ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS VIÁRIOS - GPV

Obra: Melhoramento de via existente contemplando serviços iniciais, terraplenagem, drenagem, pavimentação asfáltica, serviços complementares, sinalização viária e deslocamento de rede.

Local: Estrada Municipal João Uliana (0+000 a 0+840), bairro Ana Rech, Caxias do Sul / RS.

Assunto: Orçamento Paradigma

Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde.	Und.	Preço unit. com BDI (R$)	Preço total com BDI (R$)	BDI	Encargos Sociais
1				**SERVIÇOS INICIAIS**						
1.1	105137	SINAPI	12/2025	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	840,00	M	1,56	1.310,40	20,70 %	112,84 %
1.2	GTPVADM00023	Próprio	01/2026	BANHEIRO QUÍMICO, MODELO STANDARD, COM LIMPEZA 1 VEZ POR SEMANA [UNIDADE: UNIDADE X MÊS]	12,00	UNXMES	1.507,95	18.095,40	20,70 %	112,84 %
2				**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						
2.1	90778	SINAPI	12/2025	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120,00	H	165,67	19.880,40	20,70 %	112,84 %
2.2	90776	SINAPI	12/2025	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	960,00	H	94,00	90.240,00	20,70 %	112,84 %
2.3	90781	SINAPI	12/2025	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,00	H	57,39	5.509,44	20,70 %	112,84 %
2.4	GTPVADM00020	Próprio	10/2025	RELATÓRIO MENSAL DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,00	UN	456,15	2.736,90	20,70 %	112,84 %
2.5	GTPVADM00059	Próprio	10/2025	LICENÇAS E TAXAS (ART) [2025]	1,00	UN	327,66	327,66	20,70 %	112,84 %
2.6	GTPVADM00060	Próprio	10/2025	CADASTRO FINAL DA OBRA (AS BUILT)	7705,73	m²	0,24	1.849,38	20,70 %	112,84 %
3				**TERRAPLENAGEM**						
3.1	98525	SINAPI	12/2025	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	2772,00	m²	0,86	2.383,92	20,70 %	112,84 %
3.2	5501701	SICRO3	10/2025	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	16,00	un	67,66	1.082,56	20,70 %	112,84 %
3.3	5501702	SICRO3	10/2025	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	8,00	un	169,15	1.353,20	20,70 %	112,84 %
3.4	5501706	SICRO3	10/2025	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	5530,72	m³	8,91	49.278,72	20,70 %	112,84 %
3.5	5502963	SICRO3	10/2025	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	1830,36	m³	17,01	31.134,42	20,70 %	112,84 %
3.6	5502993	SICRO3	10/2025	Escavação em material de 3ª categoria	458,96	m³	34,33	15.756,10	20,70 %	112,84 %
3.7	5914354	SICRO3	10/2025	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	16391,01	t	2,32	38.027,14	20,70 %	112,84 %
3.8	5914389	SICRO3	10/2025	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	83264,98	tkm	0,99	82.432,33	20,70 %	112,84 %
3.9	4413942	SICRO3	10/2025	Espalhamento de material	6913,40	m³	3,32	22.952,49	20,70 %	112,84 %
3.10	5502978	SICRO3	10/2025	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	664,73	m³	7,16	4.759,47	20,70 %	112,84 %
3.11	5503041	SICRO3	10/2025	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	284,88	m³	8,32	2.370,20	20,70 %	112,84 %
3.12	4815671	SICRO3	10/2025	Reaterro e compactação com soquete vibratório	278,04	m³	24,25	6.742,47	20,70 %	112,84 %
4				**DRENAGEM**						
4.1	GTPVDRE00041	Próprio	10/2025	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (1,20x1,20x1,20m), PAREDE SIMPLES	9,00	UN	3.883,56	34.952,04	20,70 %	112,84 %
4.2	GTPVDRE00042	Próprio	10/2025	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (1,60x1,60x1,60m), PAREDE DUPLA	12,00	UN	8.729,82	104.757,84	20,70 %	112,84 %
4.3	GTPVDRE00046	Próprio	10/2025	CAIXAS COLETORAS - PADRÃO SMOSP - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	3,00	UN	1.314,44	3.943,32	20,70 %	112,84 %
4.4	GTPVCOM00042	Próprio	10/2025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO P.B. Ø 0,60 M PA-1, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA - DISTÂNCIA DE 15 A 19KM	99,00	M	448,07	44.358,93	20,70 %	112,84 %

4.5	GTPVCOM00036	Próprio	10/2025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO P.B. Ø 0,80 M PA-1, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA - DISTÂNCIA DE 15 A 19KM	51,00	M	699,57	35.678,07	20,70 %	112,84 %
4.6	0804081	SICRO3	10/2025	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	3,00	un	957,74	2.873,22	20,70 %	112,84 %
4.7	0804101	SICRO3	10/2025	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	9,00	un	1.626,88	14.641,92	20,70 %	112,84 %
4.8	GTPVDRE00048	Próprio	10/2025	Sarjeta trapezoidal de grama - Padrão DNIT SZG 90-30	1138,27	M	22,47	25.576,93	20,70 %	112,84 %
4.9	2106292	SICRO3	10/2025	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	173,40	m²	186,78	32.387,65	20,70 %	112,84 %
4.10	2106295	SICRO3	10/2025	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	173,40	m	22,99	3.986,47	20,70 %	112,84 %
4.11	GTPVCOM00037	Próprio	10/2025	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO COMPLETO FCK≥15MPA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE TERRENO PARA DRENAGEM	0,88	m³	1.248,56	1.098,73	20,70 %	112,84 %
4.12	GTPVCOM00038	Próprio	10/2025	ENVELOPE DE CONCRETO ARMADO USINADO FCK 25MPa	1,00	m³	1.384,14	1.384,14	20,70 %	112,84 %
4.13	1600404	SICRO3	10/2025	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	134,00	m	12,90	1.728,60	20,70 %	112,84 %
5				**PAVIMENTAÇÃO**						
5.1	GTPVPAV00045	Próprio	10/2025	REFORÇO DO SUBLEITO E/OU CAMADA DRENANTE COM PEDRA RACHÃO, DMT 19km	366,92	m³	239,76	87.972,74	20,70 %	112,84 %
5.2	GTPVPAV00046	Próprio	10/2025	CAMADA DE BLOQUEIO SOBRE CAMADA DE RACHÃO (E=5CM), DMT 19km	63,00	m³	249,35	15.709,05	20,70 %	112,84 %
5.3	4011209	SICRO3	10/2025	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	7777,73	m²	2,31	17.966,56	20,70 %	112,84 %
5.4	GTPVPAV00047	Próprio	10/2025	CAMADA ANTI-INTRUSIVA DE BRITA, E=3CM, DMT = 19km	208,04	m³	354,83	73.818,83	20,70 %	112,84 %
5.5	4011275	SICRO3	10/2025	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	1714,56	m³	146,13	250.548,65	20,70 %	112,84 %
5.6	4011352	SICRO3	10/2025	Imprimação com emulsão asfáltica	6514,57	m²	0,80	5.211,66	20,70 %	112,84 %
5.7	4011353	SICRO3	10/2025	Pintura de ligação	6514,57	m²	0,56	3.648,16	20,70 %	112,84 %
5.8	GTPVPAV00033	Próprio	10/2025	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	731,52	t	250,36	183.143,35	20,70 %	112,84 %
5.9	4915667	SICRO3	10/2025	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	3,60	m³	16,10	57,96	20,70 %	112,84 %
5.10	4915669	SICRO3	10/2025	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	18,72	m³	10,10	189,07	20,70 %	112,84 %
6				**EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO**						
6.1	GTPVEAI00041	Próprio	12/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE) DMT =112KM (REFINARIA/DISTRIB./USINA) [DEZ/2025]	7817,48	KG	4,17	32.598,89	15,00 %	112,84 %
7				**EMULSÃO ASFÁLTICA**						
7.1	GTPVEMU00042	Próprio	12/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE) DMT =112KM (REFINARIA/DISTRIB./USINA) [DEZ/2025]	2931,56	KG	4,31	12.635,02	15,00 %	112,84 %
8				**CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO – CAP**						
8.1	GTPVCAP00043	Próprio	12/2025	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE), DMT =112KM (REFINARIA/DISTRIB./USINA) [DEZ/2025]	36,58	T	5.628,76	205.900,04	15,00 %	112,84 %
9				**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						
9.1	5213408	SICRO3	10/2025	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	369,60	m²	57,79	21.359,18	20,70 %	112,84 %
9.2	5219605	SICRO3	10/2025	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	210,00	un	38,72	8.131,20	20,70 %	112,84 %
9.3	5213362	SICRO3	10/2025	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	140,00	un	108,06	15.128,40	20,70 %	112,84 %
10				**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						
10.1	GTPVSIN00018	Próprio	10/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA 4,0 x 3,0 METROS	24,00	m²	539,92	12.958,08	20,70 %	112,84 %
10.2	5213833	SICRO3	10/2025	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	720,00	un.dia	14,38	10.353,60	20,70 %	112,84 %
10.3	5213841	SICRO3	10/2025	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	40,00	m²	95,33	3.813,20	20,70 %	112,84 %
10.4	5213478	SICRO3	10/2025	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	4,00	un	206,37	825,48	20,70 %	112,84 %
10.5	5213418	SICRO3	10/2025	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	3,65	m²	637,69	2.327,57	20,70 %	112,84 %

10.6	5213863	SICRO3	10/2025	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	15,00	un	600,18	9.002,70	20,70 %	112,84 %
11				**OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE**						
11.1	3713604	SICRO3	10/2025	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	8,00	m	404,83	3.238,64	20,70 %	112,84 %
11.2	3713605	SICRO3	10/2025	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	32,00	m	479,24	15.335,68	20,70 %	112,84 %
11.3	GTPVCOM00045	Próprio	10/2025	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES DE MADEIRA / CONCRETO / PEDRA	290,00	M	8,32	2.412,80	20,70 %	112,84 %
11.4	GTPVCOM00046	Próprio	10/2025	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5x7,5cm, ESPAÇAMENTO DE 2,5m, ALTURA LIVRE DE 1,5m, CRAVADOS 0,5m, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA, COM 3 FIOS DE ARAME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref_101200	290,00	M	112,34	32.578,60	20,70 %	112,84 %
11.5	GTPVCOM00077	Próprio	10/2025	REMANEJO DE PARADA DE ÔNIBUS, INCLUSO REMOÇÃO, GUARDA E REINSTALAÇÃO	1,00	UN	587,93	587,93	20,70 %	112,84 %
11.6	GTPVCOM00044	Próprio	10/2025	TRANSPLANTE DE ESPÉCIE ARBÓREA - DISTÂNCIA ATÉ 5KM	1,00	UN	2.620,06	2.620,06	20,70 %	112,84 %
11.7	4413200	SICRO3	10/2025	Plantio de grama comercial em placas	1260,00	m²	23,16	29.181,60	20,70 %	112,84 %
11.8	4413905	SICRO3	10/2025	Hidrossemeadura	2352,00	m²	7,77	18.275,04	20,70 %	112,84 %
11.9	4413014	SICRO3	10/2025	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	705,60	m²	21,40	15.099,84	20,70 %	112,84 %
11.10				**DESLOCAMENTO DA REDE ELÉTRICA**						
11.10.1	98534	SINAPI	10/2025	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	10,00	UN	420,42	4.204,20	20,70 %	112,84 %
11.10.2	GTPVCOM00062	Próprio	10/2025	PONTO DESLOCAMENTO DE REDE (POR POSTE A IMPLANTAR), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EM SOLO [SETEMBRO/2025]	8,00	UN	21.129,17	169.033,36	15,00 %	112,84 %
11.10.3	GTPVCOM00063	Próprio	10/2025	ABERTURA DE CAVA EM ROCHA [SETEMBRO/2025]	2,00	UN	4.485,00	8.970,00	15,00 %	112,84 %
12				**CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO**						
12.1				**ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO**						
12.1.1	88321	SINAPI	10/2025	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	72,00	H	49,79	3.584,88	20,70 %	112,84 %
12.1.2	88249	SINAPI	10/2025	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,00	H	42,49	4.079,04	20,70 %	112,84 %
12.1.3	E9093	SICRO3	10/2025	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	24,00	H	44,60	1.070,40	20,70 %	112,84 %
13				**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						
13.1	GTPVMOB00028	Próprio	10/2025	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	1,00	UN	2.180,00	2.180,00	20,70 %	112,84 %
13.2	GTPVMOB00029	Próprio	10/2025	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	1,00	UN	2.180,00	2.180,00	20,70 %	112,84 %
13.3	GTPVMOB00036	Próprio	10/2025	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	1,00	UN	2.365,51	2.365,51	20,70 %	112,84 %
13.4	GTPVMOB00037	Próprio	10/2025	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	1,00	UN	2.365,51	2.365,51	20,70 %	112,84 %
13.5	GTPVMOB00047	Próprio	10/2025	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE DRENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	1,00	UN	874,13	874,13	20,70 %	112,84 %
13.6	GTPVMOB00048	Próprio	10/2025	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE DRENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	1,00	UN	874,13	874,13	20,70 %	112,84 %
							TOTAL =	**R$ 2.000.001,20**		

Obs.: Será obedecido o disposto no art. 13, do decreto N.º 18.585, de 05 de janeiro de 2017, transcrito como segue: A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

Data-base de consolidação do orçamento: 01 de dezembro de 2025.
Caxias do Sul, 09 de fevereiro de 2026.

MATHIAS GRAZZIOTIN FAVERO
Engº. Civil CREA-RS 223.457 | mat. 35213
GPV/DEPRO/SEPLAN