ANEXO VIII

Obra
FAXINAL DO SOTURNO - PROGRAMA PAVIMENTA REV-01

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 12/2021 - Rio Grande do Sul 20,97%
SICRO3 - 10/2021 - Rio Grande do Sul

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	905,2422840		665,33		602.284,85		602.284,85	81,18%	602.284,85	81,18%
00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	4.906,0800000		5,05		24.775,70		24.775,70	3,34%	627.060,55	84,52%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3.701,6055043		6,36		23.542,21		23.542,21	3,17%	650.602,76	87,70%
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0034202		3.338.772,00		11.419,27		11.419,27	1,54%	662.022,03	89,24%
00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0184409		553.670,29		10.210,18		10.210,18	1,38%	672.232,21	90,61%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	608,4326851		16,73		10.179,08		10.179,08	1,37%	682.411,29	91,98%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	197,6685544		24,01		4.750,82		4.750,82	0,64%	687.162,11	92,62%
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0049394		868.391,81		4.289,33		4.289,33	0,58%	691.451,45	93,20%
M2027	SICRO3	Tinta refletiva acrílica	Material	l	74,8920000		54,19		4.058,40		4.058,40	0,55%	695.509,85	93,75%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0040208		963.087,29		3.872,38		3.872,38	0,52%	699.382,23	94,27%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	111,0285453		32,26		3.581,78		3.581,78	0,48%	702.964,01	94,75%
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0084616		286.698,90		2.425,93		2.425,93	0,33%	705.389,94	95,08%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	100,6262016		22,06		2.219,81		2.219,81	0,30%	707.609,75	95,38%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0266166		78.366,97		2.085,86		2.085,86	0,28%	709.695,62	95,66%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.527,1547210		1,36		2.076,93		2.076,93	0,28%	711.772,55	95,94%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.527,1547210		1,29		1.970,03		1.970,03	0,27%	713.742,58	96,21%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	6,0000000		272,18		1.633,08		1.633,08	0,22%	715.375,66	96,43%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	60,2090492		25,46		1.532,92		1.532,92	0,21%	716.908,58	96,63%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.565,3131210		0,97		1.516,35		1.516,35	0,20%	718.426,93	96,84%
M0787	SICRO3	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	Material	kg	54,6360000		27,14		1.482,82		1.482,82	0,20%	719.909,75	97,04%
M3870	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	Material	un	30,0000000		47,43		1.422,90		1.422,90	0,19%	721.332,65	97,23%
00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0031044		445.311,23		1.382,42		1.382,42	0,19%	722.715,08	97,42%
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI	Material	m²	2,7429600		392,89		1.077,68		1.077,68	0,15%	723.792,76	97,56%
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0094280		98.592,59		929,53		929,53	0,13%	724.722,29	97,69%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	923,0101230		0,91		839,94		839,94	0,11%	725.562,23	97,80%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	598,1445980		1,39		831,42		831,42	0,11%	726.393,65	97,91%
00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0026988		279.395,43		754,03		754,03	0,10%	727.147,68	98,01%
M2038	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	Material	kg	65,5305000		9,07		594,36		594,36	0,08%	727.742,04	98,09%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA	Mão de Obra	H	10,9470998		45,93		502,80		502,80	0,07%	728.244,84	98,16%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	361,4717325		1,25		451,84		451,84	0,06%	728.696,68	98,22%

Endereço: Rua Julio de Castilhos, 609 - Centro
Cidade/Estado: Faxinal do Soturno/RS
CEP: 97220-000
Fone.: (55) 3263-3700
E-mail: gabinete.prefeito@faxinaldosoturno.rs.gov.br

E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Equipamento	UN	1,0573814	0,0000000	382,66	168,98	404,62	0,00	404,62	0,05%	729.101,30	98,28%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	2,2236104	1,6512820	139,56	56,28	310,33	92,93	403,25	0,05%	729.504,55	98,33%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	598,1445980		0,67		400,76		400,76	0,05%	729.905,31	98,39%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	17,9311059		21,95		393,59		393,59	0,05%	730.298,90	98,44%
M1367	SICRO3	Chapa de aço galvanizado	Material	kg	32,2983540		10,92		352,70		352,70	0,05%	730.651,60	98,49%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	36,4685280		8,39		305,97		305,97	0,04%	730.957,57	98,53%
00007595	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	13,7193076		20,12		276,03		276,03	0,04%	731.233,60	98,56%
00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	15,7321632		16,73		263,20		263,20	0,04%	731.496,80	98,60%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	13,7193076		15,96		218,96		218,96	0,03%	731.715,76	98,63%
M2041	SICRO3	Cola poliéster	Material	kg	6,5334000		28,74		187,77		187,77	0,03%	731.903,53	98,65%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000		7,56		181,44		181,44	0,02%	732.084,97	98,68%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	4,5606324		32,40		147,76		147,76	0,02%	732.232,73	98,70%
M2037	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	Material	kg	14,9784000		9,07		135,85		135,85	0,02%	732.368,59	98,72%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,0564000		21,27		128,82		128,82	0,02%	732.497,41	98,73%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	5,4735499		23,39		128,03		128,03	0,02%	732.625,43	98,75%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.565,3131210		0,07		109,57		109,57	0,01%	732.735,01	98,77%
M0789	SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	Material	kg	2,7848800		21,41		59,62		59,62	0,01%	732.794,63	98,78%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0006629		86.712,22		57,48		57,48	0,01%	732.852,11	98,78%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0138678		3.627,89		50,31		50,31	0,01%	732.902,42	98,79%
M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	3,7446000		12,75		47,74		47,74	0,01%	732.950,17	98,80%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	56,7669965		0,67		38,04		38,04	0,01%	732.988,20	98,80%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	1,5147155		23,83		36,10		36,10	0,00%	733.024,30	98,81%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000		5,22		31,32		31,32	0,00%	733.055,62	98,81%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	38,1584000		0,75		28,62		28,62	0,00%	733.084,24	98,81%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	1,0573814		23,56		24,91		24,91	0,00%	733.109,15	98,82%
M3153	SICRO3	Tinta poliéster em pó	Material	kg	0,3072115		68,74		21,12		21,12	0,00%	733.130,27	98,82%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	0,6857400		27,66		18,97		18,97	0,00%	733.149,23	98,82%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,6600000		25,07		16,55		16,55	0,00%	733.165,78	98,83%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,7211640		0,85		10,81		10,81	0,00%	733.176,59	98,83%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	0,1274280		84,52		10,77		10,77	0,00%	733.187,36	98,83%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	923,0101230		0,01		9,23		9,23	0,00%	733.196,59	98,83%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		1,52		9,12		9,12	0,00%	733.205,71	98,83%
M2388	SICRO3	Broca de widia de 5/8"	Material	un	0,1581000		55,11		8,71		8,71	0,00%	733.214,43	98,83%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,0335891	0,0014213	251,52	76,66	8,45	0,11	8,56	0,00%	733.222,98	98,83%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	0,2864709		28,98		8,30		8,30	0,00%	733.231,28	98,83%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	0,4737142	0,0000000	16,13	3,91	7,64	0,00	7,64	0,00%	733.238,93	98,83%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	1,5671271	0,0000000	4,63	0,24	7,26	0,00	7,26	0,00%	733.246,18	98,84%
E9076	SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	Equipamento	UN	0,1432355	0,0000000	44,99	36,63	6,44	0,00	6,44	0,00%	733.252,63	98,84%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,0739490		87,07		6,44		6,44	0,00%	733.259,06	98,84%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	0,0739490		86,49		6,40		6,40	0,00%	733.265,46	98,84%
M2044	SICRO3	Tinta para pré-marcação	Material	l	0,1816131		23,17		4,21		4,21	0,00%	733.269,67	98,84%

00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0496140		84,67		4,20		4,20	0,00%	733.273,87	98,84%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		0,54		3,24		3,24	0,00%	733.277,11	98,84%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	38,1584000		0,08		3,05		3,05	0,00%	733.280,16	98,84%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	0,0512091	0,0000000	53,96	27,76	2,76	0,00	2,76	0,00%	733.282,93	98,84%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0346920		73,87		2,56		2,56	0,00%	733.285,49	98,84%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	Equipamento	UN	0,1376966	0,0000000	17,85	11,35	2,46	0,00	2,46	0,00%	733.287,95	98,84%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	Equipamento	UN	0,3304787	0,0000000	6,90	4,39	2,28	0,00	2,28	0,00%	733.290,23	98,84%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0894614		22,14		1,98		1,98	0,00%	733.292,21	98,84%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	1,5159180	0,0000000	0,96	0,53	1,46	0,00	1,46	0,00%	733.293,66	98,84%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,0512091		26,32		1,35		1,35	0,00%	733.295,01	98,84%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	0,1703078		6,20		1,06		1,06	0,00%	733.296,07	98,84%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0023307	0,0003794	253,82	77,90	0,59	0,03	0,62	0,00%	733.296,69	98,84%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0015120	0,0000000	288,21	112,36	0,44	0,00	0,44	0,00%	733.297,12	98,84%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	0,0629872	0,0006401	1,44	0,96	0,09	0,09	0,18	0,00%	733.297,30	98,84%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	0,1843527	0,0204836	0,63	0,44	0,12	0,01	0,13	0,00%	733.297,43	98,84%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	0,0512091	0,0000000	1,76	1,19	0,09	0,00	0,09	0,00%	733.297,52	98,84%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000095		5.908,06		0,06		0,06	0,00%	733.297,57	98,84%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Equipamento	UN	0,1032724	0,0000000	0,21	0,15	0,02	0,00	0,02	0,00%	733.297,60	98,84%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO
APROVADO
Faxinal do Soturno, 08 / 02 / 2022
Dyef Lucas Gonçalves Bittencourt
Engenheiro Civil
CREA-RS 229057

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 38.364,51
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 24.152,02
Material	R$ 665.106,18
Serviços	R$ 1.970,03
Taxas	R$ 109,57
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Outros	R$ 3.595,28

Total sem BDI	**613.492,52**
Total do BDI	**128.389,75**
Total Geral	**741.882,27**

Clovis Alberto Montagner
Prefeito Municipal