro Civil - CREA RS 223034
Responsável Técnico