



Proc. Administrativo 316/2026

De: **Erik Genro** Setor: **SF-C - Compras**

Despacho: **10- 316/2026**

Assunto: **Concorrência - Manutenção de Vias.**



Cidreira/RS, 03 de Junho de 2026

09 - Segue Planilha de composições - Ao qual segue de base para formação de preços da planilha de custos.

—
Erik Genro

Departamento de Compras

Sec. da Fazenda

Cidreira - RS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	CP02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS E CALÇAMENTO	M2		0,47	0,50
SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,005772	8,56	8,56
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	22,94	24,37
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	23,15	24,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	23,48	24,83
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	40,11	42,93
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	80,88	82,41
COMPOSIÇÃO	CP16	REMOÇÃO MECANIZADA DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM RETROESCAVADEIRA, CARGA E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT DE 6 KM, INCLUSIVE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	M		9,76	9,95
SINAPI	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,25	20,13	20,69
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1,5	2,91	2,94
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	0,25	1,48	1,51
COMPOSIÇÃO	CP23	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE CONCRETO PERMEAVEL (DRENANTE), ESPESURA 8 CM.	M2		105,18	105,78
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1027	0,62	0,62
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,74	10,74
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,101	0,86	0,86
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	11,13	11,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	23,48	24,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	24,82	26,29
SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,004	88,02	88,02
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	93,28	93,28
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	95,00
COMPOSIÇÃO	CP24	AREIA PARA ATERRO COM TRANSPORTE ATÉ A OBRA	M3		84,40	84,40
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	47,50	47,50
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	45	0,82	0,82
COMPOSIÇÃO	CP25	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS SOBRE AREIA (E=11CM INCLUSO), REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (E=4CM INCLUSO), COMPACTADO COM ROLO, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. FRETE DOS MATERIAIS INCLUIDO	M2		55,34	57,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5501	23,48	24,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5501	24,82	26,29
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	CHI	0,1803	69,36	71,42
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	0,0031	174,72	176,78
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0437	93,28	93,28
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	47,50	47,50
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7,644	0,82	0,82
COMPOSIÇÃO	CP26	ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, COM REJUNTAMENTO - EXCLUSO MATERIAL, SOMENTE MÃO DE OBRA.	M2		12,59	13,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	23,48	24,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	24,82	26,29
COMPOSIÇÃO	CP27	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, COM REJUNTAMENTO - EXCLUSO MATERIAL, SOMENTE MÃO DE OBRA DE RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DAS PEDRAS.	M2		26,56	28,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5501	23,48	24,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5501	24,82	26,29
COMPOSIÇÃO	CP28	PÓ DE PEDRA COM TRANSPORTE ATÉ A OBRA	M3		172,00	172,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	93,28	93,28
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	96	0,82	0,82
COMPOSIÇÃO	CP29	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COMPACTADO COM ROLO. INCLUSO TODO MATERIAL COM FRETE E MÃO DE OBRA.	M2		58,69	59,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	23,48	24,83
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2609	24,82	26,29
SINAPI-I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,119	107,10	107,10
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	CHI	0,0839	69,36	71,42
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	0,0031	174,72	176,78
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,044	93,28	93,28
SINAPI-I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	47,50	47,50
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	21,3528	0,82	0,82
COMPOSIÇÃO	CP30	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA JAZIDA	M3		258,04	258,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753712	23,48	24,83
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	134,4	0,82	0,82

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	CHI	0,0662095	69,36	71,42
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 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	0,0091617	174,72	176,78
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0533293	91,44	93,74
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0220419	224,52	226,82
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,3	93,28	93,28
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	92,82	92,82

COMPOSIÇÃO	CP31	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO SOBRE SOLO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA JAZIDA	M3		271,48	275,09
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,86	0,86
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	11,13	11,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	23,48	24,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	28,14	29,88
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,19	99,27	99,27
SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	114,24	0,82	0,82

COMPOSIÇÃO	CP32	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2		157,27	158,21
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,135	660,24	661,51
SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	3,6	15,10	15,17
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,24	2,76	2,79
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,08	129,50	135,66

COMPOSIÇÃO	CP33	BOMBA AUTO ESCOVANTE 3,5HP, GASOLINA	HPPROD		38,75	39,15
SINAPI-I	4222	GASOLINA COMUM	L	0,6	6,54	6,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,48	24,83
SINAPI	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1	0,43	0,43
SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1	27,36	27,36

COMPOSIÇÃO	CP34	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS ATÉ 3m DE PROFUNDIDADE	M		75,68	76,48
SINAPI-I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,3	6,50	6,50
SINAPI-I	20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE	M	0,5	13,65	13,65
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,73	20,90
SINAPI-I	7140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,5	4,52	4,52
COMPOSIÇÃO	CP33	BOMBA AUTO ESCOVANTE 3,5HP, GASOLINA	HPPROD	1,1	38,75	39,15
SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	10,75	10,75

COMPOSIÇÃO	CP35	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO	M2		4,82	4,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08333333	23,48	24,83
SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA	M3	0,15	10,87	11,17
SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,15	8,32	8,43

17/05/2026
Data

Responsável Técnico: RAUL DARIVA MAGGI
CREA/CAU: CREA-RS 240253