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, bairro Ana Rech, Caxias do Sul / RS.
Assunto: Orçamento Paradigma

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO
Conforme IN 01/DNIT/2023

Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Descrição do Item	Und.	Índice de Reajustamento
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
1.2	GTPVADM00023	Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, MODELO STANDARD, COM LIMPEZA 1 VEZ POR SEMANA [UNIDADE: UNIDADE X MÊS]	UNXMES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.4	GTPVADM00020	Próprio	RELATÓRIO MENSAL DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.5	GTPVADM00059	Próprio	LICENÇAS E TAXAS (ART) [2025]	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2.6	GTPVADM00060	Próprio	CADASTRO FINAL DA OBRA (AS BUILT)	m²	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
3			**TERRAPLENAGEM**		
3.1	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	TERRAPLENAGEM
3.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	TERRAPLENAGEM
3.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	TERRAPLENAGEM
3.4	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	TERRAPLENAGEM
3.5	5502963	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	TERRAPLENAGEM
3.6	5502993	SICRO3	Escavação em material de 3ª categoria	m³	TERRAPLENAGEM
3.7	5914354	SICRO3	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	t	TERRAPLENAGEM
3.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	TERRAPLENAGEM
3.9	4413942	SICRO3	Espalhamento de material	m³	TERRAPLENAGEM
3.10	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	TERRAPLENAGEM
3.11	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	TERRAPLENAGEM
3.12	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	TERRAPLENAGEM
4			**DRENAGEM**		
4.1	GTPVDRE00041	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (1,20x1,20x1,20m), PAREDE SIMPLES	UN	DRENAGEM
4.2	GTPVDRE00042	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (1,60x1,60x1,60m), PAREDE DUPLA	UN	DRENAGEM
4.3	GTPVDRE00046	Próprio	CAIXAS COLETORAS - PADRÃO SMOSP - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	DRENAGEM
4.4	GTPVCOM00042	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO P.B. Ø 0,60 M PA-1, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA - DISTÂNCIA DE 15 A 19KM	M	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE

4.5	GTPVCOM00036	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO P.B. Ø 0,80 M PA-1, INCLUSIVE LASTRO DE BRITA - DISTÂNCIA DE 15 A 19KM	M	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
4.6	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	DRENAGEM
4.7	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	DRENAGEM
4.8	GTPVDRE00048	Próprio	Sarjeta trapezoidal de grama - Padrão DNIT SZG 90-30	M	DRENAGEM
4.9	2106292	SICRO3	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	m²	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEM AÇO
4.10	2106295	SICRO3	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS SEM AÇO
4.11	GTPVCOM00037	Próprio	EXECUÇÃO DE BERÇO DE CONCRETO COMPLETO FCK≥15MPA, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DE TERRENO PARA DRENAGEM	m³	DRENAGEM
4.12	GTPVCOM00038	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO ARMADO USINADO FCK 25MPa	m³	DRENAGEM
4.13	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	DRENAGEM
5			**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	GTPVPAV00045	Próprio	REFORÇO DO SUBLEITO E/OU CAMADA DRENANTE COM PEDRA RACHÃO, DMT 19km	m³	PAVIMENTAÇÃO
5.2	GTPVPAV00046	Próprio	CAMADA DE BLOQUEIO SOBRE CAMADA DE RACHÃO (E=5CM), DMT 19km	m³	PAVIMENTAÇÃO
5.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	PAVIMENTAÇÃO
5.4	GTPVPAV00047	Próprio	CAMADA ANTI-INTRUSIVA DE BRITA, E=3CM, DMT = 19km	m³	PAVIMENTAÇÃO
5.5	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	PAVIMENTAÇÃO
5.6	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	PAVIMENTAÇÃO
5.7	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	PAVIMENTAÇÃO
5.8	GTPVPAV00033	Próprio	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	PAVIMENTAÇÃO
5.9	4915667	SICRO3	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	PAVIMENTAÇÃO
5.10	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	PAVIMENTAÇÃO
6			**EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO**		
6.1	GTPVEAI00041	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE) DMT =112KM (REFINARIA/DISTRIB./USINA) [DEZ/2025]	KG	EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO
7			**EMULSÃO ASFÁLTICA**		
7.1	GTPVEMU00042	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-1C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS E TRANSPORTE) DMT =112KM (REFINARIA/DISTRIB./USINA) [DEZ/2025]	KG	EMULSÃO ASFÁLTICA
8			**CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO – CAP**		
8.1	GTPVCAP00043	Próprio	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]	T	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO
9			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		
9.1	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
9.2	5219605	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
9.3	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
10			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
10.1	GTPVSIN00018	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA 4,0 x 3,0 METROS	m²	SINALIZAÇÃO VERTICAL
10.2	5213833	SICRO3	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - 101 x 50 x 55 cm - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	SINALIZAÇÃO VERTICAL
10.3	5213841	SICRO3	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção	m²	SINALIZAÇÃO VERTICAL
10.4	5213478	SICRO3	Placa delineador em fibra - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	SINALIZAÇÃO VERTICAL
10.5	5213418	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	SINALIZAÇÃO VERTICAL
10.6	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	SINALIZAÇÃO VERTICAL
11			**OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE**		
11.1	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.2	3713605	SICRO3	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE

11.3	GTPVCOM00045	Próprio	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES DE MADEIRA / CONCRETO / PEDRA	M	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.4	GTPVCOM00046	Próprio	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	M	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.5	GTPVCOM00077	Próprio	REMANEJO DE PARADA DE ÔNIBUS, INCLUSO REMOÇÃO, GUARDA E REINSTALAÇÃO	UN	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.6	GTPVCOM00044	Próprio	TRANSPLANTE DE ESPÉCIE ARBÓREA - DISTÂNCIA ATÉ 5KM	UN	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.7	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.8	4413905	SICRO3	Hidrossemeadura	m²	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.9	4413014	SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal de fibras de coco	m²	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.10			**DESLOCAMENTO DA REDE ELÉTRICA**		OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.10.1	98534	SINAPI	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	UN	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.10.2	GTPVCOM00062	Próprio	PONTO DESLOCAMENTO DE REDE (POR POSTE A IMPLANTAR), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EM SOLO [SETEMBRO/2025]	UN	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
11.10.3	GTPVCOM00063	Próprio	ABERTURA DE CAVA EM ROCHA [SETEMBRO/2025]	UN	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE
12			**CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO**		
12.1			**ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO**		
12.1.1	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
12.1.2	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
12.1.3	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	H	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
13			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
13.1	GTPVMOB00028	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
13.2	GTPVMOB00029	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
13.3	GTPVMOB00036	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
13.4	GTPVMOB00037	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
13.5	GTPVMOB00047	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE DRENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
13.6	GTPVMOB00048	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE DRENAGEM - DISTÂNCIA DE 15 A 25 KM	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

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