



Obra
T01.R06 (SINAPI 12/24) - PAVIMENTAÇÃO: Estrada Geral de Imigrante para
Coronel Pilar/ Imigrante-RS

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Rio Grande
do Sul
SICRO3 - 10/2024 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.
21,85%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									50.115,92	3,03 %
1.1	00000003	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM BASE NA 74209/001	m²	4,5	485,45	43,30	548,22	591,52	194,85	2.466,99	2.661,84	0,16 %
1.2	00000009	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO	unida de	2	4.066,84	255,01	4.700,43	4.955,44	510,02	9.400,86	9.910,88	0,60 %
1.3	00000002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	MÊS	4	6.777,76	7.542,72	715,98	8.258,70	30.170,88	2.863,92	33.034,80	2,00 %
1.4	00000045	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE - COM BASE NA SINAPI 78472_01/2020	m²	8840	0,42	0,36	0,15	0,51	3.182,40	1.326,00	4.508,40	0,27 %
2			TERRAPLENAGEM									54.579,80	3,30 %
2.1			Limpeza									1.989,00	0,12 %
2.1.1	98525	SINAPI	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	2210	0,74	0,28	0,62	0,90	618,80	1.370,20	1.989,00	0,12 %
2.2			Subleito									52.590,80	3,18 %
2.2.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	1030,89	5,05	1,96	4,19	6,15	2.020,54	4.319,43	6.339,97	0,38 %
2.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	329,58	12,94	5,13	10,64	15,77	1.690,75	3.506,73	5.197,48	0,31 %
2.2.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	701,31	9,61	1,73	9,98	11,71	1.213,27	6.999,07	8.212,34	0,50 %
2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	3506,55	2,58	0,34	2,80	3,14	1.192,23	9.818,34	11.010,57	0,67 %
2.2.5	00000054	Próprio	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - COM BASE NA SINAPI 83344	m³	701,31	1,47	0,66	1,13	1,79	462,86	792,48	1.255,34	0,08 %
2.2.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	7735	2,18	0,90	1,76	2,66	6.961,50	13.613,60	20.575,10	1,24 %
3			MICRODRENAGEM									59.184,55	3,58 %
3.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	85,5	8,59	3,95	6,52	10,47	337,73	557,46	895,19	0,05 %
3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	178,05	6,68	6,27	1,87	8,14	1.116,37	332,96	1.449,33	0,09 %

Prefeitura Municipal de Imigrante- RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08

3.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	2,01	163,79	55,86	143,72	199,58	112,28	288,88	401,16	0,02 %
3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	60,3	2,58	0,34	2,80	3,14	20,50	168,84	189,34	0,01 %
3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	36,18	1,01	0,14	1,09	1,23	5,07	39,43	44,50	0,00 %
3.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,01	8,94	1,80	9,09	10,89	3,62	18,27	21,89	0,00 %
3.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	35	160,45	19,31	176,20	195,51	675,85	6.167,00	6.842,85	0,41 %
3.8	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	32	297,74	30,22	332,58	362,80	967,04	10.642,56	11.609,60	0,70 %
3.9	00000025	Próprio	CAIXA COLETORA PARA TUBO COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA - MEDIDAS INTERNAS (0,90m x 1,10m x 1,30m(h))	UN	4	1.542,53	697,31	1.182,26	1.879,57	2.789,24	4.729,04	7.518,28	0,45 %
3.10	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3	1.135,38	309,35	1.074,11	1.383,46	928,05	3.222,33	4.150,38	0,25 %
3.11	102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7	2.831,86	725,66	2.724,96	3.450,62	5.079,62	19.074,72	24.154,34	1,46 %
3.12	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	58,5	26,76	11,43	21,18	32,61	668,66	1.239,03	1.907,69	0,12 %
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									1.433.304,61	86,67 %
4.1			Estrutura									811.609,35	49,08 %
4.1.1	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1090,37	143,90	11,72	163,62	175,34	12.779,14	178.406,34	191.185,48	11,56 %
4.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	45795,54	2,58	0,34	2,80	3,14	15.570,48	128.227,52	143.798,00	8,70 %
4.1.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	27477,32	1,01	0,14	1,09	1,23	3.846,82	29.950,28	33.797,10	2,04 %
4.1.4	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1526,52	8,94	1,80	9,09	10,89	2.747,74	13.876,06	16.623,80	1,01 %
4.1.5	00000015	Próprio	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA PARA CAMA DE BLOQUEIO-INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - BASEADA NA SICRO 903845	m³	214,81	101,96	4,36	119,88	124,24	936,57	25.751,42	26.687,99	1,61 %
4.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	7410,95	2,58	0,34	2,80	3,14	2.519,72	20.750,66	23.270,38	1,41 %

Prefeitura Municipal de Imigrante- RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08

4.1.7	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	4446,57	1,01	0,14	1,09	1,23	622,52	4.846,76	5.469,28	0,33 %
4.1.8	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	247,03	8,94	1,80	9,09	10,89	444,65	2.245,51	2.690,16	0,16 %
4.1.9	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1057,79	155,06	8,52	180,42	188,94	9.012,37	190.846,47	199.858,84	12,09 %
4.1.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	39667,13	2,58	0,34	2,80	3,14	13.486,82	111.067,97	124.554,79	7,53 %
4.1.11	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	23800,28	1,01	0,14	1,09	1,23	3.332,04	25.942,30	29.274,34	1,77 %
4.1.12	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1322,24	8,94	1,80	9,09	10,89	2.380,03	12.019,16	14.399,19	0,87 %
4.2			Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)									621.695,26	37,59 %
4.2.1	00000055	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - COM BASE NA SINAPI_93177	TXK M	544,8	3,07	0,31	3,43	3,74	168,89	1.868,66	2.037,55	0,12 %
4.2.2	00000006	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019-BASEADO NA 96401 DE ABRIL/2021	m²	6961,5	9,18	0,52	10,67	11,19	3.619,98	74.279,21	77.899,19	4,71 %
4.2.3	00000007	Próprio	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402	m²	6630	3,10	0,48	3,30	3,78	3.182,40	21.879,00	25.061,40	1,52 %
4.2.4	00000005	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - FAIXA C DNIT - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Com base na SINAPI 95995)	m³	265,2	1.491,54	68,86	1.748,58	1.817,44	18.261,67	463.723,42	481.985,09	29,15 %
4.2.5	00000042	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - COM BASE NA 95303	M3X KM	15912	1,64	0,17	1,83	2,00	2.705,04	29.118,96	31.824,00	1,92 %
4.2.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	265,2	8,94	1,80	9,09	10,89	477,36	2.410,67	2.888,03	0,17 %
5			SINALIZAÇÃO									56.495,74	3,42 %
5.1			Sinalização Horizontal									41.553,20	2,51 %
5.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3315	6,25	2,67	4,95	7,62	8.851,05	16.409,25	25.260,30	1,53 %
5.1.2	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	415	32,22	4,81	34,45	39,26	1.996,15	14.296,75	16.292,90	0,99 %
5.2			Sinalização Vertical									14.942,54	0,90 %
5.2.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11	257,55	49,24	264,58	313,82	541,64	2.910,38	3.452,02	0,21 %
5.2.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9	257,51	49,23	264,55	313,78	443,07	2.380,95	2.824,02	0,17 %

Prefeitura Municipal de Imigrante- RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08

5.2.3	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	70	87,14	0,00	106,18	106,18	0,00	7.432,60	7.432,60	0,45 %
5.2.4	00000013	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA COM PERFURATRIZ MANUAL, COM 20CM DE DIÂMETRO, COM CONCRETO C20 LANÇADO MANUALMENTE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO.	M	15	67,51	46,03	36,23	82,26	690,45	543,45	1.233,90	0,07 %

Totais -> 169.538,73 1.484.141,89 1.653.680,62

Total sem BDI 1.357.406,36
Total do BDI 296.274,26
Total Geral 1.653.680,62

Arthur Guilherme Fritscher Griesang
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA/RS: 230.280

Prefeitura Municipal de Imigrante-RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08