



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO - AV. DO HOSPITAL REGIONAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1	145.187,61	6,54 %
2	CANTEIRO DE OBRA				1	23.438,66	1,06 %
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1	2.141,18	0,10 %
4	PLACA DE OBRA				1	8.843,25	0,40 %
5	TERRAPLANAGEM				1	676.328,21	30,48 %
6	PAVIMENTAÇÃO				1	433.996,59	19,56 %
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO				1	179.314,33	8,08 %
8	DRENAGEM SUPERFICIAL				1	170.890,81	7,70 %
9	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL				1	227.381,50	10,25 %
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				1	47.945,65	2,16 %
11	DRENAGEM PROFUNDA				1	303.764,84	13,69 %

Total sem BDI	1.854.553,47
Total do BDI	364.679,16
Total Geral	2.219.232,63

JONAS BOTAN
Setor de Engenharia



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO - AV. DO HOSPITAL REGIONAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 -
Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 -
Mato Grosso

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		145.187,61	145.187,61	6,54 %
1.1	COMP. PAV. 001 (AMM)	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	120.288,00	145.187,61	145.187,61	6,54 %
2			CANTEIRO DE OBRA		1		23.438,66	23.438,66	1,06 %
2.1	COMP. PAV. 002 (AMM)	Próprio	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72M²) COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	19.418,94	23.438,66	23.438,66	1,06 %
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		2.141,18	2.141,18	0,10 %
3.1	COMP. PAV. 003 (AMM)	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1	886,99	1.070,59	1.070,59	0,05 %
3.2	COMP. PAV. 004 (AMM)	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1	886,99	1.070,59	1.070,59	0,05 %
4			PLACA DE OBRA		1		8.843,25	8.843,25	0,40 %
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12,5	469,06	566,15	7.076,87	0,32 %
4.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,12	469,06	566,15	1.766,38	0,08 %
5			TERRAPLANAGEM		1		676.328,21	676.328,21	30,48 %
5.1			MATERIAL DE BOTA FORA		1		100.756,89	100.756,89	4,54 %
5.1.1	COMP. PAV. 005 (AMM)	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	2040,96	1,62	1,95	3.979,87	0,18 %
5.1.2	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	22476,15	2,64	3,18	71.474,15	3,22 %
5.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8725,13	2,41	2,90	25.302,87	1,14 %
5.2			CORPO DE ATERRO		1		575.571,32	575.571,32	25,94 %
5.2.1	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	116800,02	2,64	3,18	371.424,06	16,74 %
5.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	40959,28	2,41	2,90	118.781,91	5,35 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

5.2.3	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	11489,28	6,16	7,43	85.365,35	3,85 %
6			PAVIMENTAÇÃO		1		433.996,59	433.996,59	19,56 %
6.1			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO		1		203.489,57	203.489,57	9,17 %
6.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	10745,9	1,43	1,72	18.482,94	0,83 %
6.1.2	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	2149,18	17,72	21,38	45.949,46	2,07 %
6.1.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1611,88	16,19	19,54	31.496,13	1,42 %
6.1.4	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	10033,68	0,64	0,77	7.725,93	0,35 %
6.1.5	COMP. PAV. 006(AMM)	Próprio	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	m²	10033,68	8,25	9,95	99.835,11	4,50 %
6.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO		1		230.507,02	230.507,02	10,39 %
6.2.1	ANP - 01	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	T	13,04	3.032,22	3.487,05 (BDI 15,00%)	45.471,13	2,05 %
6.2.2	ANP - 02	Próprio	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	42,14	3.818,25	4.390,98 (BDI 15,00%)	185.035,89	8,34 %
7			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO		1		179.314,33	179.314,33	8,08 %
7.1			MATERIAL DE JAZIDA (BASE E SUBBASE)		1		159.258,17	159.258,17	7,18 %
7.1.1	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	36591,39	2,64	3,18	116.360,62	5,24 %
7.1.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14792,26	2,41	2,90	42.897,55	1,93 %
7.2			BRITA		1		3.834,84	3.834,84	0,17 %
7.2.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1322,36	2,41	2,90	3.834,84	0,17 %
7.3			MATERIAL BETUMINOSO		1		16.221,32	16.221,32	0,73 %
7.3.1	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1655,52	1,55	1,87	3.095,82	0,14 %
7.3.2	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_02/2026	TXKM	18486,63	0,59	0,71	13.125,50	0,59 %
8			DRENAGEM SUPERFICIAL		1		170.890,81	170.890,81	7,70 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

8.1	COMP. PAV. 007 (AMM)	Próprio	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	1062,32	71,85	86,72	92.124,39	4,15 %
8.2	COMP. PAV. 008 (AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA +30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	183,29	78,27	94,47	17.315,40	0,78 %
8.3	COMP. PAV. 009(AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	1088,08	42,54	51,34	55.862,02	2,52 %
8.4	COMP. PAV. 010 (AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	m	97,2	47,64	57,50	5.589,00	0,25 %
9			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL		1		227.381,50	227.381,50	10,25 %
9.1			EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS		1		214.781,55	214.781,55	9,68 %
9.1.1	97084	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1859,94	0,78	0,94	1.748,34	0,08 %
9.1.2	COMP. PAV. 011 (AMM)	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	111,59	1.035,94	1.250,37	139.528,78	6,29 %
9.1.3	COMP. PAV. 012 (AMM)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	m²	310,25	196,29	236,92	73.504,43	3,31 %
9.2			TRANSPORTE DE BRITA		1		1.383,06	1.383,06	0,06 %
9.2.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	476,92	2,41	2,90	1.383,06	0,06 %
9.3			TRANSPORTE DE PISO TÁTIL		1		11.216,89	11.216,89	0,51 %
9.3.1	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	372,3	2,45	2,95	1.098,28	0,05 %
9.3.2	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9034,48	0,93	1,12	10.118,61	0,46 %
10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1		47.945,65	47.945,65	2,16 %
10.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1		28.124,27	28.124,27	1,27 %
10.1.1	102512	SINAPI	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	2741,93	6,48	7,82	21.441,89	0,97 %
10.1.2	102509	SINAPI	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	162,65	32,39	39,09	6.357,98	0,29 %

10.1.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5	53,76	64,88	324,40	0,01 %
10.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL		1		19.821,38	19.821,38	0,89 %
10.2.1	COMP. PAV. 013 (AMM)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	4	852,93	1.029,48	4.117,92	0,19 %
10.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	290,67	350,83	701,66	0,03 %
10.2.3	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2	475,79	574,27	1.148,54	0,05 %
10.2.4	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6	290,61	350,76	2.104,56	0,09 %
10.2.5	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8	290,65	350,81	2.806,48	0,13 %
10.2.6	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14	529,19	638,73	8.942,22	0,40 %
11			DRENAGEM PROFUNDA		1		303.764,84	303.764,84	13,69 %
11.1			SERVIÇOS TÉCNICOS		1		1.724,40	1.724,40	0,08 %
11.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	146,26	9,77	11,79	1.724,40	0,08 %
11.2			MOVIMENTO DE TERRA		1		57.739,21	57.739,21	2,60 %
11.2.1			ESCAVAÇÃO		1		3.531,40	3.531,40	0,16 %
11.2.1.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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_09/2024	m³	218,42	5,94	7,16	1.563,88	0,07 %
11.2.1.2	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_09/2024	m³	16,88	5,77	6,96	117,48	0,01 %
11.2.1.3	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	184,82	8,30	10,01	1.850,04	0,08 %
11.2.2			REATERRO		1		6.914,93	6.914,93	0,31 %
11.2.2.1	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	175,44	20,37	24,58	4.312,31	0,19 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

11.2.2.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	7,13	16,71	20,16	143,74	0,01 %
11.2.2.3	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	113,89	17,89	21,59	2.458,88	0,11 %
11.2.3			ESCORAMENTO		1		11.839,38	11.839,38	0,53 %
11.2.3.1	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	139,79	24,05	29,02	4.056,70	0,18 %
11.2.3.2	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	336,04	19,19	23,16	7.782,68	0,35 %
11.2.4			PREPARO DE FUNDO DE VALA		1		2.802,34	2.802,34	0,13 %
11.2.4.1	101616	SINAPI	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	278,84	8,33	10,05	2.802,34	0,13 %
11.2.5			POÇO DE VISITA		1		28.358,70	28.358,70	1,28 %
11.2.5.1	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	4.760,13	5.745,47	22.981,88	1,04 %
11.2.5.2	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	M	2,15	2.071,96	2.500,85	5.376,82	0,24 %
11.2.6			CHAMINÉ		1		4.292,46	4.292,46	0,19 %
11.2.6.1	99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,6	331,56	400,19	640,30	0,03 %
11.2.6.2	COMP. DREN. 001 (AMN)	Próprio	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FoFo P/PV's, DN= 600 MM, CARGA 12,5 TON, DIMENS. CONF. NBR 10158	UN	4	756,46	913,04	3.652,16	0,16 %
11.3			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		200.875,67	200.875,67	9,05 %
11.3.1			BERÇO		1		3.138,02	3.138,02	0,14 %
11.3.1.1	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual	m³	23,49	110,68	133,59	3.138,02	0,14 %
11.3.2			FORNECIMENTO E TUBO DE CONCRETO		1		104.234,98	104.234,98	4,70 %
11.3.2.1	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	54	138,45	159,21 (BDI 15,00%)	8.597,34	0,39 %
11.3.2.2	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	109	267,90	308,08 (BDI 15,00%)	33.580,72	1,51 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

11.3.2.3	00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	94	574,07	660,18 (BDI 15,00%)	62.056,92	2,80 %
11.3.3			ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO		1		20.930,15	20.930,15	0,94 %
11.3.3.1	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	54	34,52	41,66	2.249,64	0,10 %
11.3.3.2	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_03/2024	M	109	55,24	66,67	7.267,03	0,33 %
11.3.3.3	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_03/2024	M	94	100,60	121,42	11.413,48	0,51 %
11.3.4			SARJETÃO		1		28.312,41	28.312,41	1,28 %
11.3.4.1	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	101,5	231,11	278,94	28.312,41	1,28 %
11.3.5			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM		1		4.214,56	4.214,56	0,19 %
11.3.5.1	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	2	1.745,89	2.107,28	4.214,56	0,19 %
11.3.6			BOCA DE LOBO		1		22.604,34	22.604,34	1,02 %
11.3.6.1	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	6	3.121,29	3.767,39	22.604,34	1,02 %
11.3.7			IMPACTO AMBIENTAL		1		17.441,21	17.441,21	0,79 %
11.3.7.1	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	825,80	996,74	1.993,48	0,09 %
11.3.7.2	2003175	SICRO3	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	7	741,49	894,97	6.264,79	0,28 %
11.3.7.3	2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	14	393,62	475,09	6.651,26	0,30 %
11.3.7.4	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2	1.048,75	1.265,84	2.531,68	0,11 %
11.4			OBRA DE ARTE CORRENTES		1		42.814,22	42.814,22	1,93 %
11.4.1			BUEIROS		1		14.047,60	14.047,60	0,63 %
11.4.1.1	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	35	77,29	93,28	3.264,80	0,15 %
11.4.1.2	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	35	267,90	308,08 (BDI 15,00%)	10.782,80	0,49 %
11.4.2			BOCA DE BUEIRO		1		11.044,18	11.044,18	0,50 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

11.4.2.1	0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2	4.575,06	5.522,09	11.044,18	0,50 %
11.4.3			LASTRO DE PEDRA DE MÃO		1		11.909,10	11.909,10	0,54 %
11.4.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	64,2	153,69	185,50	11.909,10	0,54 %
11.4.4			MOVIMENTO DE TERRA		1		4.629,95	4.629,95	0,21 %
11.4.4.1	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11,77	5,95	7,18	84,50	0,00 %
11.4.4.2	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	157,5	21,99	26,54	4.180,05	0,19 %
11.4.4.3	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	157,5	1,93	2,32	365,40	0,02 %
11.4.5			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE BUEIRO		1		1.183,39	1.183,39	0,05 %
11.4.5.1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	214,29	0,85	1,02	218,57	0,01 %
11.4.5.2	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	3,32	0,74	0,89	2,95	0,00 %
11.4.5.3	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_02/2026	TXKM	256,5	3,11	3,75	961,87	0,04 %
11.5			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM		1		611,34	611,34	0,03 %
11.5.1			TRANSPORTE DE AREIA		1		611,34	611,34	0,03 %
11.5.1.1	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	88,1	1,76	2,12	186,77	0,01 %
11.5.1.2	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_02/2026	TXKM	113,22	3,11	3,75	424,57	0,02 %

Total sem BDI	1.854.553,47
Total do BDI	364.679,16
Total Geral	2.219.232,63

JONAS BOTAN
Setor de Engenharia



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO - AV. DO HOSPITAL REGIONAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 145.187,61	8,93% 12.965,25	23,63% 34.307,83	16,30% 23.665,58	14,79% 21.473,25	24,39% 35.411,26	11,96% 17.364,44
2	CANTEIRO DE OBRA	100,00% 23.438,66	100,00% 23.438,66					
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 2.141,18	50,00% 1.070,59					50,00% 1.070,59
4	PLACA DE OBRA	100,00% 8.843,25	100,00% 8.843,25					
5	TERRAPLANAGEM	100,00% 676.328,21		50,00% 338.164,11	50,00% 338.164,11			
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 433.996,59				50,00% 216.998,30	50,00% 216.998,30	
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 179.314,33				50,00% 89.657,17	50,00% 89.657,17	
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 170.890,81					50,00% 85.445,41	50,00% 85.445,41
9	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	100,00% 227.381,50					50,00% 113.690,75	50,00% 113.690,75
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00% 47.945,65						100,00% 47.945,65
11	DRENAGEM PROFUNDA	100,00% 303.764,84	50,00% 151.882,42	50,00% 151.882,42				
Porcentagem			8,93%	23,63%	16,3%	14,79%	24,39%	11,96%
Custo			198.200,17	524.354,35	361.829,68	328.128,70	541.202,87	265.516,83
Porcentagem Acumulado			8,93%	32,56%	48,86%	63,65%	88,04%	100,0%
Custo Acumulado			198.200,17	722.554,52	1.084.384,20	1.412.512,90	1.953.715,77	2.219.232,63

JONAS BOTAN
Setor de Engenharia



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO - AV. DO HOSPITAL REGIONAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						145.187,61
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PAV. 001 (AMM)	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	120.288,00	120.288,00	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	640,0000000	37,38	23.923,20	
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	640,0000000	37,15	23.776,00	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	480,0000000	136,19	65.371,20	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	16,37	2.619,20	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	28,74	4.598,40	
				MO sem LS =>	107.099,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	107.099,20
				Valor do BDI =>	24.899,61			Valor com BDI =>	145.187,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	145.187,61

2			CANTEIRO DE OBRA					23.438,66
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 002 (AMM)	Próprio	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72M²) COM MATERIAIS NOVOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19.418,94	19.418,94
Composição Auxiliar	102475	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	2,8000000	905,73	2.536,04
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	52,9200000	25,11	1.328,82
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3000000	593,35	771,35
Composição Auxiliar	COMP AUX 002	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	0,9690000	31,40	30,42
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	4,1000000	332,89	1.364,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	COMP AUX 001	Próprio	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	316,19	316,19	
Composição Auxiliar	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	52,9200000	49,80	2.635,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36	
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	56,0000000	44,03	2.465,68	
Composição Auxiliar	COMP AUX 003	Próprio	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø3/4", FIO RÍGIDO 2,5 MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	361,24	361,24	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	28,59	57,18	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	6,75	27,00	
Insumo	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	77,0000000	82,50	6.352,50	
Insumo	00043603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	2,0000000	58,40	116,80	
Insumo	00005088	SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	2,0000000	9,20	18,40	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,2000000	21,97	26,36	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	87,0000000	11,05	961,35	
				MO sem LS =>	2.452,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.452,21
				Valor do BDI =>	4.019,72			Valor com BDI =>	23.438,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23.438,66

3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					2.141,18	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 003 (AMM)	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	886,99	886,99
Insumo	E9665	Próprio	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Transporte		UN	1,0000000	886,99	886,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	183,60			Valor com BDI =>	1.070,59
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.070,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. PAV. 004 (AMM)	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	886,99	886,99		
Insumo	E9666	Próprio	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	Transporte	UN	1,0000000	886,99	886,99		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	183,60			Valor com BDI =>	1.070,59
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.070,59

4			PLACA DE OBRA					8.843,25	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	469,06	469,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,85	11,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,68	27,60	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,33	11,66	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,99	0,26	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	18,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,31	0,42	
				MO sem LS =>	32,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,49
				Valor do BDI =>	97,09			Valor com BDI =>	566,15
						Quant. =>	12,50	Preço Total =>	7.076,87

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	469,06	469,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,85	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,68	27,60
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,33	11,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,99	0,26
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	18,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	37,31	0,42

MO sem LS => 32,49 LS => 0,00 MO com LS => 32,49
 Valor do BDI => 97,09 Valor com BDI => 566,15
Quant. => 3,12 Preço Total => 1.766,38

5			TERRAPLANAGEM					676.328,21	
5.1			MATERIAL DE BOTA FORA					100.756,89	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 005 (AMM)	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M³	1,0000000	1,62	1,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,6400	157,6400	337,6400
Custo horário total de equipamentos									337,6387

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				26,40	26,40

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 26,4038

Custo horário total de execução 364,0425

Produção de equipe 230,19

Custo unitário de execução 1,5815

Custo do FIC 0,0378

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11
 Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,95

Quant. => 2.040,96 Preço Total => 3.979,87

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025561	97,22	0,24	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068027	353,15	2,40	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,18
						Quant. =>	22.476,15	Preço Total =>	71.474,15

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062112	353,15	2,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023338	97,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,90
						Quant. =>	8.725,13	Preço Total =>	25.302,87

5.2			CORPO DE ATERRO					575.571,32
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025561	97,22	0,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068027	353,15	2,40	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,18
						Quant. =>	116.800,02	Preço Total =>	371.424,06

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062112	353,15	2,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023338	97,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,90
						Quant. =>	40.959,28	Preço Total =>	118.781,91

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030360	210,87	0,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0145567	24,68	0,35
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0115207	85,03	0,97
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0032569	263,15	0,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	334,81	1,42	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0102997	80,08	0,82	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0112998	98,51	1,11	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	7,43
					Quant. =>	11.489,28	Preço Total =>	85.365,35	

6			PAVIMENTAÇÃO					433.996,59
6.1			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO					203.489,57
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029083	85,03	0,24
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	210,87	0,15
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033569	98,51	0,33
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	263,15	0,07
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892	80,08	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0036593	24,68	0,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	334,81	0,35	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,72
						Quant. =>	10.745,90	Preço Total =>	18.482,94

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	17,72	17,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,62	0,38	364,7300	101,9100	264,8600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,34	0,66	180,4700	73,7000	110,0000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,34	0,66	5,0100	3,4900	4,0000
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,50	0,50	347,0600	154,6000	250,8300
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,3200	112,7600	243,3200
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	311,1500	154,7800	304,8900
Custo horário total de equipamentos									1177,9016
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				26,40	26,40
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									26,4038
Custo horário total de execução									1204,3054
Produção de equipe									112,13
Custo unitário de execução									10,7403
Custo do FIC									0,9953
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			1,71	1,88
Custo total de atividades auxiliares									1,8815
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9900	4,1100
------------	---------	--------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 4,1054

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,29	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,36 LS => 0,00 MO com LS => 0,36

Valor do BDI => 3,66 Valor com BDI => 21,38

Quant. => 2.149,18 Preço Total => 45.949,46

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	16,19	16,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	180,4700	73,7000	117,4800
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	347,0600	154,6000	268,1500
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,3200	112,7600	243,3200
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0100	3,4900	4,1100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	311,1500	154,7800	304,8900
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	364,7300	101,9100	296,3900
Custo horário total de equipamentos									1234,3415
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				26,40	26,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,4038

Custo horário total de execução 1260,7453

Produção de equipe 134,56

Custo unitário de execução 9,3694

Custo do FIC 0,8294

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,71		1,88

Custo total de atividades auxiliares 1,8815

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9900	4,1100

Custo Total dos Tempos Fixos 4,1054

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,29	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 19,54
Quant. => 1.611,88 Preço Total => 31.496,13

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,64	0,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,2000	113,2900	338,2000
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	107,4000	69,6700	214,7900

Custo horário total de equipamentos 552,9876

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				26,40	52,81

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,8076

Custo horário total de execução 605,7952

Produção de equipe 1038,46

Custo unitário de execução 0,5834

Custo do FIC 0,0523

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2092	SICRO3	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t			0,00	0,00

Custo unitário total de material 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,77

Quant. => 10.033,68 Preço Total => 7.725,93

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 006(AMM)	Próprio	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	128,11	0,06
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	283,79	0,14
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0035000	42,82	0,14
Composição Auxiliar	6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0033000	81,60	0,26
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	75,79	0,20
Composição Auxiliar	6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0008000	204,67	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0322000	24,68	0,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0013000	283,00	0,36	
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040000	283,06	1,13	
Insumo	COT-083	Próprio	PEDRA BRITADA N.1	Material	m³	0,0150000	225,00	3,38	
Insumo	COT-082	Próprio	PEDRA BRITADA N.0	Material	m³	0,0073000	225,00	1,64	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,95
					Quant. =>	10.033,68	Preço Total =>		99.835,11

6.2			AQUISIÇÃO MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO					230.507,02	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ANP - 01	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	Equipamento		T	1,0000000	3.032,22	3.032,22
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3.487,05
						Quant. =>	13,04	Preço Total =>	45.471,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ANP - 02	Próprio	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Equipamento	T	1,00000000	3.818,25	3.818,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4.390,98
						Quant. =>	42,14	Preço Total =>	185.035,89

7			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO					179.314,33
7.1			MATERIAL DE JAZIDA (BASE E SUBBASE)					159.258,17
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025561	97,22	0,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068027	353,15	2,40	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,18
						Quant. =>	36.591,39	Preço Total =>	116.360,62

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0062112	353,15	2,19	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023338	97,22	0,22	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,90
						Quant. =>	14.792,26	Preço Total =>	42.897,55

7.2			BRITA					3.834,84	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0062112	353,15	2,19
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0023338	97,22	0,22
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,90
						Quant. =>	1.322,36	Preço Total =>	3.834,84

7.3			MATERIAL BETUMINOSO					16.221,32
------------	--	--	----------------------------	--	--	--	--	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0010890	106,69	0,11	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028986	498,69	1,44	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,87
						Quant. =>	1.655,52	Preço Total =>	3.095,82

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0004175	106,69	0,04	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0011111	498,69	0,55	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,71
						Quant. =>	18.486,63	Preço Total =>	13.125,50

8			DRENAGEM SUPERFICIAL					170.890,81
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 007 (AMM)	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	71,85	71,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0182000	19,62	0,35	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	25,70	2,80	
Composição Auxiliar	COMP AUX 004	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0673000	678,75	45,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	30,54	6,91	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	770,89	2,54	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0911000	5,22	0,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	24,68	11,18	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	130,00	1,94	
				MO sem LS =>	20,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,01
				Valor do BDI =>	14,87			Valor com BDI =>	86,72
					Quant. =>	1.062,32	Preço Total =>		92.124,39

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PAV. 008 (AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA +30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	78,27	78,27	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	5,22	0,72	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	770,89	2,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	30,54	8,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	24,68	13,97	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	19,62	0,54	
Composição Auxiliar	COMP AUX 004	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0673000	678,75	45,67	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	25,70	4,26	
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	130,00	1,94	
				MO sem LS =>	24,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	94,47

Quant. => 183,29 Preço Total => 17.315,40

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PAV. 009(AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	42,54	42,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4078000	24,68	10,06	
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144000	19,62	0,28	
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0722000	5,22	0,37	
Composição Auxiliar	COMP AUX 004	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	678,75	21,31	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2039000	30,54	6,22	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	770,89	1,23	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0867000	25,70	2,22	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,86	
				MO sem LS =>	15,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,54
				Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	51,34
						Quant. =>	1.088,08	Preço Total =>	55.862,02

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 010 (AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	47,64	47,64
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	19,62	0,42
Composição Auxiliar	COMP AUX 004	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	678,75	21,31
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	25,70	3,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4977000	24,68	12,28
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1097000	5,22	0,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	30,54	7,60		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	770,89	1,23		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,86		
					MO sem LS =>	18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
					Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	57,50
					Quant. =>	97,20	Preço Total =>	5.589,00		

9			PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL						227.381,50
9.1			EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS						214.781,55
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97084	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0050000	10,68	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	30,54	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0190000	24,68	0,46
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,94
						Quant. =>	1.859,94	Preço Total =>	1.748,34

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 011 (AMM)	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.035,94	1.035,94
Composição Auxiliar	COMP AUX 004	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,2315000	678,75	835,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	30,54	43,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	24,68	75,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	29,85	48,55
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,87	9,68
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,61	17,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	19,61	5,87	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,06	0,17	
				MO sem LS =>	207,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,67
				Valor do BDI =>	214,43			Valor com BDI =>	1.250,37
						Quant. =>	111,59	Preço Total =>	139.528,78

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. PAV. 012 (AMM)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	196,29	196,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,68	29,61	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,32	9,28	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	7,34	3,82	
Insumo	00038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material	m²	1,0500000	131,74	138,33	
				MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,73
				Valor do BDI =>	40,63			Valor com BDI =>	236,92
						Quant. =>	310,25	Preço Total =>	73.504,43

9.2			TRANSPORTE DE BRITA					1.383,06	
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0062112	353,15	2,19
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0023338	97,22	0,22
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,90
						Quant. =>	476,92	Preço Total =>	1.383,06

9.3			TRANSPORTE DE PISO TÁTIL					11.216,89	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TXKM	1,0000000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0036304	67,82	0,24
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0096618	229,21	2,21
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,95
						Quant. =>	372,30	Preço Total =>	1.098,28

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0037037	229,21	0,84	
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013916	67,82	0,09	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,12
					Quant. =>	9.034,48	Preço Total =>		10.118,61

10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					47.945,65
10.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					28.124,27
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição	102512	SINAPI	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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	6,48	6,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	24,68	0,34	
Composição Auxiliar	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0334000	99,95	3,33	
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003000	197,95	0,05	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	32,23	1,09	
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	20,99	0,23	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	22,18	0,04	
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	20,99	0,52	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	20,52	0,88	
MO sem LS =>					1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
Valor do BDI =>					1,34			Valor com BDI =>	7,82
						Quant. =>	2.741,93	Preço Total =>	21.441,89

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102509	SINAPI	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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	32,39	32,39	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3640000	32,23	11,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	24,68	3,72	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	15,66	0,19	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	20,52	8,76	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	22,18	0,47	
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	20,99	5,25	
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	20,99	2,31	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	39,09

Quant. => 162,65 Preço Total => 6.357,98

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	53,76	53,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,23	30,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	15,66	3,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	21,91	9,36

MO sem LS => 28,48 LS => 0,00 MO com LS => 28,48
 Valor do BDI => 11,12 Valor com BDI => 64,88
 Quant. => 5,00 Preço Total => 324,40

10.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					19.821,38
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. PAV. 013 (AMM)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	852,93	852,93
Composição Auxiliar	COMP AUX 005	Próprio	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	577,90	577,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,54	6,10
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	132,00	264,00

MO sem LS => 170,71 LS => 0,00 MO com LS => 170,71
 Valor do BDI => 176,55 Valor com BDI => 1.029,48
 Quant. => 4,00 Preço Total => 4.117,92

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	290,67	290,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	176,9900	72,6400	103,9400

Custo horário total de equipamentos 103,9432

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				34,67	34,67
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				26,40	52,81
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									87,4776
Custo horário total de execução									191,4208
Produção de equipe									3
Custo unitário de execução									63,8069
Custo do FIC									2,2944

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600400	m²	623,74	224,57	
Custo total de atividades auxiliares								224,5713

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	46,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,84
				Valor do BDI =>	60,16			Valor com BDI =>	350,83
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	701,66

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação			un	1,00000000	475,79	475,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000000	0,30	0,70	176,9900	72,6400	103,9400
Custo horário total de equipamentos									103,9432

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				26,40	26,40
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				34,67	34,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									61,0738

Custo horário total de execução 165,017
Produção de equipe 4,7
Custo unitário de execução 35,11
Custo do FIC 1,223

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		37,46	26,11
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg		33,99	384,25

Custo unitário total de material 410,3621

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		55,53	2,79
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		514,42	25,86

Custo total de atividades auxiliares 28,6514

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0113000	t	37,2100	0,4200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	37,2100	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4465

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0113000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 19,47 LS => 0,01 MO com LS => 19,48
Valor do BDI => 98,48 Valor com BDI => 574,27
Quant. => 2,00 Preço Total => 1.148,54

10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	290,61	290,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	176,9900	72,6400	103,9400

Custo horário total de equipamentos 103,9432

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,67	34,67
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				26,40	52,81

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 87,4776

Custo horário total de execução 191,4208

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 63,8069

Custo do FIC 2,2944

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²			623,74	224,51

Custo total de atividades auxiliares 224,509

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 46,83 LS => 0,01 MO com LS => 46,84

Valor do BDI => 60,15 Valor com BDI => 350,76

Quant. => 6,00 Preço Total => 2.104,56

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	290,65	290,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	176,9900	72,6400	103,9400

Custo horário total de equipamentos										103,9432
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário					Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000				34,67	34,67	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000				26,40	52,81	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										87,4776
Custo horário total de execução										191,4208
Produção de equipe										3
Custo unitário de execução										63,8069
Custo do FIC										2,2944
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000000	m²		623,74		224,55	
Custo total de atividades auxiliares										224,5464
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
MO sem LS =>					46,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,84	
Valor do BDI =>					60,16			Valor com BDI =>	350,81	
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.806,48	

10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação			un	1,0000000	529,19	529,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	176,9900	72,6400	103,9400
Custo horário total de equipamentos									103,9432
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,67	34,67
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				26,40	26,40
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000

Custo horário total de mão de obra **61,0738**
Custo horário total de execução **165,017**
Produção de equipe **4,1**
Custo unitário de execução **40,248**
Custo do FIC **1,402**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		33,99		432,28
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		37,46		26,11

Custo unitário total de material **458,3935**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m³		55,53		2,79
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m³		514,42		25,86

Custo total de atividades auxiliares **28,6514**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0787	0,0127200	t	37,2100	0,4700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	37,2100	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos **0,4993**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0127200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,74		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 21,39 LS => 0,01 MO com LS => 21,40
Valor do BDI => 109,54 Valor com BDI => 638,73

Quant. => 14,00 Preço Total => 8.942,22

11			DRENAGEM PROFUNDA						303.764,84
11.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						1.724,40
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	9,77	9,77	
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0005000	3.833,77	1,91	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0005000	27,85	0,01	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	29,85	3,53	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1184000	25,53	3,02	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021000	26,29	0,05	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	23,07	0,95	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0007000	19,61	0,01	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0011000	32,67	0,04	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0413000	6,42	0,27	
				MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	11,79
					Quant. =>	146,26	Preço Total =>	1.724,40	

11.2			MOVIMENTO DE TERRA					57.739,21
11.2.1			ESCAVAÇÃO					3.531,40
11.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	5,94	5,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0322230	24,68	0,79	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0180248	216,12	3,89	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0141983	88,96	1,26	
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	7,16
						Quant. =>	218,42	Preço Total =>	1.563,88

11.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	5,77	5,77	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0152514	258,64	3,94	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0120137	96,85	1,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0272651	24,68	0,67	
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,96
						Quant. =>	16,88	Preço Total =>	117,48

11.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0653122	24,68	1,61
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0346202	61,99	2,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0306920	148,37	4,55	
				MO sem LS =>		2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>		1,71			Valor com BDI =>	10,01
							Quant. =>	184,82	Preço Total =>	1.850,04

11.2.2			REATERRO					6.914,93	
11.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	20,37	20,37	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	334,81	1,80	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0537000	88,96	4,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	24,68	1,25	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	216,12	8,03	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,08	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1285000	34,91	4,48	
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,58
						Quant. =>	175,44	Preço Total =>	4.312,31

11.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	16,71	16,71	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,08	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0379000	24,68	0,93	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0278000	216,12	6,00	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	334,81	1,80	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	88,96	3,57	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	34,91	4,37	
MO sem LS =>					4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
Valor do BDI =>					3,45			Valor com BDI =>	20,16
						Quant. =>	7,13	Preço Total =>	143,74

11.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	148,37	5,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0521000	24,68	1,28
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	61,99	3,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	80,08	0,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1634000	34,91	5,70	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	334,81	1,80	
				MO sem LS =>	6,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,36
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	21,59
						Quant. =>	113,89	Preço Total =>	2.458,88

11.2.3			ESCORAMENTO					11.839,38	
11.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4707180	29,85	14,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1569060	24,68	3,87
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0095890	19,28	0,18
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2172840	24,33	5,29
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	0,0543210	12,49	0,68
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	29,02
						Quant. =>	139,79	Preço Total =>	4.056,70

11.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1202020	24,68	2,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3606060	29,85	10,76	
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	12,49	0,68	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1901230	24,33	4,63	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0095890	19,28	0,18	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	23,16
					Quant. =>	336,04	Preço Total =>	7.782,68	

11.2.4			PREPARO DE FUNDO DE VALA					2.802,34	
11.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	8,33	8,33	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	34,91	0,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	30,54	3,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	24,68	4,72	
				MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	10,05
					Quant. =>	278,84	Preço Total =>	2.802,34	

11.2.5			POÇO DE VISITA					28.358,70
11.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	4.760,13	4.760,13
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1046000	1.280,88	133,98
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,6379000	740,87	472,60
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,9408000	326,99	307,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	4,1956000	10,47	43,92
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0598000	1.322,35	79,07
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3263000	61,99	20,22
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,9744000	11,08	21,87
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1601000	148,37	23,75
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0500000	616,12	30,80
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	21,1024000	16,27	343,33
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,7950000	636,60	506,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,8114000	24,68	414,90
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	4.492,72	99,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	21,3964000	30,54	653,44
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,4991000	1.745,98	871,41
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5732000	16,67	26,23
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4218000	11,05	4,66
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	35,7000000	3,81	136,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0194000	8,06	0,16
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0445000	19,99	0,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5016000	3,87	1,94
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	92,5065000	6,14	567,99

MO sem LS => 1.358,42 LS => 0,00 MO com LS => 1.358,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Valor do BDI => 985,34 Quant. => 4,00 Valor com BDI => 5.745,47
Preço Total => 22.981,88

11.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,0000000	2.071,96	2.071,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,6808000	30,54	570,51	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,0978000	10,47	21,96	
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0598000	1.322,35	79,07	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,4764000	740,87	352,95	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0523000	1.280,88	66,99	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0571000	616,12	35,18	
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,9744000	11,08	21,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,6778000	24,68	362,24	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	80,3250000	6,14	493,20	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,8500000	3,81	68,01	
				MO sem LS =>	754,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	754,41
				Valor do BDI =>	428,89			Valor com BDI =>	2.500,85
						Quant. =>	2,15	Preço Total =>	5.376,82

11.2.6			CHAMINÉ					4.292,46
11.2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,0000000	331,56	331,56
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1512000	61,99	9,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2356000	24,68	5,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2999000	30,54	9,15	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	148,37	11,00	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0062000	740,87	4,59	
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	145,82	291,64	
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	68,63			Valor com BDI =>	400,19
						Quant. =>	1,60	Preço Total =>	640,30

11.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. DREN. 001 (AMN)	Próprio	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FoFo P/PV's, DN= 600 MM, CARGA 12,5 TON, DIMENS. CONF. NBR 10158	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	756,46	756,46	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0360000	636,60	22,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	30,54	27,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	24,68	22,21	
Insumo	00021090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	683,86	683,86	
				MO sem LS =>	37,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,77
				Valor do BDI =>	156,58			Valor com BDI =>	913,04
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.652,16

11.3			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					200.875,67
11.3.1			BERÇO					3.138,02
11.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m³	1,0000000	110,68	110,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			26,40	26,40
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000

Custo horário total de mão de obra	26,4038
Custo horário total de execução	26,4038
Produção de equipe	6,25
Custo unitário de execução	4,2246
Custo do FIC	0,2361

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,0000000	m³		103,35	103,35

Custo unitário total de material 103,3511

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0081	1,5000000	t	1,9100	2,8700

Custo Total dos Tempos Fixos 2,865

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0081	SICRO3	Areia grossa	1,5000000	5914359 0,00 1,29 0,0000	5914374 0,00 1,03 0,0000	5914389 0,00 0,85 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
Valor do BDI =>	22,91			Valor com BDI =>	133,59
		Quant. =>	23,49	Preço Total =>	3.138,02

11.3.2			FORNECIMENTO E TUBO DE CONCRETO					104.234,98	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material		M	1,0000000	138,45	138,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	159,21
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	8.597,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,00000000	267,90	267,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	308,08
						Quant. =>	109,00	Preço Total =>	33.580,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0000000	574,07	574,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	660,18
						Quant. =>	94,00	Preço Total =>	62.056,92

11.3.3			ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO					20.930,15	
11.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	34,52	34,52	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	17,86	3,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302000	24,68	10,61	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481000	216,12	10,39	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	867,36	1,38	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0934000	88,96	8,30	
				MO sem LS =>	13,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,15
				Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	41,66
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	2.249,64

11.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,00000000	55,24	55,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6640000	24,68	16,38	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	867,36	4,07	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1442000	88,96	12,82	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3320000	17,86	5,92	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0743000	216,12	16,05	
				MO sem LS =>	20,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,65
				Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	66,67
						Quant. =>	109,00	Preço Total =>	7.267,03

11.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	100,60	100,60	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0154000	867,36	13,35	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5659000	17,86	10,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1317000	24,68	27,93	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1266000	216,12	27,36	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2458000	88,96	21,86	
				MO sem LS =>	36,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,27
				Valor do BDI =>	20,82			Valor com BDI =>	121,42
						Quant. =>	94,00	Preço Total =>	11.413,48

11.3.4			SARJETÃO					28.312,41
11.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	231,11	231,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7739000	24,68	19,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7739000	30,54	23,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0330000	130,00	4,29	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2504000	692,50	173,40	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5000000	18,33	9,17	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4000000	3,87	1,55	
				MO sem LS =>	30,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,73
				Valor do BDI =>	47,83			Valor com BDI =>	278,94
						Quant. =>	101,50	Preço Total =>	28.312,41

11.3.5			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM					4.214,56
11.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.745,89	1.745,89

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		14,76	60,52
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²		83,06	990,91
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m³		514,42	694,47

Custo total de atividades auxiliares 1745,888

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 786,08 LS => 0,01 MO com LS => 786,09

Valor do BDI => 361,39 Valor com BDI => 2.107,28

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.214,56

11.3.6			BOCA DE LOBO					22.604,34
--------	--	--	--------------	--	--	--	--	-----------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

11.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	3.121,29	3.121,29
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0320000	3.623,03	115,93
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1575000	61,99	9,76
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0598000	1.322,35	79,07
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,9488000	10,47	41,34
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1232000	2.809,73	346,15
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,2500000	3,76	8,46
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	1,9744000	11,08	21,87
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3024000	636,60	192,50
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0773000	148,37	11,46
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0690000	616,12	42,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,9112000	24,68	318,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,4324000	30,54	501,84
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,7685000	740,87	569,35
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0984000	1.280,88	126,03
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2664000	11,05	2,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3168000	3,87	1,23
Insumo	00000660	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	33,6000000	3,81	128,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0122000	8,06	0,10	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0281000	19,99	0,56	
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	75,0007000	6,14	460,50	
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000000	63,25	126,50	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9936000	16,67	16,56	
				MO sem LS =>	934,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	934,12
				Valor do BDI =>	646,10			Valor com BDI =>	3.767,39
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	22.604,34

11.3.7			IMPACTO AMBIENTAL					17.441,21
11.3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	825,80	825,80

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9320000	m³		514,42	479,44
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,1700000	m²		83,06	346,36

Custo total de atividades auxiliares 825,7996

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 301,29 LS => 0,00 MO com LS => 301,29

Valor do BDI => 170,94 Valor com BDI => 996,74

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.993,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

11.3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003175	SICRO3	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,0000000	741,49	741,49
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,4800000				26,40	12,67
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									12,6738
Custo horário total de execução									12,6738
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									12,6738
Custo do FIC									0,7083
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,1842000	m³		134,10		24,70
Custo unitário total de material									24,7004
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	3,1184000	m²		6,25		19,49
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6237000	m³		55,53		34,63
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,8767000	m²		83,06		322,00
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6352000	m³		514,42		326,76
Custo total de atividades auxiliares									702,8824
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,2763000	t	1,9100		0,5300
Custo Total dos Tempos Fixos									0,5277
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,2763000	5914359 0,00 1,29 0.0000	5914374 0,00 1,03 0.0000	5914389 0,00 0,85 0.0000	--	0,0000
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					327,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	327,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Valor do BDI => 153,48 Quant. => 7,00 Valor com BDI => 894,97
Preço Total => 6.264,79

11.3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais		m	1,00000000	393,62	393,62

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,1901000	m³		4,05	0,77
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	11,5628000	kg		13,75	158,99
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,4400000	m²		83,06	119,61
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,8400000	m²		6,25	5,25
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1901000	m³		514,42	97,79
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2019000	m³		55,53	11,21

Custo total de atividades auxiliares 393,6175

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 175,31 LS => 0,00 MO com LS => 175,31

Valor do BDI => 81,47 Valor com BDI => 475,09

Quant. => 14,00 Preço Total => 6.651,26

11.3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,00000000	1.048,75	1.048,75

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,9468000				26,40	25,00

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,9991
Custo horário total de execução 24,9991
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 24,9991
Custo do FIC 1,3972

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,3748000	m³		134,10		50,26

Custo unitário total de material 50,2591

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,3680000	m²		83,06		362,81
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9989000	m³		514,42		513,85
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5,4370000	m²		6,25		33,98
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,0874000	m³		55,53		60,38

Custo total de atividades auxiliares 971,0248

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,5622000	t	1,9100	1,0700

Custo Total dos Tempos Fixos 1,0738

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5622000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,29	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 431,97 LS => 0,01 MO com LS => 431,98
 Valor do BDI => 217,09 Valor com BDI => 1.265,84
Quant. => 2,00 Preço Total => 2.531,68

11.4			OBRA DE ARTE CORRENTES						42.814,22
11.4.1			BUEIROS						14.047,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

11.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	77,29	77,29	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	867,36	8,06	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005000	216,12	21,72	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950000	88,96	17,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	24,68	22,16	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	17,86	8,01	
				MO sem LS =>	28,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,35
				Valor do BDI =>	15,99			Valor com BDI =>	93,28
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	3.264,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0000000	267,90	267,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	308,08
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>	10.782,80

11.4.2			BOCA DE BUEIRO					11.044,18
11.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	4.575,06	4.575,06
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,2930000	m³		514,42	2.722,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,3000000	m²	83,06	1.852,24
------------	---------	--------	--	------------	----	-------	----------

Custo total de atividades auxiliares 4575,0631

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.633,81 LS => 0,01 MO com LS => 1.633,82
Valor do BDI => 947,03 Valor com BDI => 5.522,09
Quant. => 2,00 Preço Total => 11.044,18

11.4.3			LASTRO DE PEDRA DE MÃO					11.909,10
11.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m³	1,0000000	153,69	153,69
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			26,40	79,21

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 79,2114

Custo horário total de execução 79,2114

Produção de equipe 5

Custo unitário de execução 15,8423

Custo do FIC 0,8854

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,0000000	m³	134,10		134,10

Custo unitário total de material 134,0957

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	1,5000000	t	1,9100	2,8700

Custo Total dos Tempos Fixos 2,865

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	1,5000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,29	1,03	0,85		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					15,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,84
Valor do BDI =>					31,81			Valor com BDI =>	185,50
Quant. =>							64,20	Preço Total =>	11.909,10

11.4.4			MOVIMENTO DE TERRA						4.629,95
11.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,95	5,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,6400	157,6400	337,6400
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	0,91	0,09	328,6200	101,8600	924,6200

Custo horário total de equipamentos 1262,2626

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			26,40	26,40	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,4038

Custo horário total de execução 1288,6664

Produção de equipe 230,19

Custo unitário de execução 5,5983

Custo do FIC 0,3491

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 7,18

Quant. => 11,77 Preço Total => 84,50

11.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório			m³	1,0000000	21,99	21,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,7600	2,7900	12,7600
Custo horário total de equipamentos									12,7557
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				26,40	52,81
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									52,8076
Custo horário total de execução									65,5633
Produção de equipe									3,1125
Custo unitário de execução									21,0645
Custo do FIC									0,9215
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					16,96	LS =>	0,01	MO com LS =>	16,97
Valor do BDI =>					4,55			Valor com BDI =>	26,54
Quant. =>							157,50	Preço Total =>	4.180,05

11.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	1,0000000	1,93	1,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,3200	112,7600	243,3200
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	347,0600	154,6000	237,3600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	180,4700	73,7000	117,4800

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0100	3,4900	4,1100
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	311,1500	154,7800	304,8900
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	364,7300	101,9100	262,2300
Custo horário total de equipamentos									1169,3814

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				26,40	26,40
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									26,4038
Custo horário total de execução									1195,7852
Produção de equipe									672,8
Custo unitário de execução									1,7773
Custo do FIC									0,1531

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,39			Valor com BDI =>	2,32
						Quant. =>	157,50	Preço Total =>	365,40

11.4.5			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE BUEIRO						1.183,39
11.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,9500	95,5000	315,9500
Custo horário total de equipamentos									315,9547
Custo horário total de execução									315,9547
Produção de equipe									373,5
Custo unitário de execução									0,8459
Custo do FIC									0

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17			Valor com BDI =>	1,02
Quant. =>							214,29	Preço Total =>	218,57

11.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	0,74	0,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,8400	89,5000	286,8400
Custo horário total de equipamentos									286,8366
Custo horário total de execução									286,8366
Produção de equipe									388,56
Custo unitário de execução									0,7382
Custo do FIC									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,89
Quant. =>							3,32	Preço Total =>	2,95

11.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	3,11	3,11
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036304	79,95	0,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0096618	292,69	2,82		
				MO sem LS =>		0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42	
				Valor do BDI =>		0,64			Valor com BDI =>	3,75	
								Quant. =>	256,50	Preço Total =>	961,87

11.5			TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM					611,34	
11.5.1			TRANSPORTE DE AREIA					611,34	
11.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TXKM	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0017041	97,22	0,16
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0045351	353,15	1,60
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,12
						Quant. =>	88,10	Preço Total =>	186,77

11.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	3,11	3,11	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036304	79,95	0,29	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0096618	292,69	2,82	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,75

Quant. => 113,22 Preço Total => 424,57

Total sem BDI	1.854.553,47
Total do BDI	364.679,16
Total Geral	2.219.232,63

JONAS BOTAN
Setor de Engenharia



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO - AV. DO HOSPITAL REGIONAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
20,7%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	175.867,56	2,64	464.290,35	25,04	25,04
ANP - 02	Próprio	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Equipamento	T	42,14	3.818,25	160.901,05	8,68	33,71
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	66.275,95	2,41	159.725,03	8,61	42,32
COMP. PAV. 001 (AMM)	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	120.288,00	120.288,00	6,49	48,81
COMP. PAV. 011 (AMM)	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	111,59	1.035,94	115.600,54	6,23	55,04
COMP. PAV. 006(AMM)	Próprio	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10.033,68	8,25	82.777,86	4,46	59,51
COMP. PAV. 007 (AMM)	Próprio	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.062,32	71,85	76.327,69	4,12	63,62
105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	11.489,28	6,16	70.773,96	3,82	67,44
COMP. PAV. 012 (AMM)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	310,25	196,29	60.898,97	3,28	70,72
00007765	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	94,0	574,07	53.962,58	2,91	73,63
COMP. PAV. 009(AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1.088,08	42,54	46.286,92	2,50	76,13
ANP - 01	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	Equipamento	T	13,04	3.032,22	39.540,14	2,13	78,26
00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	144,0	267,90	38.577,60	2,08	80,34
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado		m³	2.149,18	17,72	38.083,46	2,05	82,39
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1.611,88	16,19	26.096,33	1,41	83,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	101,5	231,11	23.457,66	1,26	85,07
COMP. PAV. 002 (AMM)	Próprio	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72M²) COM MATERIAIS NOVOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	19.418,94	19.418,94	1,05	86,11
99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	4,0	4.760,13	19.040,52	1,03	87,14
97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	6,0	3.121,29	18.727,74	1,01	88,15
102512	SINAPI	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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	2.741,93	6,48	17.767,70	0,96	89,11
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	10.745,9	1,43	15.366,63	0,83	89,94
COMP. PAV. 008 (AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA +30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	183,29	78,27	14.346,10	0,77	90,71
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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	18.486,63	0,59	10.907,11	0,59	91,30
2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual		m³	64,2	153,69	9.866,89	0,53	91,83
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_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	94,0	100,60	9.456,40	0,51	92,34
0804399	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	2,0	4.575,06	9.150,12	0,49	92,83
100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	9.034,48	0,93	8.402,06	0,45	93,29
00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	54,0	138,45	7.476,30	0,40	93,69
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	14,0	529,19	7.408,66	0,40	94,09
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	15,62	469,06	7.326,71	0,40	94,48
101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	336,04	19,19	6.448,60	0,35	94,83
4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	10.033,68	0,64	6.421,55	0,35	95,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

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_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	109,0	55,24	6.021,16	0,32	95,50
2003393	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais		m	14,0	393,62	5.510,68	0,30	95,80
102509	SINAPI	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	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	162,65	32,39	5.268,23	0,28	96,08
2003175	SICRO3	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	7,0	741,49	5.190,43	0,28	96,36
COMP. PAV. 010 (AMM)	Próprio	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	97,2	47,64	4.630,60	0,25	96,61
99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	2,15	2.071,96	4.454,71	0,24	96,85
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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	175,44	20,37	3.573,71	0,19	97,05
2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais		un	2,0	1.745,89	3.491,78	0,19	97,23
4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	157,5	21,99	3.463,42	0,19	97,42
COMP. PAV. 013 (AMM)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	852,93	3.411,72	0,18	97,60
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	139,79	24,05	3.361,94	0,18	97,79
COMP. PAV. 005 (AMM)	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	2.040,96	1,62	3.306,35	0,18	97,96
COMP. DREN. 001 (AMN)	Próprio	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FoFo P/PV's, DN= 600 MM, CARGA 12,5 TON, DIMENS. CONF. NBR 10158	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	756,46	3.025,84	0,16	98,13
92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	35,0	77,29	2.705,15	0,15	98,27
2003767	SICRO3	Lastro de areia comercial - espalhamento manual		m³	23,49	110,68	2.599,87	0,14	98,41
102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1.655,52	1,55	2.566,05	0,14	98,55
5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	8,0	290,65	2.325,20	0,13	98,68
101616	SINAPI	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	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	278,84	8,33	2.322,73	0,13	98,80
2003453	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	2,0	1.048,75	2.097,50	0,11	98,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	113,89	17,89	2.037,49	0,11	99,03
92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	54,0	34,52	1.864,08	0,10	99,13
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	6,0	290,61	1.743,66	0,09	99,22
0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	825,80	1.651,60	0,09	99,31
90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	184,82	8,30	1.534,00	0,08	99,39
97084	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.859,94	0,78	1.450,75	0,08	99,47
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	Locação de Obras	M	146,26	9,77	1.428,96	0,08	99,55
90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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_09/2024	Escavação de Valas	m³	218,42	5,94	1.297,41	0,07	99,62
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_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	369,72	3,11	1.149,82	0,06	99,68
5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		un	2,0	475,79	951,58	0,05	99,73
100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	372,3	2,45	912,13	0,05	99,78
COMP. PAV. 004 (AMM)	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	886,99	886,99	0,05	99,83
COMP. PAV. 003 (AMM)	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	886,99	886,99	0,05	99,88
5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	2,0	290,67	581,34	0,03	99,91
99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	M	1,6	331,56	530,49	0,03	99,94
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	157,5	1,93	303,97	0,02	99,95
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	5,0	53,76	268,80	0,01	99,97
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	214,29	0,85	182,14	0,01	99,98

93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	88,1	1,76	155,05	0,01	99,98
93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	7,13	16,71	119,14	0,01	99,99
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_09/2024	Escavação de Valas	m³	16,88	5,77	97,39	0,01	100,00
5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	11,77	5,95	70,03	0,00	100,00
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	3,32	0,74	2,45	0,00	100,00

Total sem BDI **1.854.553,47**
Total do BDI **364.679,16**
Total Geral **2.219.232,63**

JONAS BOTAN
Setor de Engenharia



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO - AV. DO HOSPITAL REGIONAL

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2026 - Mato Grosso

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	55405,45378				6,30		349.054,36		349.054,36	18,82%	349.054,36	18,82%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	96750,57955				1,07		103.523,12		103.523,12	5,58%	452.577,48	42,16%
COT-083	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PEDRA BRITADA N.1	Material	m³	302,2790365				225,00		68.012,78		68.012,78	3,67%	520.590,26	50,18%
00007765	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	94				574,07		53.962,58		53.962,58	2,91%	574.552,84	63,60%
00038135	SINAPI		PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material	m²	325,7625				131,74		42.915,95		42.915,95	2,31%	617.468,79	65,91%
00007725	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	144				267,90		38.577,60		38.577,60	2,08%	656.046,39	70,13%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	253,7622001				130,00		32.989,09		32.989,09	1,78%	689.035,48	73,81%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	25,4156				692,50		17.600,30		17.600,30	0,95%	706.635,78	79,52%
COT-082	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PEDRA BRITADA N.0	Material	m³	73,245864				225,00		16.480,32		16.480,32	0,89%	723.116,10	80,40%
M1097	SICRO3		Pedra de mão ou rachão	Material	m³	66,239				134,10		8.882,37		8.882,37	0,48%	731.998,47	85,53%
00007745	SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	54				138,45		7.476,30		7.476,30	0,40%	739.474,77	89,91%
M0787	SICRO3		Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	200,646				33,99		6.820,46		6.820,46	0,37%	746.295,23	90,65%
00011134	SINAPI		COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	77				82,50		6.352,50		6.352,50	0,34%	752.647,73	91,00%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	15,62				400,00		6.248,00		6.248,00	0,34%	758.895,73	91,33%
00025067	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	992,72895				6,14		6.095,36		6.095,36	0,33%	764.991,08	91,66%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	7070,708302				0,78		5.529,29		5.529,29	0,30%	770.520,38	92,27%
00007343	SINAPI		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	187,35454				20,52		3.844,52		3.844,52	0,21%	774.364,89	93,43%
00034353	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	1241				2,32		2.879,12		2.879,12	0,16%	777.244,01	95,08%
00021090	SINAPI		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	4				683,86		2.735,44		2.735,44	0,15%	779.979,45	95,37%
M3229	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	5,75972				437,73		2.521,18		2.521,18	0,14%	782.500,64	95,64%
M0081	SICRO3		Areia grossa	Material	m³	23,49				103,35		2.427,72		2.427,72	0,13%	784.928,35	95,77%
00043146	SINAPI		ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	224				10,32		2.311,68		2.311,68	0,12%	787.240,03	95,90%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	94,26306328				24,33		2.293,42		2.293,42	0,12%	789.533,45	96,02%
00044477	SINAPI		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	109,21075				20,99		2.292,33		2.292,33	0,12%	791.825,79	96,15%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	398,832396				5,61		2.237,45		2.237,45	0,12%	794.063,24	96,39%
M1429	SICRO3		Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	53,70434147				40,58		2.179,25		2.179,25	0,12%	796.242,49	96,51%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	67,473				29,64		1.999,90		1.999,90	0,11%	798.242,39	96,73%
M0082	SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	15,87144973				121,02		1.920,70		1.920,70	0,10%	800.163,09	96,83%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	194,6956039				7,72		1.503,05		1.503,05	0,08%	801.666,14	97,45%
00000660	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	382,7775				3,81		1.458,38		1.458,38	0,08%	803.124,52	97,53%
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	9,210522997				146,19		1.346,50		1.346,50	0,07%	804.471,03	97,60%

M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	9,210522997	143,32	1.320,04	1.320,04	0,07%	805.791,06	97,82%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	333,7184862	3,87	1.291,49	1.291,49	0,07%	807.082,55	97,89%
M0004	SICRO3		Aço CA 50	Material	kg	178,06712	7,25	1.290,88	1.290,88	0,07%	808.373,43	97,96%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	161,33	7,34	1.184,16	1.184,16	0,06%	809.557,60	98,15%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,522694334	176,57	1.151,71	1.151,71	0,06%	810.709,31	98,22%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	5,447042394	203,85	1.110,38	1.110,38	0,06%	811.819,69	98,28%
00013521	SINAPI		PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	8	132,00	1.056,00	1.056,00	0,06%	812.875,69	98,33%
00044478	SINAPI		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMX) - NBR 16184	Material	KG	48,05273	20,99	1.008,63	1.008,63	0,05%	813.884,31	98,39%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	90,2856	11,05	997,66	997,66	0,05%	814.881,97	98,44%
00004734	SINAPI		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,6688	580,43	968,62	968,62	0,05%	815.850,59	98,55%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,75	18,33	930,25	930,25	0,05%	816.780,84	98,75%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	33,54158506	24,96	837,20	837,20	0,05%	817.618,04	98,89%
00021013	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,8	65,13	833,66	833,66	0,04%	818.451,70	98,94%
00043386	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	12	63,25	759,00	759,00	0,04%	819.210,70	99,06%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	67,820703	10,08	683,86	683,86	0,04%	819.894,56	99,14%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	33,512428	19,61	657,18	657,18	0,04%	820.551,74	99,21%
M0290	SICRO3		Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	161,3773619	3,99	643,15	643,15	0,03%	821.194,90	99,28%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	68,97443	8,16	562,83	562,83	0,03%	821.757,73	99,31%
00012532	SINAPI		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,2	145,82	466,62	466,62	0,03%	822.224,35	99,42%
M0789	SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	11,152	37,46	417,77	417,77	0,02%	822.642,13	99,47%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	59,77560949	6,42	383,76	383,76	0,02%	823.025,89	99,53%
00021138	SINAPI		MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	25,84756143	12,49	322,84	322,84	0,02%	823.348,72	99,63%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,152385395	131,69	283,45	283,45	0,02%	823.632,17	99,64%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	67,2084	3,42	229,85	229,85	0,01%	823.862,02	99,70%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,2544	16,67	204,28	204,28	0,01%	824.066,30	99,77%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	8,89951	22,18	197,39	197,39	0,01%	824.263,69	99,78%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	3,25791703	58,79	191,53	191,53	0,01%	824.455,23	99,79%
00039995	SINAPI		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,37013256	439,92	162,83	162,83	0,01%	824.618,06	99,80%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	21,21221988	6,60	140,00	140,00	0,01%	824.758,06	99,82%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,040538	23,07	139,36	139,36	0,01%	824.897,41	99,83%
00043603	SINAPI		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	2	58,40	116,80	116,80	0,01%	825.014,21	99,86%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	4,642594868	22,70	105,39	105,39	0,01%	825.119,60	99,87%
00039017	SINAPI		ESPAADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	455,203033	0,22	100,14	100,14	0,01%	825.219,75	99,87%
00000939	SINAPI		FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	30	3,08	92,40	92,40	0,00%	825.312,15	99,88%

00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,56273387	19,28	87,97	87,97	0,00%	825.400,11	99,89%
00043677	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	1,15374376	72,94	84,15	84,15	0,00%	825.484,27	99,90%
M0014	SICRO3		Aço CA 60	Material	kg	9,02	8,73	78,72	78,72	0,00%	825.562,99	99,91%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	2,543717	26,86	68,32	68,32	0,00%	825.631,31	99,91%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	3,1018	15,66	48,57	48,57	0,00%	825.679,89	99,92%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	2,135	21,91	46,78	46,78	0,00%	825.726,66	99,93%
M1205	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	3,141498085	14,43	45,33	45,33	0,00%	825.772,00	99,93%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,64508864	67,82	43,75	43,75	0,00%	825.815,74	99,93%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	33,62279832	1,25	42,03	42,03	0,00%	825.857,77	99,93%
00004417	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,040538	6,42	38,78	38,78	0,00%	825.896,55	99,94%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,157267904	8,66	36,00	36,00	0,00%	825.932,56	99,94%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVIA	Material	M	6	5,48	32,88	32,88	0,00%	825.965,44	99,94%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,5876	19,76	31,37	31,37	0,00%	825.996,81	99,94%
M0560	SICRO3		Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	2,460065308	12,69	31,21	31,21	0,00%	826.028,02	99,95%
00002433	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4	6,75	27,00	27,00	0,00%	826.055,02	99,95%
M0075	SICRO3		Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	2,551188	10,51	26,81	26,81	0,00%	826.081,82	99,95%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,2	21,97	26,36	26,36	0,00%	826.108,19	99,95%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,67439368	8,06	21,56	21,56	0,00%	826.129,74	99,96%
00005088	SINAPI		PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	2	9,20	18,40	18,40	0,00%	826.148,14	99,96%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	6	2,88	17,28	17,28	0,00%	826.165,42	99,96%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	67,2084	0,22	14,79	14,79	0,00%	826.180,21	99,97%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,607467445	21,71	13,19	13,19	0,00%	826.193,40	99,97%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,552784	19,99	11,05	11,05	0,00%	826.204,45	99,97%
00007528	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1	8,90	8,90	8,90	0,00%	826.213,35	99,97%
00012001	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	8,07	8,07	8,07	0,00%	826.221,42	99,97%
00020111	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,3	24,55	7,37	7,37	0,00%	826.228,78	99,97%
00038062	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	0,969	6,83	6,62	6,62	0,00%	826.235,40	99,97%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,176506	37,31	6,59	6,59	0,00%	826.241,99	99,97%
0001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,969	3,12	6,14	6,14	0,00%	826.248,13	99,97%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,160886	32,67	5,26	5,26	0,00%	826.253,39	99,97%
00039014	SINAPI		FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	0,5304	9,66	5,12	5,12	0,00%	826.258,51	99,97%
00043682	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,05369416	22,36	1,20	1,20	0,00%	826.259,71	99,97%
M2092	SICRO3		Emulsão asfáltica para imprimação	Material	t	13,043784	0,00	0,00	0,00	0,00%	826.259,71	99,97%

Material R\$ 826.259,71

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
1.854.553,47
364.679,16
2.219.232,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
CNPJ: 15.359.201/0001-57

JONAS BOTAN
Setor de Engenharia



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251




OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	11°25'44.19"S 58°45'53.27"O	11°25'28.17"S 58°45'51.57"O	0	+	0,00	29	+	7,03	587,03	8,10	4.754,92	378,1800	5.133,10
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	11°25'44.19"S 58°45'53.27"O	11°25'28.17"S 58°45'51.57"O	0	+	0,00	30	+	0,00	600,00	8,10	4.860,00	40,5898	4.900,58
TOTAL >>>										1.187,02		9.614,92	418,76	10.033,68

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

		Associação Mato-grossense dos Municípios www.amm.org.br centraldeprojetosamm@gmail.com			
ESTUDO GEOTÉCNICO - ANÁLISE ESTATÍSTICA - DNIT					
Município	0				
Local	PAVIMENTAÇÃO URBANA				
Nº DE AMOSTRAS	AMOSTRA	X(ISC I)	X MEDIA	X- MEDIA	X-xmedia^2
5	1	11,700	10,12	1,58	2,50
	2	9,700	10,12	-0,42	0,18
	3	9,200	10,12	-0,92	0,85
	4	10,000	10,12	-0,12	0,01
	5	10,000	10,12	-0,12	0,01
SOMA		50,600		0,00	3,55
DESVIO PADRAO	$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$ $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N-1}}$				0,942
ISC DE PROJETO %					9,577
ISC min %	$X_{max} = \bar{X} + \frac{1,29\sigma}{\sqrt{N}} + 0,68\sigma$ $X_{min} = \bar{X} - \frac{1,29\sigma}{\sqrt{N}} - 0,68\sigma$				8,936
onde:					
N = Número de amostras		σ = desvio padrão			
X = valor individual		X_{min} = valor mínimo provável, estatisticamente			
$\bar{X}$ = média aritmética		X_{max} = valor máximo provável, estatisticamente			
		N > . 9 (número de determinações feitas)			



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: DISTRITO SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

DATA: NOVEMBRO/2024

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,00E+05
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,00E+05
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,00E+06
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,00E+07
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,00E+07
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶ a	1,00E+07
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,00E+07

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ 5E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 5E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > 5 E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Cana Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm

 ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 									
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIARIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024									
Dados de Entrada									
Operação de eixo padrão	N	=	1,00E+05						
Espessura do Revestimento	R	=	2,50						
CBR Sub-Base	CBR20	=	20,00						
CBR Sub-Leito	CBRn	=	9,58						
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRn	=	9,58						
Camadas	Espessura		Valores Calculados		Valores Adotados em		Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)		
Revestimento	R		2,50		2,50		Kr		1,20
Base	B		19,55		20,00		Kb		1,00
Sub-base	h20		12,03		15,00		Ks		1,00
Reforço do subleito	hn		-2,97		-2,97		Kref		1,00
Cálculo									
Hm = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-leito -0,598 Hm = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 9,58 -0,598 Hm = 35,03cm									
H20 = 77,67 x N 0,0482 x CBRsub-base -0,598 H20 = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 20,00 -0,598 H20 = 22,55cm									
Hn = 77,67 x N 0,0482 x CBRreforço -0,598 Hn = 77,67 x 1,00E+05 0,0482 9,58 -0,598 Hn = 35,03cm									
Espessura da BASE									
R	x	Kr	+	B	x	Kb	≥	H20	
2,5	x	1,20	+	B	x	1,00	≥	22,55	
							B = 19,55 cm		
							Adotado: 20,00cm		
Espessura da SUB-BASE									
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	h20	x
							Ks	≥	Hn
							1,00	≥	35,03
							h20 = 12,03 cm		
							Adotado: 15,00cm		
Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO									
R	x	Kr	+	B	x	Kb	+	h20	x
2,5	x	1,20	+	20,00	x	1,00	+	15,00	x
							Ks	+	hn
							1,00	+	hn
							Kref	≥	Hm
							1,00	≥	35,03
							hn = -2,97 cm		
							Adotado: 0,00cm		

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024								
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	587,03	0,30	0,15	8,70	5.107,14	378,18	5.485,32
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	600,00	0,30	0,15	8,70	5.220,00	40,59	5.260,58
TOTAL >>>		1.187,02				10.327,14	418,76	10.745,90



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE Ñ PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	587,03	8,70	5.107,14	378,18	5.485,32	0,20	1.097,064	1,15	3,42	4.314,752	8,46	10.673,335
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	600,00	8,70	5.220,00	40,59	5.260,58	0,20	1.052,116	1,15	3,42	4.137,972	8,46	10.236,036
TOTAL >>>		1.187,02		10.327,14	418,76	10.745,90		2.149,18			8.452,72		20.909,37

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural



Associação Mato-Grossense dos Municípios

Associação dos Municípios do Estado de Mato Grosso

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



CENTRAL DE PROJETOS

Associação dos Municípios do Estado de Mato Grosso

Agap

Associação dos Municípios do Estado de Mato Grosso

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: DISTRITO SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

DATA: NOVEMBRO/2024

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SUB-BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE NPAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	587,03	8,70	5.107,14	378,18	5.485,32	0,15	822,798	1,15	3,42	3.236,064	8,46	8.005,001
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	600,00	8,70	5.220,00	40,59	5.260,58	0,15	789,087	1,15	3,42	3.103,479	8,46	7.677,027
TOTAL >>>		1.187,02		10.327,14	418,76	10.745,90		1.611,88			6.339,54		15.682,02

¹ Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana pavimentada
² Transporte com caminhão basculante 14 m³, em via urbana em leito natural



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. EAI (t)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	587,03	8,10	4.754,92	378,18	5.133,10	0,0013	6,673	0,0042	21,559
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	600,00	8,10	4.860,00	40,59	4.900,58	0,0013	6,370	0,0042	20,582
TOTAL >>>		1.187,02		9.614,92	418,76	10.033,68		13,04		42,14



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**

LOCAL: **DISTRITO SEDE**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**

DATA: **NOVEMBRO/2024**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 0	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³)	(m³)						
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	5.133,10	0,00730	0,01500	5,91	676,51	0,00	0,00	0,00	0,000
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	4.900,58	0,00730	0,01500	5,91	645,86	0,00	0,00	0,00	0,000
TOTAL >>>		10.033,68				1.322,36		0,00		0,00

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm)



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: DISTRITO SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

DATA: NOVEMBRO/2024

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	5.133,10	0,0013	t	6,67	30,00	200,19	335,00	2.235,46	0,00	0,00
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	4.900,58	0,0013	t	6,37	30,00	191,10	335,00	2.133,95	0,00	0,00
TOTAL >>>		10.033,68			13,04		391,29		4.369,40		0,00

RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	UNIDADE		DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(t/m²)		TRANSPORTAR	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	5.133,10	0,0042	t	21,56	30,00	646,77	335,00	7.222,27	0,00	0,00
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	4.900,58	0,0042	t	20,58	30,00	617,46	335,00	6.894,97	0,00	0,00
TOTAL >>>		10.033,68			42,14		1.264,23		14.117,23		0,00

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm)

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)

Transporte Com Caminhão Tanque De Transporte De Material Asfáltico De 30000 L, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm)



ASSOCIAÇÃO

MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



CENTRAL DE

PROJETOS

Agap

ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO E PROPOSTAS

OBRA:

LOCAL:

PROPR.:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

DISTRITO SEDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA



NOVEMBRO/2024

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) -

(EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

* ACESSADA DIA 19/11/2024

DATA BASE: set/24

Mês	Produto	Estado	Preço
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,50596
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,44065
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,92155
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	2,76099
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,31001
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,85542
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,76901
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,53300
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	
set/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		2,92155
		COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,03222

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$2,92155}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA NOVEMBRO/2024			
 MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)			
Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica * ACESSADA DIA 19/11/2024 DATA BASE: set/24			
Mês	Produto	Estado	Preço
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	3,76695
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	2,98150
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3,17283
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,67889
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	3,04371
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	3,03844
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	3,61777
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,89287
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	3,05362
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,78042
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-

MÊS	PRODUTO	MATO GROSSO	3,67889
set/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	COFINS	3,00%
		PIS	0,65%
		Total	3,65%
		Valor Total com Pis,Cofins	R\$3,81825

$$\text{Preço Ref.} = \frac{\text{Preço ANP Distribuidor}}{1 - (\text{ICMS} + \text{PIS} + \text{CONFINS})} = \frac{\text{R\$3,67889}}{1 - (0 + 3\% + 0,65\%)}$$

* No estado de Mato Grosso o ICMS é isento.

* Conforme Portaria DNIT Nº 1977 DE 25/10/2017, Art. 2º).

* Para determinar o preço de referencia foi utilizado a formula conforme Instrução De Serviço Nº 6 Dnit Sede, De 07 De Março De 2019

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO				
LOCAL:	DISTRITO SEDE				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA				
DATA:	NOVEMBRO/2024				
MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA					
1 RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD		TOTAL (M)		=	537,32
LD	231,8+82,76+222,76			=	537,32
LE	0			=	0,00
2 RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE		TOTAL (M)		=	525,00
LD	0			=	0,00
LE	231,54+82,76+210,7			=	525,00
3 TRECHOS CURVOS		TOTAL (M)		=	183,29
TRECHO	23,17+23,01+12,22+27,63+20,93+29,78+20,07+26,48			=	183,29

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024		
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	537,32
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	525,00
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		1.062,32
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
3	TRECHOS CURVOS	183,29
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		183,29
TOTAL GERAL >>>		1.245,61
* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial		

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO				
LOCAL:	DISTRITO SEDE				
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA				
DATA:	NOVEMBRO/2024				
MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE MEIO-FIO E SARJETA					
1 CANTEIRO - TRECHO RETO				TOTAL (M)	= 1.088,08
CANTEIRO	245,51+245,51+82,76+82,76+41,59+41,59+174,18+174,18			=	1088,08
1 CANTEIRO - TRECHO CURVO				TOTAL (M)	= 97,20
CANTEIRO	3,61+20,74+19+24,89+25,82+3,14			=	97,20

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024		
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	CANTEIRO - TRECHO RETO	1.088,08
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		1.088,08
PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)		
ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
2	CANTEIRO - TRECHO CURVO	97,20
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		97,20
TOTAL GERAL >>>		1.185,28
* Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial		



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**

LOCAL: **DISTRITO SEDE**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**

DATA: **NOVEMBRO/2024**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE CALÇADAS

1 RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD		TOTAL (M)	=	537,32
LD	231,8+82,76+222,76		=	537,32
LE	0		=	0,00
2 RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE		TOTAL (M)	=	525,00
LD	0		=	0,00
LE	231,54+82,76+210,7		=	525,00
3 LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS		TOTAL (M)	=	177,64
SEÇÃO	21,75+21,6+28,36+11,5+30,2+20,51+18,21+25,51		=	177,64



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	537,32	1,50	805,98	0,06	48,358
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	525,00	1,50	787,50	0,06	47,250
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	177,64	1,50	266,46	0,06	15,987
TOTAL >>>>>>>>				1.859,94		111,59



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO	BRITA 1	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
			FATOR	DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
			(m³)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)	(km)	(m³.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	48,358	0,723	5,91	206,669	0,00	0,000	0,00	0,000
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	47,250	0,723	5,91	201,934	0,00	0,000	0,00	0,000
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADORAS - TRECHOS CURVOS	15,987	0,723	5,91	68,324	0,00	0,000	0,00	0,000
TOTAL >>>		111,595			476,92		0,00		0,00

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm).

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm)

*Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm).



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO
 LOCAL: DISTRITO SEDE
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA
 DATA: NOVEMBRO/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EXTENSÃO DE PISO TÁTIL

1 RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD		TOTAL (M)	=	611,32
LD	2,74+5,47+5,47+5,47+235,97+2,88+2,88+2,88+86,77+5,13+5,13+5,13+43,51+179,42+6,42+6,42+6,42+3,21		=	611,32
LE	0		=	0,00
2 RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE		TOTAL (M)	=	616,75
LD	0		=	0,00
LE	2,75+5,51+5,51+5,51+237,85+7,11+7,11+7,11+90,1+7,81+7,6+7,27+44,72+165,98+4,16+4,66+4,16+1,83		=	616,75
3 LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS		TOTAL (M)	=	4,00
ALERTA	4		=	4,00
DIRECIONAL	0		=	0,00



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TATIL

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tatil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tatil
		(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	0,06	1,00	4,50	0,25	1,12	611,32	0,25	152,83	153,95
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	0,06	1,00	4,50	0,25	1,12	616,75	0,25	154,18	155,30
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	4,00	0,25	1,00	1,00
TOTAL >>			2,00			2,24	1.232,07		308,01	310,25



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



CENTRAL DE PROJETOS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Agap

ASSOCIAÇÃO DE GESTÃO FUNDACIONAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: DISTRITO SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

DATA: NOVEMBRO/2024

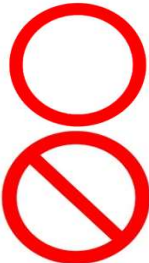
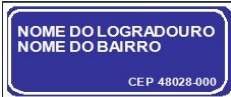
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATIL										
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATIL	PESO POR M²	PESO	TRECHO PAVIMENTADO				TRECHO NÃO PAVIMENTADO	
					DMT ATÉ 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT EXC A 30 KM	MOMENTO DE TRANSP*.	DMT	MOMENTO DE TRANSP*.
		(m²)	(kg/m²)	(t)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)	(km)	(t.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	153,95	40,000	6,158	30,00	184,740	728,00	4.483,024	0,00	0,000
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	155,30	40,000	6,212	30,00	186,360	728,00	4.522,336	0,00	0,000
3	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	1,00	40,000	0,040	30,00	1,200	728,00	29,120	0,00	0,000
TOTAL >>>		310,25		12,41		372,30		9.034,48		0,00

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: Txkm). Af_07/2020

*Transporte Com Caminhão Carroceria 9T, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: Txkm). Af_07/2020

Produto	Tátil Direcional 25x25
Uso	Externo
Tipo	Ladrilho hidráulico
Largura	25 cm
Altura	2,0 a 2,5 cm
Comprimento	25 cm
Peso	40 kg/m²
Quantidade por pacote	8 peças
Quantidade de peças	16 peças/m²

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL					
ITEM	LOGRADOURO	R-1	REGULAMENTAÇÃO	ADVERTÊNCIA	LOGRADOURO
					
		QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)	QUANTIDADE (und)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	1,00	3,00	1,00	4,00
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	1,00	3,00	1,00	4,00
TOTAL		2,00	6,00	2,00	8,00

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaosmm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO
LOCAL: DISTRITO SEDE
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUINA
DATA: NOVEMBRO/2024

ITEM	LOGRADOURO																														
		LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXOS DE MESMO SENTIDO (LMS-2)			LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-01) - MESMO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO			LINHA DE BORDO (LBO)		LINHA DE RETENÇÃO (LRE)		PARE ESCRITO		MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (MER)				ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)		FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)											
		EXTENSÃO	CADÊNCIA	EXTENSÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ESP.	TOTAL	EXTENSÃO	ESP.	ÁREA	EXTENSÃO	ESP.	QUANT.	TOTAL	QUANT.	ÁREA UNI.	ÁREA	EXT. LINHA TRACEJA	ESP.	QUANT. LINHA DE RETENÇÃO	COMP.	ESP.	ÁREA TOTAL	ÁREA TOTAL	QUANT.	QUANT.	QUANT.	ESP.	COMP.	ÁREA
		(m)	(t:e)	(m)	(Und)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(Und)	(m²)	(Und)	(m²)	(m²)	(m)	(m)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	faixa	por faixa	(Und)	(m)	(m)	(m²)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	565,6987	1:2	188,57	1,00	15,00	0,10	15,00	0,00	0,10	0,00	8,10	0,30	1,00	2,43	2,00	1,25	2,50	563,5074	0,10	4,00	2,00	0,10	57,15	11,0241	1,00	8,00	8,00	0,30	4,00	9,60
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	576,3700	1:2	192,12	1,00	15,00	0,10	15,00	0,00	0,10	0,00	8,10	0,30	1,00	2,43	2,00	1,25	2,50	572,2955	0,10	4,00	2,00	0,10	58,02	12,4044	1,00	8,00	8,00	0,30	4,00	9,60
3	CANTEIRO, CURVAS, LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS								1.195,44	0,10	119,54	0,00																			
TOTAL>>>		380,69						30,00	1.195,44			4,86			5,00	1.135,80			115,17			23,43								19,20	

SERVIÇO	UN.	QTD.	REFERÊNCIA DE CÁLC.
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	2.741,93	LFO-1, LFO-2, LMS-2 E LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	162,66	FTP, LRE, LDP, LCA E ZPA
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS	M2	5,00	PARE ESCRITO E SIP

SERVIÇO	UN.	QTD.	REFERÊNCIA DE CALC.
PINTURA DE EIXO VIÁRIO	M	2.741,93	LFO-1, LFO-2, LMS-2 E LBO
PINTURA DE FAIXA OU ZEBRADO	M2	162,66	FTP, LRE, LDP, LCA E ZPA
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS	M2	5,00	PARE ESCRITO E SIF



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: DISTRITO SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

DATA: NOVEMBRO/2024

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM

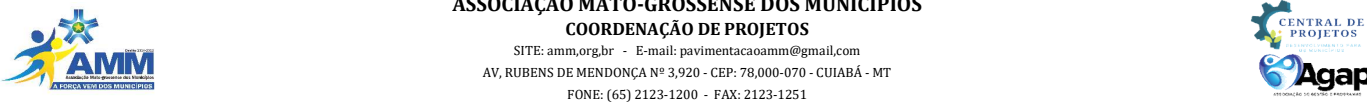
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS		SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)		
						ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)		VOLUME TOTAL (m³)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD	587,03	8,70	1.467,34	916,36	378,18	0,375	141,817	550,980	692,797	1,25	3,42	2.961,707	8,81	7.629,426
2	RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE	600,00	8,70	1.811,89	478,94	40,59	0,375	15,221	1.332,950	1.348,171	1,25	3,42	5.763,431	8,81	14.846,733
TOTAL >>>		1.187,02				418,76		157,03	1.883,93	2.040,96			8.725,13		22.476,15

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

² Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

³ Transporte com caminhão basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251														
 														
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024														
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LD														
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido			
							Simples		Acumulado					
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro				
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³			
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,65	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000			
0,00	+	20,00	20,00	10,00	1,95	0,51	56,000	5,060	56,000	5,060	50,940			
1,00	+	20,00	20,00	10,00	4,16	0,01	61,040	5,200	117,040	10,260	55,840			
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,72	0,00	78,770	0,140	195,810	10,400	78,630			
3,00	+	20,00	20,00	10,00	3,83	0,00	75,480	0,000	271,290	10,400	75,480			
4,00	+	20,00	20,00	10,00	4,56	0,00	83,940	0,000	355,230	10,400	83,940			
5,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0,00	80,170	0,000	435,400	10,400	80,170			
6,00	+	20,00	20,00	10,00	2,39	0,04	58,450	0,370	493,850	10,770	58,080			
7,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0,06	50,730	0,940	544,580	11,710	49,790			
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99	0,22	56,730	2,750	601,310	14,460	53,980			
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,29	0,15	52,860	3,680	654,170	18,140	49,180			
10,00	+	20,00	20,00	10,00	3,13	0,00	54,280	1,510	708,450	19,650	52,770			
11,00	+	20,00	20,00	10,00	1,68	0,06	48,150	0,560	756,600	20,210	47,590			
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,99	0,00	43,920	0,640	800,520	20,850	43,280			
13,00	+	20,00	20,00	10,00	3,78	0,00	67,440	0,000	867,960	20,850	67,440			
14,00	+	20,00	20,00	10,00	4,09	0,00	78,770	0,000	946,730	20,850	78,770			
15,00	+	20,00	20,00	10,00	3,97	0,00	80,660	0,000	1027,390	20,850	80,660			
16,00	+	20,00	20,00	10,00	2,68	0,01	66,560	0,060	1093,950	20,910	66,500			
17,00	+	20,00	20,00	10,00	2,72	0,04	52,540	0,520	1146,490	21,430	52,020			
18,00	+	20,00	20,00	10,00	3,07	0,04	57,150	0,830	1203,640	22,260	56,320			
19,00	+	20,00	20,00	10,00	3,74	0,00	68,060	0,390	1271,700	22,650	67,670			
20,00	+	20,00	20,00	10,00	1,07	1,26	48,040	12,590	1319,740	35,240	35,450			
21,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	5,66	10,690	69,230	1330,430	104,470	-58,540			
22,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	11,06	0,000	167,200	1330,430	271,670	-167,200			
23,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	12,45	0,000	235,010	1330,430	506,680	-235,010			
24,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	10,54	0,000	229,850	1330,430	736,530	-229,850			
25,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	3,72	0,000	142,610	1330,430	879,140	-142,610			
26,00	+	20,00	20,00	10,00	0,52	0,00	5,230	37,220	1335,660	916,360	-31,990			
27,00	+	20,00	20,00	10,00	3,29	0,00	38,100	0,000	1373,760	916,360	38,100			
28,00	+	20,00	20,00	10,00	3,65	0,00	69,350	0,000	1443,110	916,360	69,350			
29,00	+	7,03	7,03	3,52	3,25	0,00	24,230	0,000	1467,340	916,360	24,230			
TOTAL >>			587,03		79,300	45,830	1.467,340	916,360	1.467,340	916,360	550,980			
Características Construtivas														
Largura Capa:			8,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:			1.467,340 m³	
Larg. Terrapl.:			8,70 m		Esp. Sub-base:			0,15 m		Vol. de aterro:			916,360 m³	
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:			550,980 m³	
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m						
					Total:			0,375 m						
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)									
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples			(3,65+1,95) x 10=		56,00 m³				
					Aterro Simples			(0,00+0,51,00) x 10=		5,10 m³				

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV, RUBENS DE MENDONÇA Nº 3,920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA PASTOR SEVERO DOS SANTOS LE												
Estaqueamento			DIST, ESTACA	SEMI, DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				Líquido	
							Simples		Acumulado			
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
0,00	+	0,00	0,00	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000	
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,84	0,00	61,99	0,00	61,990	0,000	61,990	
1,00	+	20,00	20,00	10,00	2,01	0,00	48,53	0,00	110,520	0,000	48,530	
2,00	+	20,00	20,00	10,00	3,51	0,00	55,17	0,00	165,690	0,000	55,170	
3,00	+	20,00	20,00	10,00	2,64	0,00	61,48	0,00	227,170	0,000	61,480	
4,00	+	20,00	20,00	10,00	2,39	0,00	50,33	0,00	277,500	0,000	50,330	
5,00	+	20,00	20,00	10,00	2,79	0,00	51,78	0,00	329,280	0,000	51,780	
6,00	+	20,00	20,00	10,00	3,35	0,00	61,31	0,00	390,590	0,000	61,310	
7,00	+	20,00	20,00	10,00	3,69	0,00	70,36	0,00	460,950	0,000	70,360	
8,00	+	20,00	20,00	10,00	2,76	0,00	64,50	0,00	525,450	0,000	64,500	
9,00	+	20,00	20,00	10,00	2,93	0,00	56,93	0,00	582,380	0,000	56,930	
10,00	+	20,00	20,00	10,00	4,71	0,00	76,47	0,00	658,850	0,000	76,470	
11,00	+	20,00	20,00	10,00	3,45	0,00	81,67	0,00	740,520	0,000	81,670	
12,00	+	20,00	20,00	10,00	2,13	0,00	55,20	0,00	795,720	0,000	55,200	
13,00	+	20,00	20,00	10,00	4,23	0,00	63,28	0,00	859,000	0,000	63,280	
14,00	+	20,00	20,00	10,00	5,61	0,00	98,42	0,00	957,420	0,000	98,420	
15,00	+	20,00	20,00	10,00	5,78	0,00	113,90	0,00	1071,320	0,000	113,900	
16,00	+	20,00	20,00	10,00	3,99	0,00	97,76	0,00	1169,080	0,000	97,760	
17,00	+	20,00	20,00	10,00	2,60	0,00	65,90	0,00	1234,980	0,000	65,900	
18,00	+	20,00	20,00	10,00	2,80	0,00	53,83	0,00	1288,810	0,000	53,830	
19,00	+	20,00	20,00	10,00	4,44	0,00	72,40	0,00	1361,210	0,000	72,400	
20,00	+	20,00	20,00	10,00	1,88	0,00	63,26	0,00	1424,470	0,000	63,260	
21,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	2,40	18,84	24,02	1443,310	24,020	-5,180	
22,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	6,38	0,00	87,83	1443,310	111,850	-87,830	
23,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	6,40	0,00	127,79	1443,310	239,640	-127,790	
24,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	5,26	0,00	116,61	1443,310	356,250	-116,610	
25,00	+	20,00	20,00	10,00	0,00	3,50	0,00	87,66	1443,310	443,910	-87,660	
26,00	+	20,00	20,00	10,00	3,49	0,00	34,87	35,03	1478,180	478,940	-0,160	
27,00	+	20,00	20,00	10,00	7,01	0,00	105,00	0,00	1583,180	478,940	105,000	
28,00	+	20,00	20,00	10,00	6,20	0,00	132,13	0,00	1715,310	478,940	132,130	
29,00	+	20,00	20,00	10,00	3,46	0,00	96,58	0,00	1811,890	478,940	96,580	
TOTAL >>			600,00		94,050	23,940	1.811,890	478,940	1.811,890	478,940	1.332,950	
Características Construtivas												
Largura Capa:			8,10 m		Esp. Base:			0,20 m		Vol. de corte:		1.811,890 m ³
Larg. Terrapl.:			8,70 m		Esp. Sub-base:			0,15 m		Vol. de aterro:		478,940 m ³
Larg. Meio-fio:			0,15 m		Ref. Subleito:			0,00 m		Mat. Bota-fora:		1.332,950 m ³
Larg. Sarjeta:			0,30 m		Capa:			0,025 m				
					Total:			0,375 m				
FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA) × SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Corte Simples		(3,36+2,84) x 10=		62,00 m ³			
					Aterro Simples		(0,00+0,00) x 10=		0,00 m ³			

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 												TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (SETEMBRO/2024) SICRO (JULHO/2024) ANP (SETEMBRO/2024)				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024																	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMP PAV 003 E COMP PAV 004)																	
2.1	CÓDIGO EQUIPAMENTO (SICRO)	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR			
2.1.1	E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	0,5	395,5166	R\$ 65,91	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.1.2	E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	0,5	395,5166	R\$ 65,91	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.1.3	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	1,0	395,5166	R\$ 131,83	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.1.4	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	0,5	395,5166	R\$ 65,91	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.1.5	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	1,0	395,5166	R\$ 131,83	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.1.6	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	0,5	395,5166	R\$ 65,91	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.1.7	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	JUÍNA	JUÍNA	2	10,00	60,00	1	1,0	395,5166	R\$ 131,83	SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW			
2.2		EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QTD	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR	TRANSPORTADOR			
2.2.1	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	JUÍNA	JUÍNA	1	10,00	60,00	1	1,0	320,2991	R\$ 53,38	SICRO	E9571	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
2.2.2	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	JUÍNA	JUÍNA	1	10,00	60,00	1	1,0	303,7098	R\$ 50,61	SICRO	E9579	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
2.2.3	E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	JUÍNA	JUÍNA	1	10,00	60,00	1	1,0	304,4268	R\$ 50,73	SICRO	E9667	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
2.2.4	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	JUÍNA	JUÍNA	1	10,00	60,00	1	1,0	438,8951	R\$ 73,14	SICRO	E9013	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA			
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO											R\$ 886,99						
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 886,99						

FÓRMULA

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

- OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
- OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
- OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251




OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: DISTRITO SEDE

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

DATA: NOVEMBRO/2024

PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	01/10/2024	157,50	m³	ALMEIDA'S MINERAÇÃO E TERRAPLENAGEM	NOVA SANTA HELENA-MT	(66) 9639-6500	-	07.803.838/0001-62
2.0	22/10/2024	169,50	m³	ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS	ALTA FLORESTA-MT	(66) 3521-6178	-	30.583.766/0001-07
3.0	23/10/2024	225,00	m³	BRITA LOPES	JUÍNA-MT	(66) 3566-3270	-	01.117.807/0001-71
VALOR ADOTADO >>>		225,00						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira BRITA LOPES pois é a mais benéfica para a PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

PEDRA BRITADA N. 1

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	01/10/2024	135,00	m³	ALMEIDA'S MINERAÇÃO E TERRAPLENAGEM	NOVA SANTA HELENA-MT	(66) 9639-6500	-	07.803.838/0001-62
2.0	22/10/2024	186,00	m³	ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS	ALTA FLORESTA-MT	(66) 3521-6178	-	30.583.766/0001-07
3.0	23/10/2024	225,00	m³	BRITA LOPES	JUÍNA-MT	(66) 3566-3270	-	01.117.807/0001-71
VALOR ADOTADO >>>		225,00						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Pedreira BRITA LOPES pois é a mais benéfica para a PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA:
 LOCAL:
 PROPRIETÁRIO:
 DATA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO
DISTRITO SEDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA
NOVEMBRO/2024

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE MICRORREVESTIMENTO

PEDREIRA	DMT PAV	DMT N PAV	QUANT. DE BRITA Nº0 (TSD) (m³)	QUANT. DE BRITA Nº1 (TSD) (m³)	QUANT. DE BRITA Nº1 (MEIO-FIO) (m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 (R\$ por m³)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1 (R\$ por m³)	PREÇO TOTAL DE AQUISIÇÃO (R\$)	MOMENTO DE TRANSPORTE PAV (m³xKm)	MOMENTO DE TRANSPORTE N PAV (m³xKm)	VALOR DO TRANSPORTE PAV (R\$ / m³xKm)	VALOR DE TRANSPORTE N PAV (R\$ / m³xKm)	PREÇO TOTAL TRANSPORTE (R\$)	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO + TRANSPORTE) (R\$)
	(Km)	(Km)												
ALMEIDA'S MINERAÇÃO E TERRAPLENAGEM	528,00	0,00	73,246	150,505	96,065	157,500	135,000	44.823,23	168.863,02	0,00	0,89	2,44	150.288,08	195.111,31
ITACARÉ COMÉRCIO DE PEDRAS	486,00	0,00	73,246	150,505	96,065	169,500	186,000	58.277,28	155.430,73	0,00	0,89	2,44	138.333,34	196.610,62
BRITA LOPES	5,91	0,00	73,246	150,505	96,065	225,000	225,000	71.958,67	1.890,11	0,00	0,89	2,44	1.682,19	73.640,86

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte em rodovia pavimentada, foi utilizado o serviço 93593 da tabela de composição da SINAPI (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm))

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte em rodovia não pavimentada, foi utilizado o serviço 93592 da tabela de composição da SINAPI (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm))

Obs²: Para conferência das quantidades de brita, verificar planilha para cálculo de Microrrevestimento

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	 
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO LOCAL: DISTRITO SEDE PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA DATA: NOVEMBRO/2024		
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,70%
VALOR DA OBRA Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		R\$ 1.409.042,61
CÁLCULO DO BDI		
BDI = $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços		
5,00% ISS - Repassado pelo município		
40,00% % serviços prestados		

Conforme declarado pela prefeitura municipal



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO**
 LOCAL: **DISTRITO SEDE**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA**
 DATA: **NOVEMBRO/2024**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

**ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	15,00%
--	---------------

VALOR DA OBRA	R\$ 1.409.042,61
----------------------	-------------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251





OBRA:

LOCAL:

PROPR.:

DATA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

DISTRITO SEDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUÍNA

NOVEMBRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A									
A1	INSS	0,00%		0,00%		20,00%		20,00%	
A2	SESI	1,50%		1,50%		1,50%		1,50%	
A3	SENAI	1,00%		1,00%		1,00%		1,00%	
A4	INCRA	0,20%		0,20%		0,20%		0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%		0,60%		0,60%		0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%		2,50%		2,50%		2,50%	
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%		3,00%		3,00%		3,00%	
A8	FGTS	8,00%		8,00%		8,00%		8,00%	
A9	SECONCI	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
A	TOTAL	16,80%		16,80%		36,80%		36,80%	
GRUPO B									
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,77%		NÃO INCIDE		17,77%		NÃO INCIDE	
B2	FERIADOS	3,67%		NÃO INCIDE		3,67%		NÃO INCIDE	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%		0,64%		0,88%		0,64%	
B4	13º SALÁRIO	11,42%		8,33%		11,42%		8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%		0,04%		0,06%		0,04%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,76%		0,56%		0,76%		0,56%	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,12%		NÃO INCIDE		1,12%		NÃO INCIDE	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%		0,08%		0,10%		0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%		0,03%		0,04%		0,03%	
B	TOTAL	35,82%		9,68%		35,82%		9,68%	
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,23%		4,55%		6,23%		4,55%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%		0,11%		0,15%		0,11%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	11,47%		8,37%		11,47%		8,37%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,12%		1,55%		2,12%		1,55%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52%		0,38%		0,52%		0,38%	
C	TOTAL	20,49%		14,96%		20,49%		14,96%	
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,02%		1,63%		13,18%		3,56%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%		0,38%		0,55%		0,40%	
D	TOTAL	6,54%		2,01%		13,73%		3,96%	
		79,65%		43,45%		106,84%		65,40%	

TERMO DE ENCERRAMENTO

Certifico que a presente assinatura digital está válida para todas as páginas da Planilha Orçamentária, com início na página 01 até a presente página 104.