



Município de Ijuí

Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LINHA 04 LESTE, INTERIOR E=3CM

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
19,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									21.336,21
1.1	CP01 - M	Próprio	Placa de Obra - 3,0 m x 1,50 m	m²	4,5	358,90	65,92	363,46	429,38	296,64	1.635,57	1.932,21
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1050	0,56	0,56	0,10	0,66	588,00	105,00	693,00
1.3	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	11550	1,36	1,54	0,08	1,62	17.787,00	924,00	18.711,00
2			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO									292.650,22
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4200	0,45	0,24	0,29	0,53	1.008,00	1.218,00	2.226,00
2.2	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	50	70,72	63,18	21,42	84,60	3.159,00	1.071,00	4.230,00
2.3	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	50	88,76	53,31	52,88	106,19	2.665,50	2.644,00	5.309,50
2.4	101141	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	663,13	16,88	3,67	16,52	20,19	2.433,68	10.954,91	13.388,59
2.5	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	3356,41	13,51	2,78	13,38	16,16	9.330,81	44.908,77	54.239,58
2.6	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2049,2	6,85	0,64	7,55	8,19	1.311,48	15.471,46	16.782,94
2.7	101121	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	623,17	4,70	1,49	4,13	5,62	928,52	2.573,69	3.502,21
2.8	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	591,39	6,85	0,64	7,55	8,19	378,48	4.465,00	4.843,48
2.9	101270	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	m³	2507,16	23,51	3,13	24,99	28,12	7.847,41	62.653,92	70.501,33

Município de Ijuí - Poder Executivo
CNPJ: 90.738.196/0001-09

2.10	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	7149,87	12,23	4,45	10,18	14,63	31.816,92	72.785,67	104.602,59
2.11	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4070	2,68	1,05	2,15	3,20	4.273,50	8.750,50	13.024,00
3			DRENAGEM									424.093,24
3.1			TUBULAÇÕES									264.968,67
3.1.1	00007767	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	8	972,46	0,00	1.119,39	1.119,39	0,00	8.955,12	8.955,12
3.1.2	00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	20	461,78	0,00	531,55	531,55	0,00	10.631,00	10.631,00
3.1.3	00007791	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	90	115,79	0,00	133,28	133,28	0,00	11.995,20	11.995,20
3.1.4	92832	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8	279,97	138,89	196,06	334,95	1.111,12	1.568,48	2.679,60
3.1.5	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	20	144,28	70,79	101,82	172,61	1.415,80	2.036,40	3.452,20
3.1.6	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	90	82,00	42,23	55,87	98,10	3.800,70	5.028,30	8.829,00
3.1.7	102757	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	28.923,03	6.147,00	28.456,51	34.603,51	6.147,00	28.456,51	34.603,51
3.1.8	102754	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	21.137,96	4.600,89	20.688,56	25.289,45	9.201,78	41.377,12	50.578,90
3.1.9	102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4	7.557,17	1.738,59	7.302,80	9.041,39	6.954,36	29.211,20	36.165,56
3.1.10	94308	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 DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	76,08	57,10	3,43	64,88	68,31	260,95	4.936,07	5.197,02
3.1.11	102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	26	2.258,18	567,40	2.134,28	2.701,68	14.752,40	55.491,28	70.243,68
3.1.12	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	88	5,92	1,64	5,44	7,08	144,32	478,72	623,04

Município de Ijuí - Poder Executivo
CNPJ: 90.738.196/0001-09

3.1.13	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	197,76	7,69	2,39	6,81	9,20	472,64	1.346,75	1.819,39
3.1.14	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	70,72	22,77	9,77	17,47	27,24	690,93	1.235,48	1.926,41
3.1.15	93379	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	168,64	20,08	11,30	12,72	24,02	1.905,63	2.145,10	4.050,73
3.1.16	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	62,31	6,85	0,64	7,55	8,19	39,87	470,44	510,31
3.1.17	102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	200	53,11	21,51	42,03	63,54	4.302,00	8.406,00	12.708,00
3.2			OBRA DE ARTE ESPECIAL - GALERIA									159.124,57
3.2.1	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	54,88	39,55	19,34	27,97	47,31	1.061,37	1.535,00	2.596,37
3.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17,36	9,28	1,55	9,55	11,10	26,90	165,79	192,69
3.2.3	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	162,16	5,66	1,56	5,21	6,77	252,96	844,86	1.097,82
3.2.4	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	29,3	67,79	0,00	78,03	78,03	0,00	2.286,27	2.286,27
3.2.5	00004729	SINAPI	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	14,42	72,67	0,00	83,65	83,65	0,00	1.206,23	1.206,23
3.2.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	43,72	1,60	0,53	1,38	1,91	23,17	60,33	83,50
3.2.7	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,58	383,74	87,81	371,29	459,10	841,21	3.556,96	4.398,17
3.2.8	00037477	SINAPI	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	UN	11	6.084,70	0,00	7.004,09	7.004,09	0,00	77.044,99	77.044,99

Município de Ijuí - Poder Executivo
CNPJ: 90.738.196/0001-09

3.2.9	102763	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2	28.137,17	6.579,10	27.084,21	33.663,31	13.158,20	54.168,42	67.326,62
3.2.10	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	197,67	12,23	4,45	10,18	14,63	879,63	2.012,28	2.891,91
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ									#####
4.1	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1890	119,82	9,44	133,91	143,35	17.841,60	253.089,90	270.931,50
4.2	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	1417,5	131,22	7,64	149,35	156,99	10.829,70	211.703,62	222.533,32
4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	86987,25	2,49	0,28	2,69	2,97	24.356,43	233.995,70	258.352,13
4.4	CP05 - M	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM -30)	m²	9450	3,22	2,48	1,37	3,85	23.436,00	12.946,50	36.382,50
4.5	CM-30 01/24	Próprio	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (ACRESCIDO DE ICMS)	kg	11340	5,12	0,00	5,89	5,89	0,00	66.792,60	66.792,60
4.6	CP07 - 06/23	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C). Ref. SINAPI 96402	m²	7350	1,05	0,43	0,82	1,25	3.160,50	6.027,00	9.187,50
4.7	RR2C 01/24	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (ACRESCIDO DE ICMS)	kg	3307,5	3,37	0,00	3,87	3,87	0,00	12.800,02	12.800,02
4.9	CP11 - 06/23	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MASSA ASFÁLTICA - Ref. SINAPI 95995 06.23	t	551,25	171,48	26,18	178,97	205,15	14.431,72	98.657,21	113.088,93
4.10	CAP 01/24	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (ACRESCIDO DE ICMS)	t	30,32	3.969,23	0,00	4.568,98	4.568,98	0,00	138.531,47	138.531,47
4.11	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	14497,88	1,67	0,19	1,80	1,99	2.754,59	26.096,19	28.850,78
4.12	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1249,8	1,46	0,11	1,63	1,74	137,47	2.037,18	2.174,65
4.13	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	15712,79	0,57	0,03	0,65	0,68	471,38	10.213,31	10.684,69
5			SINALIZAÇÃO									27.042,83
5.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3150	5,70	2,52	4,29	6,81	7.938,00	13.513,50	21.451,50
5.2	CP13-M	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA R-19, DIÂMETRO DE 50 CM, EM CHAPA DE ACÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE CONCRETO 20*20*40 CM ENTERRADA A 60 CM DE PROFUNDIDADE	unida de	1	396,36	16,18	458,02	474,20	16,18	458,02	474,20

Município de Ijuí - Poder Executivo
CNPJ: 90.738.196/0001-09

5.3	CP13-M	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA R-7, DIÂMETRO DE 50 CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE CONCRETO 20*20*40 CM ENTERRADA A 60 CM DE PROFUNDIDADE	unida de	3	396,36	16,18	458,02	474,20	48,54	1.374,06	1.422,60
5.4	CP14-M	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA A6, LADO DE 45 CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE CONCRETO 20*20*40 CM ENTERRADA A 60 CM DE PROFUNDIDADE	unida de	1	400,11	16,18	462,51	478,69	16,18	462,51	478,69
5.5	CP14-M	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA A7-a, LADO DE 45 CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE CONCRETO 20*20*40 CM ENTERRADA A 60 CM DE PROFUNDIDADE	unida de	1	400,11	16,18	462,51	478,69	16,18	462,51	478,69
5.6	CP20 - A	Próprio	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA R-1, OCTAGONAL COM LADO DE 25 CM, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA E SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO, FIXO EM BASE DE CONCRETO 20*20*40 CM ENTERRADA A 60 CM DE PROFUNDIDADE	unida de	5	457,57	16,18	531,25	547,43	80,90	2.656,25	2.737,15

Totais -> 256.803,25 1.678.629,3 1.935.432,5
4 9

Total sem BDI 1.629.703,47
Total do BDI 305.729,12
Total Geral 1.935.432,59

Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil
CREA 79675D