PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: CONGRAPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DOS RIOS GRANDE E PARANÁ

OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 03 / 2026 - COM DESONERAÇÃO
CDHU - BOLETIM VERSÃO N° 201 - COM DESONERAÇÃO
TPU DER-SP - REF. 31/10/2025 - COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,90%

ITEM	REF. DE PREÇOS	COD. DE REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO SEM BDI	V. UNITÁRIO COM BDI	V. TOTAL COM BDI
1			**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**					**R$ 43.276.884,43**
1.1	SINAPI	106168	LIMPEZA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	308.140,00	R$ 0,78	R$ 1,01	R$ 311.221,40
1.2	CDHU	54.01.410	Varrição de pavimento para recapeamento	M2	132.060,00	R$ 0,85	R$ 1,10	R$ 145.266,00
1.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO - 01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	440.200,00	R$ 4,18	R$ 5,39	R$ 2.372.678,00
1.4	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	13.866,30	R$ 10,50	R$ 13,53	R$ 187.611,04
1.5	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	998.373,60	R$ 1,97	R$ 2,54	R$ 2.535.868,94
1.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.331.164,80	R$ 0,74	R$ 0,95	R$ 1.264.606,56
1.7	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	660,30	R$ 1.264,70	R$ 1.630,20	R$ 1.076.421,06
1.8	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	13.206,00	R$ 1.470,10	R$ 1.894,96	R$ 25.024.841,76
1.9	CDHU	70.01.003	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento	M2	4.312,00	R$ 269,38	R$ 347,23	R$ 1.497.255,76
1.10	CDHU	70.01.030	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento	M2	2.900,80	R$ 219,85	R$ 283,39	R$ 822.057,71
1.11	CDHU	70.01.031	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias com execução de recapeamento	M2	2.940,00	R$ 220,59	R$ 284,34	R$ 835.959,60
1.12	SINAPI	106136	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL 6,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M2	40.000,00	R$ 12,33	R$ 15,89	R$ 635.600,00
1.13	TPU DER/SP	23.06.04.99	MICROREVESTIMENTO C/POLIMERO COM FIBRA À FRIO (MCAF)	M2	130.000,00		R$ 32,80	R$ 4.264.000,00
1.14	TPU DER/SP	23.13.07.03.99	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M3	7.500,00		R$ 268,77	R$ 2.015.775,00
1.15	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	440.200,00	R$ 0,23	R$ 0,30	R$ 132.060,00
1.16	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	240,00	R$ 503,17	R$ 648,59	R$ 155.661,60
2			**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 45.947.010,24**

ITEM	REF. DE PREÇOS	COD. DE REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO SEM BDI	V. UNITÁRIO COM BDI	V. TOTAL COM BDI
2.1	SINAPI	98525	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	209.480,00	R$ 0,77	R$ 0,99	R$ 207.385,20
2.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	83.792,00	R$ 16,33	R$ 21,05	R$ 1.763.821,60
2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	502.752,00	R$ 4,25	R$ 5,48	R$ 2.755.080,96
2.4	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	52.370,00	R$ 13,57	R$ 17,49	R$ 915.951,30
2.5	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	16.758,40	R$ 147,26	R$ 189,82	R$ 3.181.079,49
2.6	SINAPI	105714	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM USINA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	6.284,40	R$ 106,55	R$ 137,34	R$ 863.099,50
2.7	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	23.042,80	R$ 8,92	R$ 11,50	R$ 264.992,20
2.8	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.589.953,20	R$ 1,97	R$ 2,54	R$ 4.038.481,13
2.9	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2.119.937,60	R$ 0,74	R$ 0,95	R$ 2.013.940,72
2.10	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO - 02	EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO - EAI	M2	209.480,00	R$ 5,68	R$ 7,32	R$ 1.533.393,60
2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO - 01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	209.480,00	R$ 4,18	R$ 5,39	R$ 1.129.097,20
2.12	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	6.284,40	R$ 10,50	R$ 13,53	R$ 85.027,93
2.13	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	452.476,80	R$ 1,97	R$ 2,54	R$ 1.149.291,07
2.14	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	603.302,40	R$ 0,74	R$ 0,95	R$ 573.137,28
2.15	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	6.284,40	R$ 1.470,10	R$ 1.894,96	R$ 11.908.686,62

ITEM	REF. DE PREÇOS	COD. DE REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO SEM BDI	V. UNITÁRIO COM BDI	V. TOTAL COM BDI
2.16	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	44.515,35	R$ 58,15	R$ 74,96	R$ 3.336.870,64
2.17	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7.855,65	R$ 65,63	R$ 84,60	R$ 664.587,99
2.18	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	78.561,00	R$ 9,71	R$ 12,52	R$ 983.583,72
2.19	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4.713,66	R$ 771,47	R$ 994,42	R$ 4.687.357,78
2.20	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	3.928,05	R$ 196,67	R$ 253,51	R$ 995.799,96
2.21	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	3.935,00	R$ 130,53	R$ 168,25	R$ 662.063,75
2.22	TPU DER/SP	23.13.07.03.99	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M3	7.500,00		R$ 268,77	R$ 2.015.775,00
2.23	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	209.480,00	R$ 0,23	R$ 0,30	R$ 62.844,00
2.24	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	240,00	R$ 503,17	R$ 648,59	R$ 155.661,60
3			**DRENAGEM PLUVIAL**					**R$ 6.818.301,15**
3.1	SINAPI	90102	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_09/2024	M3	23.584,50	R$ 14,11	R$ 18,19	R$ 429.002,06
3.2	SINAPI	93367	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23.584,50	R$ 27,22	R$ 35,09	R$ 827.580,11
3.3	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.572,30	R$ 184,11	R$ 237,32	R$ 373.138,24
3.4	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.572,30	R$ 341,51	R$ 440,21	R$ 692.142,18

ITEM	REF. DE PREÇOS	COD. DE REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO SEM BDI	V. UNITÁRIO COM BDI	V. TOTAL COM BDI
3.5	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.572,30	R$ 549,75	R$ 708,63	R$ 1.114.178,95
3.6	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	262,05	R$ 654,61	R$ 843,79	R$ 221.115,17
3.7	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	262,05	R$ 947,19	R$ 1.220,93	R$ 319.944,71
3.8	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	524,10	R$ 165,38	R$ 213,17	R$ 111.722,40
3.9	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	M2	2.096,40	R$ 22,69	R$ 29,25	R$ 61.319,70
3.10	SINAPI	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	47,00	R$ 5.159,23	R$ 6.650,25	R$ 312.561,75
3.11	SINAPI	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	12,00	R$ 7.283,71	R$ 9.388,70	R$ 112.664,40
3.12	SINAPI	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	106,00	R$ 976,74	R$ 1.259,02	R$ 133.456,12
3.13	SINAPI	INSUMO 21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	59,00	R$ 657,55	R$ 847,58	R$ 50.007,22
3.14	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	59,00	R$ 1.900,06	R$ 2.449,18	R$ 144.501,62
3.15	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	89,00	R$ 3.340,51	R$ 4.305,92	R$ 383.226,88
3.16	SINAPI	103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	65,51	R$ 1.709,13	R$ 2.203,07	R$ 144.323,12
3.17	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	52,41	R$ 525,47	R$ 677,33	R$ 35.498,87

ITEM	REF. DE PREÇOS	COD. DE REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO SEM BDI	V. UNITÁRIO COM BDI	V. TOTAL COM BDI
3.18	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.620,50	R$ 22,94	R$ 29,57	R$ 77.488,19
3.19	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.620,50	R$ 17,79	R$ 22,93	R$ 60.088,07
3.20	SINAPI	90102	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_09/2024	M3	520,00	R$ 14,11	R$ 18,19	R$ 9.458,80
3.21	SINAPI	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	1.300,00	R$ 105,36	R$ 135,81	R$ 176.553,00
3.22	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.060,00	R$ 25,93	R$ 33,42	R$ 102.265,20
3.23	SINAPI	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020	M3	612,00	R$ 35,96	R$ 46,35	R$ 28.366,20
3.24	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	3.060,00	R$ 9,71	R$ 12,52	R$ 38.311,20
3.25	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	153,00	R$ 196,67	R$ 253,51	R$ 38.787,03
3.26	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	6.732,00	R$ 9,98	R$ 12,86	R$ 86.573,52
3.27	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.060,00	R$ 170,31	R$ 219,53	R$ 671.761,80
3.28	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	96,00	R$ 503,17	R$ 648,59	R$ 62.264,64
4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**R$ 2.391.022,59**
4.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19.489,40	R$ 39,82	R$ 51,33	R$ 1.000.390,90
4.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	83.526,00	R$ 7,52	R$ 9,69	R$ 809.366,94
4.3	SINAPI	INSUMO 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	213,85	R$ 997,92	R$ 1.286,32	R$ 275.079,53
4.4	SINAPI	INSUMO 21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1.833,00	R$ 93,64	R$ 120,70	R$ 221.243,10

ITEM	REF. DE PREÇOS	COD. DE REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO SEM BDI	V. UNITÁRIO COM BDI	V. TOTAL COM BDI
4.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	30,55	R$ 385,02	R$ 496,29	R$ 15.161,66
4.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,55	R$ 116,77	R$ 150,52	R$ 4.598,39
4.7	SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	30,55	R$ 568,20	R$ 732,41	R$ 22.375,13
4.8	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	66,00	R$ 503,17	R$ 648,59	R$ 42.806,94
TOTAL GLOBAL -								**R$ 98.433.218,41**

TOTAL DO LOTE 01	**R$ 43.276.884,43**
TOTAL DO LOTE 02	**R$ 45.947.010,24**
TOTAL DO LOTE 03	**R$ 6.818.301,15**
TOTAL DO LOTE 04	**R$ 2.391.022,59**

SANTA FÉ DO SUL, 30 DE JULHO DE 2026

CONGRAPAR - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DOS RIOS GRANDE E PARANÁ
JOSÉ BASILIO DE FARIA
Presidente

ALAN RODRIGO LIO
Eng.º Civil CREA 506.991.078-7
Resp. Técnico