




PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

Obra IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	Bancos SICRO 03: DATA BASE OUTUBRO DE 2021 - reajustado para FEV/2022 SINAPI: FEV / 2022	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA DE PREENCHIMENTO: ABRIL / 2022	B.D.I. 29,35%	BDI INSUMO ASFALTICO IN62 DNTI: 15,0%	


CONTRATADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	custo unitario	preço unitario c/ bdi	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					558.761,95
1.1	CP-001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,0 X 1,0* M	und	2,00	408,08	527,85	1.055,70
1.2	ADM	Composição	Administração Local	und	1,00	398.590,87	515.577,29	515.577,29
1.3	ADM	Composição	Mobilização e Demobilização	und	1,00	22.764,02	29.445,26	29.445,26
1.4	10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	12,00	546,87	707,38	8.488,56
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m2	3,20	1.013,51	1.310,98	4.195,14
2			TERRAPLANAGEM					1.946.937,78
2.1	5501700	SICRO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	46.535,50	0,41	0,53	24.663,82
2.2	5914354	SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre - densidade 1,45 ton/m³	t	13.495,30	1,38	1,77	23.886,68
2.3	4413984	SICRO	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	38.185,44	3,04	3,93	150.068,78
2.4	5901640	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada - dmt 0,5km	tkm	19.092,72	0,44	0,57	10.882,85
2.5	CP-002	Próprio	EXECUÇÃO DE CAMADA DE CORPO DE ATERRO COM AREIA DE JAZIDA PARA REFORÇO DE SUBLEITO/SUBBASE - EXCLUSIVE TRANSPORTE - REMOÇÃO CONFORME PROJETO	m³	28.620,00	37,11	48,00	1.373.811,36
2.6	5901640	SICRO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada - dmt 3,5km ; dens. 1,65 ton/m³	tkm	165.280,52	0,44	0,57	94.209,89
2.7	5502111	SICRO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	26.569,56	5,20	6,73	178.813,14
2.8	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	18.048,06	3,88	5,02	90.601,26
3			PAVIMENTAÇÃO					7.907.084,38
3.1	4011209	SICRO	Regularização do subleito	m²	87.326,20	0,97	1,26	110.031,01
3.2	4011279	SICRO	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	15.521,48	122,04	150,00	2.328.222,00
3.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada dmt 26 km - densidade 1,65 ton/m³	tkm	535.258,24	0,62	0,80	428.206,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

Obra IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	Bancos SICRO 03: DATA BASE OUTUBRO DE 2021 - reajustado para FEV/2022 SINAPI: FEV / 2022	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA DE PREENCHIMENTO: ABRIL / 2022	B.D.I. 29,35%	BDI INSUMO ASFALTICO IN62 DNTI: 15,0%	


CONTRATADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	custo unitario	preço unitario c/ bdi	Total
3.4	4011276	SICRO	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	13.289,30	138,74	179,46	2.384.897,78
3.5	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, dmt de 26,00km - densidade 1,65ton/m³	tkm	458.281,51	0,62	0,80	366.625,21
3.6	4011351	SICRO	Imprimação com asfalto diluído	m²	87.326,20	0,37	0,48	41.916,58
3.7	4011353	SICRO	Pintura de ligação	m²	87.326,20	0,27	0,35	30.564,17
3.8	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	8.989,46	140,36	180,98	1.626.912,47
3.9	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada dmt 49 km - densidade 2,5 ton/m³	tkm	737.135,72	0,62	0,80	589.708,58
3			LIGANTE BETUMINOSO					3.862.664,06
3.1	SICRO	M0104	AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - TX. 0,0012 T/M²	T	104,79	3.738,32	4.299,06	450.498,50
3.2	SICRO	PORTARIANº 1.977	TRANSPORTE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - TX. 0,0012 T/M²	T	104,79	288,55	331,83	34.772,47
3.3	SICRO	M1958	AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - TX. 0,0004 t/m²	T	34,93	3.533,18	4.063,15	141.925,83
3.4	SICRO	PORTARIANº 1.977	TRANSPORTE AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - TX.0,0004 t/m²	T	34,93	210,60	242,19	8.459,70
3.5	SICRO	M1943	AQUISIÇÃO CAP 50/70 - TEOR QUE ATENDA A FAIXA C - DNIT (6,0% PARA FINS DE CÁLCULO)	T	539,37	4.991,94	5.740,73	3.096.377,54
3.6	SICRO	PORTARIANº 1.977	TRANSPORTE CAP 50/70	T	539,37	210,60	242,19	130.630,02
4			DRENAGEM					1.219.917,88
4.1	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	236,70	5,73	7,41	1.753,95
4.2	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	111,83	15,84	20,49	2.291,40
4.3	2003315	SICRO	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	330,00	87,39	113,03	37.299,90
4.4	2003311	SICRO	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	1.781,00	42,59	55,09	98.115,29
4.5	2003323	SICRO	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	2.349,00	53,96	69,80	163.960,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

Obra IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	Bancos SICRO 03: DATA BASE OUTUBRO DE 2021 - reajustado para FEV/2022 SINAPI: FEV / 2022	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA DE PREENCHIMENTO: ABRIL / 2022	B.D.I. 29,35%	BDI INSUMO ASFALTICO IN62 DNTI: 15,0%	

CONTRATADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	custo unitario	preço unitario c/ bdi	Total
4.6	94275	SINAPI	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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.852,00	47,24	61,11	113.175,72
4.7	2003618	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	22,00	838,44	1.084,53	23.859,66
4.8	2003620	SICRO	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.028,87	1.330,84	1.330,84
4.9	92821	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	263,00	60,47	1.709,02	449.472,26
4.10	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	m	263,00	104,93	1.189,40	312.812,20
4.11	CP-003	Próprio	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D=60CM	m³	24,00	416,12	538,26	12.918,24
4.12	2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		23,67	95,64	123,71	2.928,22
5			OBRAS DE ARTES CORRENTES					239.798,65
5.1	4805757	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	288,96	5,73	7,41	2.141,19
5.2	4815671	SICRO	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	225,39	15,84	20,49	4.618,24
5.3	0804031	SICRO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	182,00	492,40	636,92	115.919,44
5.4	0705169	SICRO	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	19,00	2.284,94	2.955,56	56.155,64
5.5	0804101	SICRO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	24,00	1.045,23	1.352,00	32.448,00
5.6	0705225	SICRO	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00	11.022,86	14.258,07	28.516,14
6			COMPLEMENTARES					1.067.146,22
6.1	4413200	SICRO	Plantio de grama comercial em placas	m²	4.710,00	11,68	11,10	52.281,00
6.2	CP-004	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, COM LASTRO DE BRITA	m²	1.608,00	58,50	75,67	121.677,36
6.3	1600966	SICRO	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	3.050,00	0,70	0,90	2.745,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

Obra IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	Bancos SICRO 03: DATA BASE OUTUBRO DE 2021 - reajustado para FEV/2022 SINAPI: FEV / 2022	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA DE PREENCHIMENTO: ABRIL / 2022	B.D.I. 29,35%	BDI INSUMO ASFALTICO IN62 DNTI: 15,0%



CONTRATADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	custo unitario	preço unitario c/ bdi	Total
6.4	3713613	SICRO	Cerca com 4 fios de arame liso galvanizado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	3.050,00	17,07	22,07	67.313,50
6.5	3806399	SICRO	Fabricação de superestrutura metálica para passarela PL-20 - exceto piso de concreto	un	2,00	224.136,19	289.920,16	579.840,32
6.6	3713601	SICRO	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	93,00	720,00	931,32	86.612,76
6.7	3713600	SICRO	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	93,00	670,00	866,65	80.598,45
6.8	4413905	SICRO	Hidrossemeadura	m²	18.157,00	3,24	4,19	76.077,83
7			SINALIZAÇÃO					1.166.466,48
7.1	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Branca	m²	2.030,64	21,10	27,29	55.416,17
7.2	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Amarela	m²	1.015,32	21,10	27,29	27.708,08
7.3	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Vermelha	m²	3.384,40	21,10	27,29	92.360,28
7.4	5213360	SICRO	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3.173,00	18,50	23,93	75.929,89
7.5	5213362	SICRO	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	8.461,00	66,66	86,22	729.507,42
7.6	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	30,00	153,42	198,45	5.953,50
7.7	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	30,00	234,57	303,41	9.102,30
7.8	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	153,42	198,45	2.381,40
7.9	5213855	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	12,00	210,56	272,37	3.268,44
7.10	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	36,00	153,42	198,45	7.144,20
7.11	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	36,00	234,57	303,41	10.922,76
7.12	5213372	SICRO	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	un	1,00	795,26	1.028,67	1.028,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

Obra IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)	Bancos SICRO 03: DATA BASE OUTUBRO DE 2021 - reajustado para FEV/2022 SINAPI: FEV / 2022	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA DE PREENCHIMENTO: ABRIL / 2022	B.D.I. 29,35%	BDI INSUMO ASFALTICO IN62 DNTI: 15,0%



CONTRATADA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	custo unitario	preço unitario c/ bdi	Total
7.13	5213553	SICRO	Placa em aço, modulada - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	un	10,00	1.576,19	2.038,80	20.388,00
7.14	5213630	SICRO	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	2,00	40.688,47	52.630,54	105.261,08
7.15	5213571	SICRO	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,25	292,45	378,29	851,15
7.16	5213869	SICRO	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	un	10,00	1.245,62	1.611,21	16.112,10
7.17	5213476	SICRO	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	24,00	100,86	130,46	3.131,04
VALOR GLOBAL GERAL DA OBRA								17.968.777,41

1º Nos itens 3.1 - 3.3 - 3.5, para o valor da Aquisição dos materiais betuminosos - a referência adotada foi tabela publicada pela ANP (em anexo) - **Data Base 12/2021 para o ligante EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO, RR-1C e CAP 50/70** - fornecimento Rio Grande do Sul e Paraná - acrescido de 17,00 % de ICMS BDI diferenciado de 15,00%, conforme Portaria do **DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017 - memorando circular nº 01/2015- DIREX**

2º No item 3.2 - 3.4 - 3.6, o para o Transporte dos materiais betuminosos **adotou-se a conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017, com** referência data base de Julho de 2014, reajustada para data base do orçamento (pelos índices de reajustamento FGV para pavimentação), com Distância média transporte de PR / Içara - 288km para o ligante EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO, e com distância média transporte de RS / Içara - 210km para os ligantes RR-1C e CAP 50/70 com aplicação do ICMS de 17,00 % e BDI diferenciado de 15,00%, conforme **Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017 - memorando circular nº 01/2015- DIREX**

ABRIL DE 2022
PASSO DE TORRES / SC

Responsável Técnico
ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
CRFA/SC: 113.565 -2

Responsável Técnico
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES



IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

SETE
Serviços Técnicos de Engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL			
		TOTAL DO ITEM (R\$)		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 558.761,95		R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 268.205,73	48%
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.946.937,78		R\$ 389.387,56	20,00%	R\$ 389.387,56	20,00%	R\$ 389.387,56	20,00%	R\$ 389.387,56	20,00%	R\$ 389.387,56	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.946.937,78	100%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.907.084,38		R\$ -	0,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 3.953.542,19	50%
4	LIGANTE BETUMINOSO	R\$ 3.862.664,06		R\$ -	0,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 1.931.332,03	50%
5	DRENAGEM	R\$ 1.219.917,88		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 243.983,58	20,00%	R\$ 243.983,58	20,00%	R\$ 243.983,58	20,00%	R\$ 243.983,58	20,00%	R\$ 975.934,30	80%
6	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 239.798,65		R\$ 71.939,60	30,00%	R\$ 119.899,33	50,00%	R\$ 47.959,73	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 239.798,65	100%
7	COMPLEMENTARES	R\$ 1.067.146,22		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.166.466,48												R\$ -	0,00%	R\$ -	0%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 17.968.777,41		R\$ 506.028,11	2,82%	R\$ 1.730.962,68	9,63%	R\$ 1.903.006,66	10,59%	R\$ 1.855.046,93	10,32%	R\$ 1.855.046,93	10,32%	R\$ 1.465.659,38	8,16%	R\$ 9.315.750,69	51,84%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)				R\$ 506.028,11	2,82%	R\$ 2.236.990,79	12,45%	R\$ 4.139.997,45	23,04%	R\$ 5.995.044,39	33,36%	R\$ 7.850.091,32	43,69%	R\$ 9.315.750,69	51,84%		
NOME: TIAGO OLIVEIRA DO CANTO		CREA/SC: 113.565-2				BDI: 29,35%				DATA: PASSO DE TORRES, ABRIL DE 2022							



IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL				
		TOTAL DO ITEM (R\$)		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		R\$	%	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO												TOTAL				
TOTAL DO ITEM (R\$)		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12		R\$	%			
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 558.761,95		R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 44.700,96	8,00%	R\$ 67.051,43	12,00%	R\$ 558.761,95	100%	
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.946.937,78		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.946.937,78	100%	
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.907.084,38		R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ 790.708,44	10,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.907.084,38	100%	
4	LIGANTE BETUMINOSO	R\$ 3.862.664,06		R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ 386.266,41	10,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.862.664,06	100%	
5	DRENAGEM	R\$ 1.219.917,88		R\$ 243.983,58	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.219.917,88	100%	
6	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 239.798,65								R\$ -		R\$ -				R\$ 239.798,65	100%	
7	COMPLEMENTARES	R\$ 1.067.146,22							R\$ 320.143,87	30,00%	R\$ 426.858,49	40,00%	R\$ 320.143,87	30,00%			R\$ 1.067.146,22	100%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.166.466,48										R\$ 1.166.466,48	100,00%			R\$ 1.166.466,48	100%	
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		R\$ 17.968.777,42		R\$ 1.465.659,38	8,16%	R\$ 1.221.675,80	6,80%	R\$ 1.221.675,80	6,80%	R\$ 1.541.819,67	8,58%	R\$ 1.648.534,29	9,17%	R\$ 1.553.661,78	8,65%	R\$ 17.968.777,41		
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)			R\$ 10.781.410,07	100%	R\$ 12.003.085,87	100%	R\$ 13.224.761,67	100%	R\$ 14.766.581,34	100%	R\$ 16.415.115,62	100%	R\$ 17.968.777,42	100%				
NOME: TIAGO OLIVEIRA DO CANTO		CREA/SC: 113.565-2				BDI: 29,35%				DATA: MAIO DE 2021								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

FONTE: DNIT - INDICE DE REAJUSTAMENTO RODOVIARIO



ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS			
DESCRIÇÃO DOS ITENS	out/21	fev/22	REAJUSTE
Terraplanagem	393,2200	428,9400	1,0908
Drenagem	388,5410	404,6040	1,0413
Pavimentação	432,7150	471,5330	1,0897
Sinalização Horizontal	240,8500	398,1730	1,6531
Sinalização Vertical	377,4390	256,3010	0,6790
Obras Complementares / Ambiental	139,1930	147,2780	1,0580

Obs: O índice de reajuste está sendo aplicado nos códigos do SICRO

ABRIL DE 2022
PASSO DE TORRES / SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
CREA/SC: 113.565 -2

RESPONSÁVEL LEGAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

INFORMAÇÕES DO TRECHO

1.1 - SERVIÇOS INICIAIS

1.1.2 CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M
Comprimento de cerca nova - m

1.1.3 REMOÇÃO DE CERCA

Comprimento de cerca deslocada 3.050,00 m

1.1.4 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL

Área de vegetação a ser removida= 46.535,50 m²

1.2 - TERRAPLANAGEM

1.2.1 VOLUME TOTAL DE CORTE

Volume= 26.569,56 m³ (Planilha de Volume - Projeto Geométrico)

1.2.2 REMOÇÃO DE SOLO INSERVÍVEL ENTRE AS ESTACAS 08+00 A ESTACA 114+0

Comprimento= 2120,00 m

Altura de remoção= 1,50 m

Largura de remoção= 9,00 m

Volume de remoção de solo inservível= 28.620,00 m³

1.2.3 VOLUME TOTAL DE ATERRO

Volume da terraplenagem= 18.048,06 m³ (Planilha de Volume - Projeto Geométrico)

Volume necessário para aterrar o solo inservível removido= 28.620,00 m³

Volume Total= 46.668,06 m³

1.2.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

Volume de Corte= 26.569,56 m³

Volume de remoção de solo inservível= 28.620,00 m³

Volume de Aterro= 18.048,06 m³

Empolamento do material= 0,20 (Considera-se 20% de empolamento no aterro)

Cálculo= Volume de Corte - (Volume de Aterro x 1,20)
Volume= 38.185,44 m³

1.2.5 TRANSPORTE MATERIAL EXCEDENTE ATÉ O BOTA-FORA

Volume de solo excedente = 38.185,44 m³

D.M.T até o local de bota fora= 0,50 km DMT Excedente ao do item 1.2.1 e 1.2.2

Transporte de solo excedente= 19.092,72 m³xkm

1.3 - DRENAGEM

1.3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m e Largura até 1,5m

DN 400MM

Abertura de vala = 0,90 m

Comprimento da tubulação = 263,00 m

Altura da vala = 1,00 m

Cálculo = Abertura de vala * Comp. Tubulação * Altura da vala

Volume = 236,70 m³

1.3.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,00m e Largura entre 1,5m e 2,5m

DN 600MM

Abertura de vala = 1,20 m

Comprimento da tubulação = 0,00 m

Altura da vala = 1,20 m

Cálculo = Abertura de vala * Comp. Tubulação * Altura da vala

Volume = 0,00 m³

1.3.3 LASTRO DE BRITA (5cm)

DN 400MM

Abertura de vala= 0,90 m

Comprimento da tubulação = 263,00 m

Espessura de brita = 0,10 m

Cálculo = Abertura de vala * Comp. Tubulação * Espessura da brita

Volume = 23,67 m³

DN 600MM

Abertura de vala= 1,20 m

Comprimento da tubulação = 0,00 m

Espessura de brita = 0,05 m

Cálculo = Abertura de vala * Comp. Tubulação * Espessura da brita

Volume = 0,00 m³

Valor total= 23,67 m³

1.3.8 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5m e Largura até 1,5m

DN 300MM

Escavação em terra = 236,70 m³

Diâmetro da Tubulação= 0,60 m

Área do tubo = 0,385 m²

Comprimento da tubulação = 263,00 m

Lastro de brita = 23,67 m³

Cálculo= Escavação em Terra - (Área do Tubo x Comprimento do Tubo) - Lastro de Brita

Valor= 111,83 m³

1.3.9 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5m ATÉ 3,00m e Largura entre 1,5m e 2,5m

DN600MM

Escavação em terra = 0,00 m³

Diâmetro da Tubulação= 0,60 m

Área do tubo = 0,385 m²

Comprimento da tubulação = 0,00 m

Lastro de brita = 0,00 m³

Cálculo= Escavação em Terra - (Área do Tubo x Comprimento do Tubo) - Lastro de Brita

4980

Valor=		0,00 m³	
1.4 - PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			
Extensão da pista =	8.461,00	m	
Largura da pista=	6,60	m	
Largura do acostamento=	3,60	m, 0,25m + 0,25m	
Área de serviço=	1.024,00	m, 1,50m + 1,50m	
Largura Total=	10,20	m	
Valor=		87.326,20 m²	
1.4.2 SUB BASE MACADAME SECO			
Extensão da pista =	8.461,00	m	
Largura da pista + acostamento=	10,20	m	
Espessura da Subbase =	0,17	m	
Área de superlargura e refúgios=	1.024,00	m²	
Área de Subbase=	86.302,20	m²	
Vol= Área de pavimentação x Espessura da Subbase			
Volume pista=		14.845,45 m³	
Largura superior da saia=	0,15	m	
Largura inferior da saia=	0,32	m	
Altura=	0,17	m	
Área=	0,0400	m²	
Extensão dos bordos =	16.922,00	m	
Volume da saia = Extensão dos bordos x área	676,03	m³	
Volume total= volume da sub base + volume da saia			
VALOR TOTAL DE SUB-BASE=		15.521,48 m³	
1.4.3 TRANSPORTE SUB BASE			
Volume de Macadame Seco =	15.521,48	m³	
D.M.T da Pedreira até o empreendimento =	20,90	km	
Peso específico do material:	1,65	t/m³	
Valor=		535.258,24 TxKM	
1.4.4 BASE EM BRITA GRADUADA			
PISTA + ACOSTAMENTO			
Extensão da pista=	8.461,00	m	
Largura do pista + acostamento=	10,20	m	
Espessura da base =	0,15	m	
Área de superlargura e refúgios=	1.024,00	m²	
Área de base=	86.302,20	m²	
Vol= Área de pavimentação x Espessura da Subbase			
Vol Total BASE ACOSTAMENTO=		13.098,93 m³	
Largura da base=	0,15	m	
Altura=	0,15	m	
Área=	0,01125	m²	
Extensão dos bordos =	16.922,00	m	
Volume da saia = Extensão dos bordos x área	190,37	m³	
Volume total= volume da base + volume da saia			
VOLUME TOTAL DA BASE=		13.289,30 m³	
1.4.5 TRANSPORTE BRITA GRADUADA			
Volume de brita graduada =	13.289,30	m³	
D.M.T da Pedreira até o empreendimento =	20,90	km	
Peso específico do material:	1,65	t/m³	
Transporte=		458.281,51 TxKM	
1.4.6 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO			
Extensão da pista=	8.461,00	m	
Largura da pista + acostamento =	10,20	m	
Área de superlargura e refúgios=	1.024,00	m²	
Área da Imprimação=		87.326,20 m²	
1.4.7 AQUISIÇÃO PARA A IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO			
Área da imprimação =	87.326,20	m²	
Taxa de aplicação =	0,0012	t/m²	
Cálculo= Área de Imprimação x Taxa de Aplicação			
Volume=		104,79 T	
1.4.8 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO PARA A IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO			
Área da imprimação =	87.326,20	m²	
Taxa de aplicação =	0,0012	t/m²	
Quantidade =	104,79	T	
D.M.T da Refinaria/PR até Usina Asfáltica:	471	km	
ICMS =		17,00%	
* Cálculo para o valor do transp. - adotou-se a formula conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017, publicada no Diário Oficial da União (26,939 + 0,253 x D) = [(26,939*(456,171/270,237))+(0,253*456,171/270,237)*465] x 1,17 = 285,55R\$/T			
1.4.9 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C			
Extensão =	8.461,00	m	
Largura da pista + acostamento =	10,20	m	
Área de superlargura e refúgios=	1.024,00	m²	
Área da pintura de ligação=		87.326,20 m²	
1.4.10 AQUISIÇÃO DO MATERIAL BET. PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C			
Área da pintura de ligação =	87.326,20	m²	
Taxa de aplicação =	0,0004	t/m²	
Cálculo= Área da Pintura de Ligação x Taxa de Aplicação			
Volume=		34,93 T	
1.4.11 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO PARA A PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			
Área da pintura de ligação =	87.326,20	m²	
Taxa de aplicação =	0,0004	t/m²	
Quantidade =	34,93	T	
D.M.T da Refinaria/RS até Usina Asfáltica:	315	km	
ICMS =		17,00%	
* Cálculo para o valor do transp. - adotou-se a formula conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017, publicada no Diário Oficial da União (26,939 + 0,253 x D) = [(26,939*(456,171/270,237))+(0,253*456,171/270,237)*315] x 1,17 = 210,60 R\$/T			



1.4.12 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAP 50/70		
Área da rodovia, já incluso superlargura e refúgios =	56.505,19	m ²
Área da ciclovia / estacionamento	30.821,01	m ²
Espessura da rodovia:	0,05	m
Espessura da ciclovia	0,025	
Peso específico asfalto =	2,50	t/m ³
Volume= [(Área da ciclovia x Espessura da camada da ciclovia) + (Área do acostamento x Espessura da camada do acostamento)] x Peso Específico do Asfalto	8.989,46	T
1.4.13 AQUISIÇÃO CAP 50/70		
Tonelada de massa asfáltica:	8.989,46	T
Teor médio=	0,06	
Cálculo= CBUQ x 0,06	539,37	T
1.4.14 TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO CAP 50/70		
Tonelada de CAP 50/70:	539,37	T
Teor médio=	0,06	
D.M.T da Refinaria/RS até Usina Asfáltica:	315	km
ICMS =	17,00%	
* Cálculo para o valor do transp. - adotou-se a fórmula conforme Portaria do DNIT n. 1.977, de 25 de outubro de 2017, publicada no Diário Oficial da União (26,939 + 0,253 x D) = [(26,939*(456,171/270,237))+(0,253*456,171/270,237)*315] x 1,17 = 210,60 R\$/T		
1.4.15 TRANSPORTE DA MASSA ASFALTICA		
Tonelada de massa asfáltica:	8.989,46	T
D.M.T da Usina / Obra =	82,00	km
Transporte=	737.135,72	TxKM
1.5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
1.5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA (Dupla)		
Extensão=	8.461,00	m
Largura da Faixa=	0,12	m
Área de Sinalização=	1.015,32	m ²
1.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA (incluso pedestre e dizeres)		
Extensão=	16.922,00	m
Largura da Faixa=	0,12	m
Área de Sinalização=	2.030,64	m ²
1.5.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERMELHA (Incluso cruz.cicloviano)		
Extensão=	8.461,00	m
Largura da Faixa=	0,20	m
Área de Sinalização=	3.384,40	m ²
1.5.10 TACHA REFLETIVAS		
Extensão do eixo=	8.461,00	m
Extensão dos bordos=	16.922,00	m
Trecho em curva (espaçamento 8 / 8m):		
CURVA 1		12
CURVA 2		54
CURVA 3		13
CURVA 4		12
CURVA 5		60
Total de trechos em curva (eixo + bordos):	453,00	m
Distância entre tachas para trecho em curva=	8,00	m
Total de trechos em tangente (eixo + bordos):	24.930,00	m
Distância entre tachas para trecho em curva=	16,00	m
Quantidade de tachas= (trecho em curvas / 8) + (trecho em tangente / 16)	1616,00	unid.
Quantidade de tachas para ciclovia=	8461,00	unid.
1.6 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.6.1 ENLEIVAMENTO		
ÁREA DE TALUDES=	7.669,00	m ²
ÁREA EFETIVAMENTE EXECUTADA (INCLINADA)	* 1,50	
area protegida	23.007,00	m ²



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante:

Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	5,80175094148753
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	-
fev/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	4,29342594098549
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	4,26661651066734
fev/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
fev/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	3,19514693704435
fev/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
fev/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,98805073072355
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	3,01981392756897
fev/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-

Obs: Deverá ser acrescido o ICMS de 17% e BDI Diferenciado de 15% em relação ao valor do material

Fonte: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrencia/precos/precos-de-distribuicao-de-produtos-asfalticos>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

Bancos

SICRO 03: DATA BASE
OUTUBRO DE 2021 - reajustado
para FEV/2022 SINAPI:
FEV / 2022

B.D.I.

29,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,0 X 1,0* M		UND	1,0000000	408,08	408,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	27,79	27,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	20,40	40,80
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		m³	0,0100000	356,94	3,56
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,0000000	6,90	27,60
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		m²	1,3300000	225,00	299,25
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1100000	22,05	2,42
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-002	Próprio	EXECUÇÃO DE CAMADA DE CORPO DE ATERRO COM AREIA DE JAZIDA PARA REFORÇO DE SUBLEITO/SUBBASE - EXCLUSIVE TRANSPORTE - REMOÇÃO CONFORME PROJETO		m³	1,0000000	37,11	37,11
Composição Auxiliar	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016		CHP	0,0139000	226,59	3,14
Composição Auxiliar	95715	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016		CHI	0,0151000	82,65	1,24
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0046000	128,25	0,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

Bancos

SICRO 03: DATA BASE
OUTUBRO DE 2021 - reajustado
para FEV/2022 SINAPI:
FEV / 2022

B.D.I.

29,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0244000	46,38	1,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0109000	211,02	2,30
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0181000	74,27	1,34
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	268,98	1,23
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0244000	52,72	1,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1016000	20,40	2,07
Insumo	CT-004	Próprio	FORNECIMENTO E CARREGAMENTO DE AREIA EM JAZIDA	Material	m³	1,2000000	19,00	22,80

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-003	Próprio	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D=60CM	DROP - DRENAGEM/OBR	UND	1,0000000	399,62	399,62
Composição Auxiliar	1107892	SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,3500000	345,61	120,96
Composição Auxiliar	3108023	SICRO	Guia de madeira de 2,5 x 10,0 cm - confecção e instalação		m	2,0000000	4,73	9,46
Insumo	M2168	SICRO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	Material	m	1,0000000	174,15	174,15
Insumo	P9928	SICRO	Servente com periculosidade	Mão de Obra	h	2,0000000	22,83	45,66
Insumo	P9821	SICRO	Pedreiro	Mão de Obra	h	2,0000000	24,70	49,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)

Bancos

SICRO 03: DATA BASE
OUTUBRO DE 2021 - reajustado
para FEV/2022 SINAPI:
FEV / 2022

B.D.I.

29,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-004	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM COM LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	55,29	55,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	27,79	3,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	27,42	6,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	20,40	7,28
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0728000	432,09	31,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,41	1,08
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m ³	0,0600000	94,17	5,65
ABRIL DE 2022								
DATA BASE								
Responsável Técnico: TIAGO OLIVEIRA DO CANTO CREA/CAU: 113.565-2								

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)
Construção de Rodovia de pequeno porte
SEM DESONERAÇÃO

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	6,00% Variável - f (CD)	4,84	6,00
Despesas financeiras	CF do (PV-Lucro Operacional)	0,85	1,11
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33
Riscos	0,5% sobre PV	0,50	0,65
	Sub-total	6,45	8,09
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	10,00% Variável - f (CD)	8,07	10,00
	Sub-total	8,07	10,00
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% de PV	0,65	0,85
COFINS	3,00% de PV	3,00	3,90
ISSQN	5,00% de PV	5,00	6,51
	Sub-total	8,65	11,26
BDI COM IMPOSTOS		23,16	29,35
Custo Direto - CD		76,84	
		100,00	
TOTAL - BDI (%)		19,32	29,35

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (fevereiro/2022)

11,75 % a.a.

DF = $((1+SELIC)^{1/12} - 1) \times 100$

0,93

Seguros e Garantias (0,25% do PV - Prazo Médio = 2 anos)

Obs.: O percentual de ISSQN a ser adotado nos orçamentos deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios na área de influência da obra, respeitadas as deduções legais de materiais da base de cálculo do tributo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO DE TORRES

Obra **IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DO CAMINHO DOS MAR, LIGANDO BR-101 Á RODOVIA INTERPRAIAS (CAMINHOS DO MAR)**
 Bancos **SICRO 03: DATA BASE OUTUBRO DE 2021 - ATUALIZADA PARA FEV/2022**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1.	Parcela Fixa				
1.1.	Mão de Obra	mês	6,00	9.626,86	57.761,18
1.2.	Veículos	mês	6,00	6.065,40	36.392,40
Subtotal do Item 1					94.153,58
3.	Parcela Vinculada				
3.1.	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4,00	9.643,48	38.573,91
3.2.	Equipe de produção de pavimentação	mês	4,00	9.643,48	38.573,91
3.3.	Equipe de topografia	mês	8,00	11.526,13	92.209,04
3.4.	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	1,00	5.660,44	5.660,44
Subtotal do Item 3					175.017,30
5.	Parcela Variável				
5.1.	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	6,00	6.610,55	39.663,32
5.2.	Laboratório de solos	equipe x mês	3,00	11.625,16	34.875,49
5.3.	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	3,00	11.625,16	34.875,49
5.4.	Laboratório de concreto	equipe x mês	3,00	-	-
5.5.	Manejo florestal	técnico x mês	1,00	-	-
Subtotal do Item 5					109.414,29
6.	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
6.1.	Equipe de manutenção	mês	0,20	5.125,91	1.025,18
Subtotal do Item 6					1.025,18
Subtotal					379.610,35
8.	Despesas Diversas	%	5,00		18.980,52
Total da Administração Local:					398.590,87

JANEIRO DE 2022
 ARROIO DO SILVA/SC

Responsável Técnico
 ENGº TIAGO OLIVEIRA DO CANTO
 CREA/SC: 113.565.-2

Composição MOB/DESMOB- MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	DMT (km)			Custo Alimentação	Custo Passagem	CUSTO (PASSAGEM + ALIMENTAÇÃO)	CUSTO TOTAL	ORIGEM - DESTINO
1	PESSOAL										
1.1	Mão de obra técnica e especializada	und	12,00	50,00			R\$ 33,00	R\$ 68,80	R\$ 101,8000	R\$ 1.221,60	Criciúma - Arroio do Silva
1.2	50% da mão de obra não especializada alojada	und	32,00	50,00			R\$ 33,00	R\$ 68,80	R\$ 101,8000	R\$ 3.257,60	Criciúma - Arroio do Silva
SUBTOTAL 1										R\$ 4.479,20	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	DMT (km)	FU	Fator K	Velocidade	Código veic. Transp.	Custo horário Veículo transp.	CUSTO TOTAL	EQUIPAMENTO
1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										
	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		1,00	50,00	1,0	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 452,94	
	Motoniveladora - 93 kW		1,00	50,00	1,0	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 452,94	
	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW		1,00	50,00	1,0	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 452,94	
	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW		1,00	50,00	1,0	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 452,94	
	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,00	50,00	0,5	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 226,47	
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,00	50,00	1,0	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 452,94	
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00	50,00	1,0	2	60	E9665	R\$ 271,77	R\$ 452,94	
SUBTOTAL 2										R\$ 5.208,81	
	EQUIPAMENTO AUTOPROPELIDO										
	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9117	258,6056	R\$ 215,50	
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9509	200,5654	R\$ 167,13	
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9571	246,7095	R\$ 205,59	
	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9644	311,8945	R\$ 259,91	
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9667	208,7322	R\$ 173,94	
	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9672	223,0815	R\$ 185,90	
	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9686	230,3821	R\$ 191,98	
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9687	110,3491	R\$ 91,95	
	Caminhão para hidrosseadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW		1,00	50,00	1,0	1	60	E9792	242,5275	R\$ 202,10	
SUBTOTAL 3										R\$ 1.694,00	

CUSTO TOTAL GERAL										R\$ 11.382,01	
CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO S/ BDI										R\$ 11.382,01	
CUSTO TOTAL DA DESMOBILIZAÇÃO S/ BDI										R\$ 11.382,01	
CUSTO TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO S/ BDI										R\$ 22.764,02	