

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1.1	ORÇ-001	Orçamento Auxiliar	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	%	ORÇ-001
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.1			PLACA DE OBRA		
2.1.1	ICO-001	SMOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.2			ENTRADAS PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA		
2.2.1	ICO-011	SMOP	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.2.2	ICO-012	SMOP	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.3			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	SINAPI/PR
2.3.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	SINAPI/PR
2.3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
2.3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI/PR
2.3.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	SINAPI/PR
2.3.6	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	SINAPI/PR
2.3.7	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	SINAPI/PR
2.3.8	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	SINAPI/PR
2.3.9	104136	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	SINAPI/PR
2.3.10	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	SINAPI/PR
2.3.11	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	SINAPI/PR
2.3.12	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	SINAPI/PR
2.3.13	OBR-066	SMOP	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.3.14	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
2.3.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
2.3.16	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
2.4			SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA		
2.4.1	ICO-002	SMOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 M	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.4.2	ICO-003	SMOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 12 MM, DIMENSÕES DE 2,00 X 1,00 M	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.4.3	ICO-004	SMOP	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 1,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.4.4	ICO-005	SMOP	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO 2,00 X 1,00 M PINTADO COM COR BRANCO E LARANJA	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.4.5	ICO-006	SMOP	COLOCAÇÃO DE CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM FAIXA REFLETIVA H=75 CM COM REUTILIZAÇÃO DE 100 VEZES	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.4.6	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	SINAPI/PR
2.5			EXECUÇÃO DE DESVIOS DE TRÁFEGO		

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
2.5.1 FRESAGEM E RECAPEAMENTO					
2.5.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
2.5.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
2.5.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
2.5.1.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
2.5.1.5	PAV-018	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.5.1.6	PAV-039	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
2.5.1.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
2.5.2 RECICLAGEM DOS PAVIMENTOS					
2.5.2.1	PAV-015	SMOP	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 3% DE CIMENTO	M³	INCC-di (Coluna 35)
2.5.2.2	PAV-039	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
2.5.2.3	PAV-041	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
2.5.2.4	PAV-021	SMOP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM-IMPRIMAÇÃO (EAI)	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.5.2.5	PAV-018	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.5.2.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
2.5.3 SIGNALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE DESVIOS DE TRAFEGO					
2.5.3.1	SIN-008	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.2	SIN-017	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 100 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.3	SIN-021	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 100 X 70 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.4	SIN-022	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 200 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.5	SIN-026	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.6	SIN-005	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 30 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.7	SIN-057	SMOP	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO DE TRÁFEGO (CERQUITE) COM TELA PLÁSTICA E SUPORTE MÓVEL COM BASE EM CONCRETO - UTILIZAÇÃO 3 VEZES	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.8	SIN-058	SMOP	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA - UTILIZAÇÃO 10 VEZES	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.9	SIN-042	SMOP	EXECUÇÃO DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM TINTA ACRÍLICA NAS CORES BRANCA, AMARELA OU PRETA - ESP. = 0,3 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.10	SIN-036	SMOP	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	UD	INCC-di (Coluna 35)
2.5.3.11	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	SINAPI/PR

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
3			MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE		
3.1			MOBILIZAÇÃO		
3.1.1	MOB-001	SMOP	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	VIAGEM	INCC-di (Coluna 35)
3.1.2	MOB-003	SMOP	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	VIAGEM	INCC-di (Coluna 35)
3.1.3	MOB-005	SMOP	MOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	VIAGEM	INCC-di (Coluna 35)
3.1.4	MOB-007	SMOP	TRANSPORTE E ENTREGA DE CONTAINER METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
3.2			DESMOBILIZAÇÃO		
3.2.1	MOB-002	SMOP	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA / MOTONIVELADORA / TRATOR DE ESTEIRA / FRESADORA (22,00 T a 30,00 T)	VIAGEM	INCC-di (Coluna 35)
3.2.2	MOB-004	SMOP	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE PÁ CARREGADEIRA / ROLO COMPACTADOR DE PNEUS / ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO / ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO (ATÉ 22,00 T)	VIAGEM	INCC-di (Coluna 35)
3.2.3	MOB-006	SMOP	DESMOBILIZAÇÃO INDIVIDUAL DE RETROESCAVADEIRA / PAVIMENTADORA DE ASFALTO / ROLO COMPACTADOR TANDEN (ATÉ 15,00 T)	VIAGEM	INCC-di (Coluna 35)
3.1.4	MOB-008	SMOP	TRANSPORTE E RETIRADA DE CONTAINER METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4			PACOTE 02		
4.1			TERRAPLENAGEM		
4.1.1			IMPLANTAÇÃO		
4.1.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.1.1.2	TER-001	SMOP	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.1.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.1.1.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.2			DRENAGEM		
4.2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.2.1.1	CPU 005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	M3	IPCA
4.2.1.2	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.2.1.3	GAP-014	SMOP	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=0,40M	M	INCC-di (Coluna 35)
4.2.1.4	GAP-016	SMOP	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=0,60M	M	INCC-di (Coluna 35)
4.2.1.5	CPU 032	Próprio	REMOÇÃO DE GRELHAS E TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO	UN	IPCA
4.2.1.6	PAI-046	SMOP	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.2.1.7	PAI-048	SMOP	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.2.2			DEPOSIÇÕES DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.2.2.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.2.2.2	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
4.2.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.2.2.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.2.3			ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS		
4.2.3.1	CPU 093	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M.	M3	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.2.3.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
4.2.3.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
4.2.3.4	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
4.2.3.5	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
4.2.3.6	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
4.2.3.7	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
4.2.3.8	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
4.2.3.9	101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
4.2.3.10	GAP-116	SMOP	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	H	INCC-di (Coluna 35)
4.2.3.11	GAP-104	SMOP	LASTRO DE PEDRA DE MÃO, RACHÃO OU PEDRA MARROADA	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.2.3.12	GAP-106	SMOP	LASTRO DE BRITA 2	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.2.3.13	GAP-109	SMOP	COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.2.3.14	GAP-103	SMOP	LASTRO DE BRITA TIPO BICA CORRIDA, BRITA 4A OU MOLEDO PARA BASE DE ASSENTAMENTO DE TUBOS	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.2.3.15	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
4.2.3.16	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
4.2.3.17	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
4.2.3.18	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
4.2.3.19	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
4.2.3.20	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.2.3.21	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR

Handwritten signature

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.2.3.22	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.2.4			TUBULAÇÃO DE CONCRETO		
4.2.4.1	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
4.2.4.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
4.2.4.3	CPU 009	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS1, DIÂMETRO DE 600 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,3150 T)	M	IPCA
4.2.4.4	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
4.2.4.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	SINAPI/PR
4.2.4.6	GAP-045	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,6120 T)	M	INCC-di (Coluna 35)
4.2.4.7	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
4.2.4.8	GAP-046	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,8020 T)	M	INCC-di (Coluna 35)
4.2.5			CAIXAS DE LIGAÇÃO, POÇOS DE VISITA E OBRAS COMPLEMENTARES		
4.2.5.1	CPU 010	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO I)	UN	IPCA
4.2.5.2	CPU 012	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,60 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO III)	UN	IPCA
4.2.5.3	CPU 013	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,80 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO IV)	UN	IPCA
4.2.5.4	CPU 014	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 1,00 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO V)	UN	IPCA
4.2.5.5	CPU 015	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO COM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.6	CPU 016	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.7	CPU 017	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,60 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.8	CPU 018	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,80 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.9	CPU 019	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 1,00 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.10	CPU 098	Próprio	POÇO DE VISITA COM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.11	CPU 101	Próprio	POÇO DE VISITA COM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,80 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.12	CPU 102	Próprio	POÇO DE VISITA COM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 1,00 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.2.5.13	CPU 020	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO FoFo D = 600 mm (CLASSE MÍNIMA B 125, COM IDENTIFICAÇÃO DA PMC)	UN	IPCA
4.2.5.14	CPU 022	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	UN	IPCA
4.2.5.15	CPU 023	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO DUPLA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	UN	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.2.5.16	CPU 026	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO CONJUGADA SIMPLES COM GRELHA DE FERRO (Ø 0,80 m) - 2,00m<H<=2,50m	UN	IPCA
4.2.5.17	CPU 028	Próprio	LACRE DE CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UN	IPCA
4.2.5.18	CPU 029	Próprio	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO (0,15 X 0,15) COM GRELHA METÁLICA.	M	IPCA
4.2.5.19	CPU 030	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, PAREDE MACIÇA, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	IPCA
4.2.5.20	CPU 031	Próprio	DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M	IPCA
4.2.5.21	CPU 100	Próprio	ENCAIXE DE TUBULAÇÃO DE DRENAGEM Ø 0,60 m EM CANAL EXISTENTE	UN	IPCA
4.3			REDE DE FIBRA ÓPTICA		
4.3.1			MOVIMENTO DE TERRA		
4.3.1.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
4.3.1.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.3.1.3	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	SINAPI/PR
4.3.1.4	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	SINAPI/PR
4.3.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
4.3.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.3.1.7	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.3.2			INSTALAÇÕES		
4.3.2.1	CPU 054	Próprio	BANCO DUTOS EM PEAD SETUPLO DN 40 mm (1 1/4"), COLORIDO E CINTADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
4.3.2.2	CPU 055	Próprio	DUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
4.3.2.3	SIN-060	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓTICA)	M	INCC-di (Coluna 35)
4.3.2.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	SINAPI/PR
4.3.2.5	CPU 059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO R2	UN	IPCA
4.3.2.6	CPU 060	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO R3	UN	IPCA
4.3.2.7	CPU 061	Próprio	CURVA 90 AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4" (100 mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
4.3.2.8	CPU 063	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4" (100 mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
4.4			ILUMINAÇÃO		
4.4.1			REMOÇÕES DE ESTRUTURAS		
4.4.1.1	CPU 001	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	IPCA
4.4.1.2	CPU 056	Próprio	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	IPCA
4.4.1.3	GAP-006	SMOP	CARGA MANUAL EM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	T	INCC-di (Coluna 35)
4.4.1.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	SINAPI/PR
4.4.1.5	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.4.2			REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		
4.4.2.1	CPU 064	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-3, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
4.4.2.2	CPU 067	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-4, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
4.4.2.3	CPU 070	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-6, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
4.4.2.4	CPU 004	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-7, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
4.4.2.5	CPU 069	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MR-01, POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC MÍNIMO DE 70.	UN	IPCA
4.4.2.6	CPU 068	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MR-16, POTÊNCIA MÁXIMA DE 60W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC MÍNIMO DE 70.	UN	IPCA
4.4.2.7	CPU 040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MR-17, POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC MÍNIMO DE 70.	UN	IPCA
4.4.2.8	CPU 008	Próprio	LIGAÇÃO DE CABOS ISOLADOS COM USO DE CONECTORES DE TORÇÃO E CONECTORES PERFURANTES DE DERIVAÇÃO	UN	IPCA
4.4.2.9	CPU 003	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
4.4.2.10	CPU 058	Próprio	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
4.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA		
4.5.1	ORÇ-002	Orçamento Auxiliar	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU) - PACOTE 02	%	ORÇ-002
4.6			PAVIMENTAÇÃO		
4.6.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.6.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
4.6.1.2	PAV-087	SMOP	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	M³	INCC-di (Coluna 35)

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.6.2			DEPOSIÇÕES DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.6.2.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.6.2.2	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
4.6.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.6.2.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.6.3			PAVIMENTO RÍGIDO		
4.6.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
4.6.3.2	PAV-001	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.3	PAV-006	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	SINAPI/PR
4.6.3.5	PAV-020	SMOP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.6	PAV-046	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.7	PAV-049	SMOP	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.8	PAV-050	SMOP	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.9	PAV-054	SMOP	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.10	PAV-055	SMOP	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.11	PAV-056	SMOP	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2mm	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.12	PAV-058	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.13	PAV-060	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.14	PAV-093	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.15	PAV-090	SMOP	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E=6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.3.16	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	SINAPI/PR
4.6.3.17	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	SINAPI/PR
4.6.3.18	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	SINAPI/PR
4.6.3.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.6.4			PAVIMENTO SEMI-RÍGIDO		
4.6.4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
4.6.4.2	PAV-001	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.4.3	PAV-006	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.4.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	SINAPI/PR
4.6.4.5	PAV-012	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4%)	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.4.6	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.6.4.7	PAV-037	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.4.8	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.4.9	PAV-090	SMOP	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.4.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.6.5	PAVIMENTO RECICLAGEM				
4.6.5.1	PAV-016	SMOP	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.5.2	PAV-037	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.5.3	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.5.4	PAV-041	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.5.5	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.5.6	PAV-090	SMOP	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.5.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.6.6	PAVIMENTO RESTAURAÇÃO (FRESADO E RECAPEADO)				
4.6.6.1	PAV-089	SMOP	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.6.2	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.6.3	PAV-041	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.6.4	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.6.5	PAV-090	SMOP	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.6.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.6.7	PAVIMENTO FLEXÍVEL				
4.6.7.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
4.6.7.2	PAV-001	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.3	PAV-006	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.4	PAV-008	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	SINAPI/PR
4.6.7.6	PAV-021	SMOP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CM-IMPRIMAÇÃO (EAI)	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.7	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.8	PAV-037	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.9	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.6.7.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.6.8			MEIO-FIOS E SARJETAS		
4.6.8.1	PAV-064	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.8.2	PAV-067	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.8.3	PAV-068	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.6.8.4	PAV-070	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL		
4.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.7.1.1	SIN-036	SMOP	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.2	CPU 094	Próprio	REMOÇÃO DE SUPORTE SIMPLES DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UD	IPCA
4.7.1.3	SIN-006	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.4	SIN-008	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.5	SIN-026	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.6	SIN-019	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR L = 120 X 30 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.7	SIN-033	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.8	SIN-014	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.1.9	SIN-016	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
4.7.2.1	SIN-038	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	UD	INCC-di (Coluna 35)
4.7.2.2	SIN-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.7.2.3	SIN-045	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.7.2.4	SIN-047	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS COM ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8			PAISAGISMO		
4.8.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.8.1.1	PAI-019	SMOP	ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.2	PAI-015	SMOP	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.3	PAI-020	SMOP	ARRANCAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA 40X40X3,5CM	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.4	PAI-023	SMOP	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.5	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	SINAPI/PR
4.8.1.7	PAV-088	SMOP	ARRANCAMENTO E CARGA MECÂNICA DE PARALELEPÍEDOS	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.8	CPU 062	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TERRENOS (SOLO NATURAL)	M2	IPCA
4.8.1.9	PAV-086	SMOP	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM COMPRESSOR E MARTELETE	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.10	PAV-075	SMOP	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.8.1.11	PAV-076	SMOP	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE GRANITO	M	INCC-di (Coluna 35)
4.8.2			DEPOSIÇÕES DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.8.2.1	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.8.2.2	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
4.8.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.8.2.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.8.3			IMPLANTAÇÃO PASSEIOS		
4.8.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
4.8.3.2	PAV-008	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.8.3.3	CPU 034	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES EM ESPAÇOS REDUZIDOS (INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE BRITA)	M3	IPCA
4.8.3.4	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	SINAPI/PR
4.8.3.5	94999	SMOP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	INCC-di (Coluna 35)
4.8.3.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	SINAPI/PR
4.8.3.7	PAI-004	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LOULOUSINHAS DE GRANITO	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.3.8	PAI-006	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.8.4			ACESSIBILIDADE		
4.8.4.1	CPU 036	Próprio	RAMPA PROJETADA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO, INCLUSIVE BASE	UN	IPCA
4.8.4.2	CPU 065	Próprio	RAMPA PROJETADA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO, INCLUSIVE BASE (RETANGULAR)	UN	IPCA
4.8.4.3	CPU 043	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA.	M3	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.8.5			ARBORIZAÇÃO		
4.8.5.1	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
4.8.5.2	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
4.8.5.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
4.8.5.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
4.8.5.5	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
4.8.5.6	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
4.8.5.7	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.8.5.8	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
4.8.5.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.8.5.10	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.8.5.12	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	SINAPI/PR
4.8.5.13	4413946	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	IPCA
4.8.6			URBANISMO		
4.8.6.1	CPU 052	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, COM RIPAS DE MADEIRA AUTOCLAVADA (18x50x1600 mm), CONFORME PROJETO	UN	IPCA
4.8.6.2	CPU 053	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, COM RIPAS DE MADEIRA AUTOCLAVADA (CURVO), CONFORME PROJETO	M	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
4.9			DESAPROPIAÇÕES PARCIAIS		
4.9.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.9.1.1	DEM-020	SMOP	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ INCLUSIVE BALDRAME, PILAR E CINTA	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.9.1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	SINAPI/PR
4.9.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	SINAPI/PR
4.9.1.4	ICO-008	SMOP	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.9.1.5	DEM-012	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	INCC-di (Coluna 35)
4.9.1.6	DEM-016	SMOP	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M²	INCC-di (Coluna 35)
4.9.1.7	CPU 049	Próprio	REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	IPCA
4.9.1.8	CPU 051	Próprio	RETIRADA DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	IPCA
4.9.1.9	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
4.9.1.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
4.9.1.11	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
4.9.2			RECOMPOSIÇÕES		
4.9.2.1	OBR-005	SMOP	MURO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ H = 1,80 M REVESTIDO COM CHAPISCO E EMBOÇO NAS DUAS FACES	M	INCC-di (Coluna 35)
4.9.2.2	CPU 071	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	IPCA
4.9.2.3	CPU 072	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE MEDIÇÃO DE ÁGUA COM FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DN 20 (1/2")	UN	IPCA
4.9.2.4	CPU 073	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR.	UN	IPCA
5			PACOTE 03		
5.1			TERRAPLENAGEM		
5.1.1			IMPLANTAÇÃO		
5.1.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.1.1.2	TER-001	SMOP	ESCAVAÇÃO VERTICAL E CARGA DE MATERIAL INSERVÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.1.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.1.1.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.2			DRENAGEM		
5.2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.2.1.1	CPU 005	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	M3	IPCA
5.2.1.2	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.2.1.3	GAP-014	SMOP	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=0,40M	M	INCC-di (Coluna 35)
5.2.1.4	GAP-016	SMOP	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=0,60M	M	INCC-di (Coluna 35)
5.2.1.5	GAP-017	SMOP	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=0,80M	M	INCC-di (Coluna 35)
5.2.1.6	GAP-018	SMOP	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO D=1,00M	M	INCC-di (Coluna 35)
5.2.1.7	CPU 032	Próprio	REMOÇÃO DE GRELHAS E TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO	UN	IPCA
5.2.1.8	PAI-046	SMOP	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.2.1.9	PAI-048	SMOP	LEVANTAMENTO DE POÇO DE VISITA NO PASSEIO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.2.2			DEPOSIÇÕES DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.2.2.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.2.2.2	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
5.2.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.2.2.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.2.3			ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS		
5.2.3.1	CPU 093	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M.	M3	IPCA
5.2.3.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
5.2.3.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
5.2.3.4	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
5.2.3.5	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
5.2.3.6	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
5.2.3.7	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
5.2.3.8	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
5.2.3.9	101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	SINAPI/PR
5.2.3.10	GAP-116	SMOP	ESGOTAMENTO CONTÍNUO D'ÁGUA	H	INCC-di (Coluna 35)
5.2.3.11	GAP-104	SMOP	LASTRO DE PEDRA DE MÃO, RACHÃO OU PEDRA MARROADA	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.2.3.12	GAP-106	SMOP	LASTRO DE BRITA 2	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.2.3.13	GAP-109	SMOP	COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.2.3.14	GAP-103	SMOP	LASTRO DE BRITA TIPO BICA CORRIDA, BRITA 4A OU MOLEDO PARA BASE DE ASSENTAMENTO DE TUBOS	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.2.3.15	GAP-105	SMOP	LASTRO DE BRITA 1	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.2.3.16	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	SINAPI/PR
5.2.3.17	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
5.2.3.18	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
5.2.3.19	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



CURITIBA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.2.3.20	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
5.2.3.21	93364	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
5.2.3.22	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.2.3.23	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.2.3.24	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.2.4			TUBULAÇÃO DE CONCRETO		
5.2.4.1	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
5.2.4.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
5.2.4.3	CPU 009	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS1, DIÂMETRO DE 600 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,3150 T)	M	IPCA
5.2.4.4	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
5.2.4.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
5.2.4.6	GAP-045	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 800 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,6120 T)	M	INCC-di (Coluna 35)
5.2.4.7	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	SINAPI/PR
5.2.4.8	GAP-046	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - PA2, DIÂMETRO DE 1000 MM, PONTA E BOLSA, EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (PESO = 0,8020 T)	M	INCC-di (Coluna 35)
5.2.5			CAIXAS DE LIGAÇÃO, POÇOS DE VISITA E OBRAS COMPLEMENTARES		
5.2.5.1	CPU 010	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO I)	UN	IPCA
5.2.5.2	CPU 012	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,60 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO III)	UN	IPCA
5.2.5.3	CPU 013	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 0,80 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO IV)	UN	IPCA
5.2.5.4	CPU 014	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS DE Ø 1,00 M, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (TIPO V)	UN	IPCA
5.2.5.5	CPU 015	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO COM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
5.2.5.6	CPU 095	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO COM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,60 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
5.2.5.7	CPU 016	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,40 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
5.2.5.8	CPU 017	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,60 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.2.5.9	CPU 018	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 0,80 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
5.2.5.10	CPU 019	Próprio	POÇO DE VISITA SEM DEGRAU PARA GALERIAS DE Ø 1,00 M, CONFORME PROJETO	UN	IPCA
5.2.5.11	CPU 020	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPÃO FoFo D = 600 mm (CLASSE MÍNIMA B 125, COM IDENTIFICAÇÃO DA PMC)	UN	IPCA
5.2.5.12	CPU 022	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO SIMPLES COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	UN	IPCA
5.2.5.13	CPU 023	Próprio	CAIXA DE CAPTAÇÃO DUPLA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E GUIA CHAPÉU	UN	IPCA
5.2.5.14	CPU 028	Próprio	LACRE DE CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE	UN	IPCA
5.2.5.15	CPU 029	Próprio	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO (0,15 X 0,15) COM GRELHA METÁLICA.	M	IPCA
5.2.5.16	CPU 030	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, PAREDE MACIÇA, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	M	IPCA
5.2.5.17	CPU 031	Próprio	DEOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M	IPCA
5.3			REDE DE FIBRA ÓPTICA		
5.3.1			MOVIMENTO DE TERRA		
5.3.1.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	SINAPI/PR
5.3.1.2	100975	SINAPI	CARGA, MÃOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.3.1.3	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	SINAPI/PR
5.3.1.4	94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	SINAPI/PR
5.3.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	SINAPI/PR
5.3.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.3.1.7	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.3.2			INSTALAÇÕES		
5.3.2.1	CPU 054	Próprio	BANCO DUTOS EM PEAD SETUPLO DN 40 mm (1 1/4"), COLORIDO E CINTADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
5.3.2.2	CPU 055	Próprio	DUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
5.3.2.3	SIN-060	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA DE ADVERTÊNCIA DE TUBULAÇÃO (ELÉTRICA, HIDROSANITÁRIA, GÁS, FIBRA ÓPTICA)	M	INCC-di (Coluna 35)
5.3.2.4	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	SINAPI/PR
5.3.2.5	CPU 059	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO R2	UN	IPCA
5.3.2.6	CPU 060	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM TIPO R3	UN	IPCA
5.3.2.7	CPU 061	Próprio	CURVA 90 AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4" (100 mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
5.3.2.8	CPU 063	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4" (100 mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
5.4			ILUMINAÇÃO		
5.4.1			REMOÇÕES DE ESTRUTURAS		
5.4.1.1	CPU 001	Próprio	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	IPCA
5.4.1.2	CPU 056	Próprio	REMOÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UN	IPCA
5.4.1.3	GAP-006	SMOP	CARGA MANUAL EM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T	T	INCC-

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.4.1.4	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	SINAPI/PR
5.4.2			REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE		
5.4.2.1	CPU 064	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-3, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
5.4.2.2	CPU 067	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-4, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
5.4.2.3	CPU 004	Próprio	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO BRIP-7, COM BASE U E SUPORTE TRIANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA
5.4.2.4	CPU 068	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MR-16, POTÊNCIA MÁXIMA DE 60W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC MÍNIMO DE 70.	UN	IPCA
5.4.2.5	CPU 040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA CONFORME ESPECIFICAÇÃO MR-17, POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC MÍNIMO DE 70.	UN	IPCA
5.4.2.6	CPU 003	Próprio	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	IPCA
5.4.2.7	CPU 008	Próprio	LIGAÇÃO DE CABOS ISOLADOS COM USO DE CONECTORES DE TORÇÃO E CONECTORES PERFURANTES DE DERIVAÇÃO	UN	IPCA
5.4.2.8	CPU 058	Próprio	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA		
5.5.1	ORÇ-003	Orçamento Auxiliar	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU) - PACOTE 03	%	ORÇ-003
5.6			PAVIMENTAÇÃO		
5.6.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.6.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
5.6.1.2	PAV-087	SMOP	ARRANCAMENTO E CARGA DE CAPA ASFÁLTICA COM ESCAVADEIRA	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.2			DEPOSIÇÕES DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.6.2.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.6.2.2	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
5.6.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.6.2.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.6.3			PAVIMENTO RÍGIDO		
5.6.3.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
5.6.3.2	PAV-001	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.3	PAV-006	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	SINAPI/PR
5.6.3.5	PAV-020	SMOP	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.6	PAV-046	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCTMK= 1,5 MPA	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.7	PAV-049	SMOP	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=4,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE NYLON, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.8	PAV-050	SMOP	EXECUÇÃO DE PLACA DE PLACA DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK=5,5 MPA COM RÉGUA VIBRATÓRIA SIMPLES E ADIÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO, INCLUSIVE FORMA METÁLICA.	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.9	PAV-054	SMOP	APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.10	PAV-055	SMOP	APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.11	PAV-056	SMOP	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2mm	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.12	PAV-058	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE AÇO CA-25 Ø 25MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.13	PAV-060	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE AÇO CA-50 Ø 10MM, CORDÃO DE POLIPROPILENO E SELANTE	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.14	PAV-093	SMOP	EXECUÇÃO DE JUNTA DE EXPANSÃO PARA ENCONTRO DE MEIO-FIO	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.15	92401	SMOP	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM	M2	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.16	PAV-090	SMOP	CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.3.17	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	SINAPI/PR
5.6.3.18	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	SINAPI/PR
5.6.3.19	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.6.4			PAVIMENTO SEMI-RÍGIDO		
5.6.4.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.6.4.2	PAV-001	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM AREIA DE ATERRO EM SUBSTITUIÇÃO A MATERIAL INSERVÍVEL	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.4.3	PAV-006	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE RACHÃO (MOLEDO)	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.4.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	SINAPI/PR
5.6.4.5	PAV-012	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (4%)	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.4.6	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.4.7	PAV-037	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.4.8	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.4.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.6.5			PAVIMENTO RECICLAGEM		
5.6.5.1	PAV-016	SMOP	RECICLAGEM DO PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.5.2	PAV-037	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, CAMADA DE BINDER, FAIXA B - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.5.3	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.5.4	PAV-041	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.5.5	PAV-017	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.5.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.6.6			PAVIMENTO RESTAURAÇÃO (FRESADO E RECAPEADO)		
5.6.6.1	PAV-089	SMOP	VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.6.2	PAV-018	SMOP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.6.6.3	PAV-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA "C" COM BORRACHA - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.6.4	PAV-041	SMOP	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.6.6.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.6.7			MEIO-FIOS E SARJETAS		
5.6.7.1	PAV-064	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.7.2	PAV-067	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA COM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.7.3	PAV-068	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA ALTA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)
5.6.7.4	PAV-070	SMOP	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO EXTRUSADO DE CONCRETO GUIA BAIXA SEM SARJETA PADRÃO PMC - TRECHO RETO	M	INCC-di (Coluna 35)

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL		
5.7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
5.7.1.1	SIN-036	SMOP	REMOÇÃO DE PLACAS PLACAS DIVERSAS A NÍVEL DE CALÇADA	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.1.2	CPU 094	Próprio	REMOÇÃO DE SUPORTE SIMPLES DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UD	IPCA
5.7.1.3	SIN-006	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO OITAVADA L = 25 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.1.4	SIN-008	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO DISCO D = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.1.5	SIN-026	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO CAPSULAR L = 100 X 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.1.6	SIN-033	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ALUMÍNIO COM ESP. = 1,5 MM RETANGULAR L = 3,00 X 1,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.1.7	SIN-014	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 50 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.1.8	SIN-016	SMOP	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA L = 75 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E IV, COM SUPORTE METÁLICO	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
5.7.2.1	SIN-038	SMOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL 11,00 X 9,00 X 2,00 CM COM 1 PINO- TIPO I	UD	INCC-di (Coluna 35)
5.7.2.2	SIN-043	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR ASPERSÃO NAS CORES BRANCA E AMARELA - ESP. = 1,5 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.7.2.3	SIN-045	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO APLICADO POR EXTRUSÃO NA COR BRANCA - ESP. = 3,0 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.7.2.4	SIN-047	SMOP	EXECUÇÃO DE PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS COM ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.8			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA		
5.8.1			REMOÇÕES E RETIRADAS		
5.8.1.1			CABOS		
5.8.1.1.1	EMSS2.56	SETRAN	RETIRADA DE CABEAMENTO AÉREO OU SUBTERRÂNEO	metro	IPCA
5.8.1.2			PORTA FOCOS VEÍCULARES		
5.8.1.2.1	EMSS2.48	SETRAN	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL	unidade	IPCA
5.8.1.2.2	EMSS2.49	SETRAN	RETIRADA DE GRUPO FOCAL REPETIDOR/CICLISTA	unidade	IPCA
5.8.1.2.3	EMSS2.50	SETRAN	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE	unidade	IPCA
5.8.1.3			BOTOEIRAS		
5.8.1.3.1	EMSS2.47	SETRAN	RETIRADA DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO	unidade	IPCA
5.8.1.3.2	EMSS2.57	SETRAN	RETIRADA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	unidade	IPCA
5.8.1.4			ESTRUTURAS METÁLICAS SEMAFÓRICAS		
5.8.1.4.1	EMSS2.53	SETRAN	RETIRADA DE COLUNA VEICULAR	unidade	IPCA
5.8.1.4.2	EMSS2.55	SETRAN	RETIRADA DE BRAÇO PROJETADO	unidade	IPCA
5.8.1.5			ESTRUTURAS METÁLICAS SEMAFÓRICAS		
5.8.1.5.1	CPU 066	Próprio	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	IPCA
5.9			PAISAGISMO		
5.9.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.9.1.1	PAI-019	SMOP	ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.2	PAI-015	SMOP	ARRANCAMENTO DE LAJOTAS DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.3	PAI-020	SMOP	ARRANCAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA 40X40X3,5CM	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.4	PAI-023	SMOP	ARRANCAMENTO DE GRAMA EM LEIVAS	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.5	GAP-126	SMOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	SINAPI/PR

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECÍFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.9.1.7	PAV-088	SMOP	ARRANCAMENTO E CARGA MECÂNICA DE PARALELEPÍEDOS	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.8	CPU 062	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TERRENOS (SOLO NATURAL)	M2	IPCA
5.9.1.9	PAV-086	SMOP	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM COMPRESSOR E MARTELETE	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.10	PAV-075	SMOP	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	INCC-di (Coluna 35)
5.9.1.11	PAV-076	SMOP	ARRANCAMENTO MANUAL DE MEIO-FIO DE GRANITO	M	INCC-di (Coluna 35)
5.9.2			DEPOSIÇÕES DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
5.9.2.1	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.9.2.2	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA
5.9.2.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.9.2.4	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.9.3			IMPLANTAÇÃO PASSEIOS		
5.9.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	SINAPI/PR
5.9.3.2	PAV-008	SMOP	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA 4A	M³	INCC-di (Coluna 35)
5.9.3.3	CPU 034	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES EM ESPAÇOS REDUZIDOS (INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE BRITA)	M3	IPCA
5.9.3.4	94999	SMOP	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	INCC-di (Coluna 35)
5.9.3.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	SINAPI/PR
5.9.3.6	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	SINAPI/PR
5.9.3.7	PAI-004	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LOULOUSINHAS DE GRANITO	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.3.8	PAI-006	SMOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM	M²	INCC-di (Coluna 35)
5.9.4			ACESSIBILIDADE		
5.9.4.1	CPU 036	Próprio	RAMPA PROJETADA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO, INCLUSIVE BASE	UN	IPCA
5.9.4.2	CPU 065	Próprio	RAMPA PROJETADA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO, INCLUSIVE BASE (RETANGULAR)	UN	IPCA
5.9.4.3	CPU 043	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa.	M3	IPCA
5.9.5			ARBORIZAÇÃO		
5.9.5.1	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
5.9.5.2	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
5.9.5.3	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
5.9.5.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
5.9.5.5	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
5.9.5.6	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	SINAPI/PR
5.9.5.7	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI/PR
5.9.5.8	CPU 006	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	IPCA

PLANILHA INDICATIVA DOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 06/2021 - SMF

AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE E VELOCIDADE DA LINHA DIRETA INTER 2 - LOTE 3.1 - PACOTES 2 E 3

ENCARGOS SOCIAIS:	SEM DESONERAÇÃO
MENSALISTA:	71,49%
HORISTA:	115,51%
BDI - SERVIÇOS:	20,35%
BDI - ESPECIFICO:	11,10%



ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	Índice de reajuste
5.9.5.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI/PR
5.9.5.10	CPU 007	Próprio	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM USINA DE RECICLAGEM / BOTA-FORA	M3	IPCA
5.9.5.11	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	SINAPI/PR
5.9.5.12	4413946	SICRO	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	IPCA
5.9.6			URBANISMO		
5.9.6.1	CPU 052	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, COM RIPAS DE MADEIRA AUTOCLAVADA (18x50x1600 mm), CONFORME PROJETO	UN	IPCA