GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL

OBRA : INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL : ACESSO AO POLO INDUSTRIAL
MUNICÍPIO : ALCINÓPOLIS / MS
COORDENADAS : N(Y): 7.970.276 E(X):213.083

DATA BASE: janeiro, 2026
E.S.S.M.O.: NÃO DESONERADA
E.S.D. (HORA): 107,52%
E.S.D. (MÊS): 64,80%
BDI SERVIÇOS (1): 19,68%
BDI INSUMO (2): 15,27%
BDI PROJETOS (3): 27,85%

Schettini

AGESUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	RESUMO			QUANT. EXECUTIVO	UNID.		PREÇO TOTAL (R$)	(%)
							1.998.048,86	100,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			8,00	M2		155.883,64	7,80%
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES			3.606,43	M2		125.594,42	6,28%
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM			109,86	M3		7.485,38	0,37%
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS			30,00	M		12.741,03	0,64%
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES			1,00	UN		78.309,17	3,92%
6	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO			21,52	M2		3.575,47	0,18%
7	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM			2.907,28	M3		215.380,28	10,77%
8	IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO			5.906,09	M2		1.134.714,92	56,76%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			1.102,43	M		85.540,08	4,28%
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			346,12	M2		85.763,86	4,29%
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2,00	MÊS		94.079,63	4,71%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI	PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO (R$)	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO (R$)	(%)	BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					SUB-TOTAL 1	155.883,64	7,80%	
1.1	5213486	SICRO	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M2	8,00	BDI 1	1.121,34	8.970,72	0,45%	19,68%
1.2	5213869	SICRO	SUPORTE DUPLO METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 3,00 X 1,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	2,00	BDI 1	3.013,17	6.026,34	0,30%	19,68%
			CANTEIRO DE OBRAS								
1.3	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		M2	5.757,87	BDI 2	0,95	5.469,97	0,27%	15,27%
1.4	5914351	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE		T	2.447,10	BDI 2	3,46	8.466,96	0,42%	15,27%
1.5	SC/0068	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE PÁTIO COM PEDRA BRITADA COM ESPESSURA DE 5 CM COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO COM MOTONIVELADORA. EXCLUSIVE TRANSPORTE. (REF SINAPI COD 100575)		M2	5.757,87	BDI 2	6,52	37.541,31	1,88%	15,27%
1.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024		UN	120,00	BDI 2	99,08	11.889,60	0,59%	15,27%
1.7	3713613	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M		M	280,00	BDI 1	31,48	8.814,40	0,44%	19,68%
1.8	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	4,00	BDI 1	1.111,52	4.446,08	0,22%	19,68%

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 53.656/D

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO ND (R$)	PREÇO TOTAL ND (R$)	(%)	BDI
1.9	10778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	3,00	BDI 1	868,37	2.605,11	0,13%	19,68%
1.10	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M2	129,87	BDI 1	60,00	7.792,20	0,39%	19,68%
1.11	10779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	2,00	BDI 2	1.338,20	2.676,40	0,13%	15,27%
1.12	10778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	2,00	BDI 2	1.338,20	2.676,40	0,13%	15,27%
1.13	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	2,00	BDI 2	836,37	1.672,74	0,08%	15,27%
1.14	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	3,00	BDI 1	338,63	1.015,89	0,05%	19,68%
1.15	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	1,00	BDI 2	836,37	836,37	0,04%	15,27%
1.16	SP/0020	PRÓPRIO	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO		M2	1,00	BDI 1	174,56	174,56	0,01%	19,68%
1.17	SP/0025	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO NOTURNA COM TELA TAPUME PVC, BALDE PLÁSTICO FIAÇÃO E LÂMPADA, REUTILIZAÇÃO 7 VEZES. REF ORSE 5156, DB 05/2023		M	15,00	BDI 1	5,45	81,75	0,00%	19,68%
1.18	SP/0030	PRÓPRIO	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁTICA LARANJA, REFERÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR 7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN (MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO). REF ORSE COD. 5158, DB 05/2023		M	62,19	BDI 1	8,09	503,11	0,03%	19,68%
1.19	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 75 CM		UN	3,00	BDI 2	49,70	149,10	0,01%	15,27%
1.20	5915321	SICRO	**TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA LIMPEZA** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,5	TXKM	6.117,75	BDI 1	0,83	5.077,73	0,25%	19,68%
1.21	5915321	SICRO	**TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	96	TXKM	46.984,22	BDI 1	0,83	38.996,90	1,95%	19,68%
2			**REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES**					**SUB-TOTAL 2**	**125.594,42**	**6,28%**	
2.1	SR/0020	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO (REF. SICRO COD. 1600969, DB 01-2023)		M3	69,78	BDI 1	309,68	21.609,47	1,08%	19,68%
2.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	3.608,43	BDI 1	26,97	97.319,35	4,87%	19,68%
2.3	SR/0110	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS DE 0,5 M, SEM REAPROVEITAMENTO. (REF SINAPI CÓD 101200, DB 10-2022)		M	147,13	BDI 1	29,97	4.409,48	0,22%	19,68%
2.4	5501701	SICRO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M		UN	1,00	BDI 1	67,10	67,10	0,00%	19,68%
2.5	5914351	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE		T	379,24	BDI 1	3,60	1.365,26	0,07%	19,68%
2.6	5914654	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS		T	1,00	BDI 1	34,34	34,34	0,00%	19,68%
2.7	5915321	SICRO	**TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA DEMOLIÇÃO** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	2,5	TXKM	948,10	BDI 1	0,83	786,92	0,04%	19,68%
2.8	5914434	SICRO	**TRANSPORTE DE BOTA-FORA - PRODUTO DA SUPRESSÃO** TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	2,5	TXKM	2,50	BDI 1	1,00	2,50	0,00%	19,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO ND (R$)	PREÇO TOTAL ND (R$)	(%)	BDI
3			**MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM**					**SUB-TOTAL 3**	**7.485,38**	**0,37%**	
3.1	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	109,86	BDI 1	10,69	1.174,40	0,06%	19,68%
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0,54	BDI 1	107,74	58,17	0,00%	19,68%
3.3	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_06/2020		M2	133,56	BDI 1	32,54	4.346,04	0,22%	19,68%
3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020		M2	36,00	BDI 1	9,31	335,16	0,02%	19,68%
3.5	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³, POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023		M3	97,65	BDI 1	15,43	1.506,73	0,08%	19,68%
3.6	5915321	SICRO	**TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO** TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	2,5	TXKM	64,88	BDI 1	1,00	64,88	0,00%	19,68%
4			**MICRODRENAGEM - GALERIAS**					**SUB-TOTAL 4**	**12.741,03**	**0,64%**	
4.1	7791	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM		M	30,00	BDI 2	177,98	5.339,40	0,27%	15,27%
4.2	92824	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	30,00	BDI 1	70,97	2.129,10	0,11%	19,68%
4.3	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020		T	10,08	BDI 1	54,92	553,59	0,03%	19,68%
4.4	100952	SINAPI	**TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - TUBO E ADUELA** TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	302,40	BDI 1	3,41	1.031,18	0,05%	19,68%
4.5	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	271	TXKM	2.731,68	BDI 1	1,35	3.687,76	0,18%	19,68%
5			**MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES**					**SUB-TOTAL 5**	**78.300,17**	**3,92%**	
5.1	DR/0141	PRÓPRIO	PVBC-02 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 3,22M X 2,12M X 2,00M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO		UN	1,00	BDI 1	16.957,08	16.957,08	0,85%	19,68%
5.2	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M3	1,37	BDI 1	560,01	784,57	0,04%	19,68%
5.3	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020		M	0,30	BDI 1	1.172,91	351,87	0,02%	19,68%
5.4	DR/0355	PRÓPRIO	TAMPÃO FºFº ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO, INCLUINDO FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REQUADRO EM CONCRETO FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. REF SINAPI CÓD 98114		UN	1,00	BDI 1	994,72	994,72	0,05%	19,68%
5.5	2003517	SICRO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 B - COM GRELHA DE AÇO - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	1,00	BDI 1	6.098,71	6.098,71	0,31%	19,68%
5.6	2003313	SICRO	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	140,00	BDI 1	148,77	20.827,80	1,04%	19,68%
5.7	2003227	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UN	1,00	BDI 1	1.931,41	1.931,41	0,10%	19,68%
5.8	2003107	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	11,00	BDI 1	216,76	2.384,36	0,12%	19,68%
5.9	2003143	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 15 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	1,00	BDI 1	1.339,53	1.339,53	0,07%	19,68%
5.10	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	36,00	BDI 1	450,61	16.221,96	0,81%	19,68%
5.11	2003175	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UN	12,00	BDI 1	803,89	9.646,68	0,48%	19,68%

Ricardo Silvestre Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 51.656/D

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI	PREÇO UNITÁRIO ND (R$)	PREÇO TOTAL ND (R$)	(%)	BDI
			TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO								
5.12	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP - RODOVIA PAVIMENTADA	96	TXKM	941,55	BDI 1	0,83	781,48	0,04%	19,68%
6			**MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO**					**SUB-TOTAL 6**	**3.575,47**	**0,18%**	
6.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO) POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	3,87	BDI 1	11,08	42,87	0,00%	19,68%
6.2	SEL-559	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	5,62	BDI 2	110,02	618,31	0,03%	15,27%
6.3	PA/0020	PRÓPRIO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM MATERIAL PRODUTO DE BRITAGEM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (REF. SINAPI COD. 96396, DB 09/2023)		M3	4,09	BDI 1	17,10	69,93	0,00%	19,68%
6.4	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	21,52	BDI 1	5,90	126,96	0,01%	19,68%
6.5	RE/0055	PRÓPRIO	CBUQ (USINA COMERCIAL) - APLICAÇÃO COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE		M3	0,86	BDI 1	2.016,48	1.734,17	0,09%	19,68%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA								
6.6	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	2,5	TXKM	20,58	BDI 1	1,00	20,58	0,00%	19,68%
			TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA TIPO BICA CORRIDA PARA BASE E/OU SUB-BASE								
6.7	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP - RODOVIA PAVIMENTADA	96	TXKM	917,76	BDI 1	0,83	761,74	0,04%	19,68%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
6.8	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP - RODOVIA PAVIMENTADA	96	TXKM	211,20	BDI 1	0,83	175,29	0,01%	19,68%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
6.9	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	314	TXKM	9,42	BDI 1	2,72	25,62	0,00%	19,68%
7			**IMPLANTAÇÃO DE VIAS - TERRAPLENAGEM**					**SUB-TOTAL 7**	**218.380,26**	**10,77%**	
7.1	PA/0001	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO PARA PREPARO DE SUBLEITO, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE MOTONIVELADORA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL. REF SINAPI 96385, DB 10/2023		M3	556,17	BDI 1	5,68	3.158,04	0,16%	19,68%
7.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	695,21	BDI 1	10,11	7.028,57	0,35%	19,68%
7.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM. EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M3	2.351,11	BDI 1	15,21	35.760,38	1,79%	19,68%
7.4	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	2.382,72	BDI 2	44,67	106.436,10	5,32%	15,27%
7.5	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	556,17	BDI 1	7,94	4.415,98	0,22%	19,68%
			TRANSPORTE DE MATERIAL SELECIONADO PARA COMPENSAÇÃO								
7.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1	M3XKM	556,17	BDI 1	2,54	1.412,67	0,07%	19,68%
			TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO								
7.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2,5	M3XKM	347,60	BDI 1	2,54	882,90	0,04%	19,68%
			TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DE SOLO								
7.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9,3	M3XKM	22.159,30	BDI 1	2,54	56.284,62	2,82%	19,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO ND (R$)	PREÇO TOTAL ND (R$)	(%)	BDI
8			**IMPLANTAÇÃO DE VIAS - PAVIMENTAÇÃO**					**SUB-TOTAL 8**	**1.134.714,82**	**66,76%**	
8.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO . 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO		M2	6.332,28	BDI 1	2,29	14.500,92	0,73%	19,68%
8.2	PA/0020	PRÓPRIO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM MATERIAL PRODUTO DE BRITAGEM. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS (REF. SINAPI COD. 96396, DB 09/2023)		M3	1.203,13	BDI 1	17,10	20.573,52	1,03%	19,68%
8.3	PA/0025	PRÓPRIO	IMPRIMAÇÃO DA BASE, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI (REF. SINAPI COD. 102470)		M2	5.906,09	BDI 1	5,90	34.845,93	1,74%	19,68%
8.4	PA/0023	PRÓPRIO	PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (REF SINAPI CÓD 104375, DB 09/2022)		M2	5.906,09	BDI 1	3,06	18.072,63	0,90%	19,68%
8.5	PA/0045	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE MODIFICADO POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - CBUQ (P) - CAP 60-85-E - FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MISTURA (REF. SINAPI COD. 95995, DB 09-2023)		M3	236,24	BDI 1	2.372,51	560.481,76	28,04%	19,68%
8.6	SEL-559	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	1.654,31	BDI 2	110,02	182.007,18	9,10%	15,27%
			TRANSPORTE DE PEDRA BRITADA TIPO BICA CORRIDA PARA BASE E/OU SUB-BASE								
8.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	49.629,30	BDI 1	2,54	126.058,42	6,31%	19,68%
8.8	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	66	M3XKM	109.184,46	BDI 1	1,02	111.368,14	5,57%	19,68%
			TRANSPORTE DE MISTURA ASFÁLTICA - CBUQ								
8.9	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	18.106,80	BDI 1	1,72	31.143,69	1,56%	19,68%
8.10	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	66	TXKM	39.834,96	BDI 1	0,68	27.087,77	1,36%	19,68%
			TRANSPORTE DE LIGANTE BETUMINOSO - EMULSÃO ASFÁLTICA								
8.11	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	314	TXKM	3.152,56	BDI 1	2,72	8.574,96	0,43%	19,68%
9			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**SUB-TOTAL 9**	**85.540,08**	**4,29%**	
9.1	2003257	SICRO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	710,32	BDI 1	69,53	49.388,54	2,47%	19,68%
9.2	2003373	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA		M	392,11	BDI 1	76,22	29.886,62	1,50%	19,68%
9.3	4413200	SICRO	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS		M2	260,93	BDI 1	24,01	6.264,92	0,31%	19,68%
10			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**SUB-TOTAL 10**	**85.753,86**	**4,29%**	
			SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA								
10.1	5213407	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM		M2	143,97	BDI 1	41,19	5.930,12	0,30%	19,68%
10.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM		M2	12,28	BDI 1	115,49	1.418,21	0,07%	19,68%
10.3	5213408	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM		M2	189,87	BDI 1	57,62	10.940,30	0,55%	19,68%
10.4	5219629	SICRO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	200,00	BDI 1	64,19	12.838,00	0,64%	19,68%
10.5	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	62,00	BDI 1	100,38	6.223,56	0,31%	19,68%
10.6	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	41,00	BDI 1	157,96	6.476,36	0,32%	19,68%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	DMT	UNID.	QUANT. EXECUTIVO	BDI.	PREÇO UNITÁRIO ND (R$)	PREÇO TOTAL ND (R$)	(%)	BDI
10.7	5213417	SICRO	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO		M2	35,44	BDI 1	506,49	17.950,00	0,90%	19,68%
			SINALIZAÇÃO VIÁRIA TEMPORÁRIA - SINALIZAÇÃO DE OBRAS								
10.8	5213572	SICRO	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M2	19,31	BDI 1	669,23	12.922,83	0,65%	19,68%
10.9	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	26,00	BDI 1	157,96	4.106,96	0,21%	19,68%
10.10	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM		UN	12,00	BDI 1	51,60	619,20	0,03%	19,68%
10.11	5213386	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO		UN	2,00	BDI 1	726,72	1.453,44	0,07%	19,68%
10.12	5213839	SICRO	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TAPUME - CONFECÇÃO		M2	12,00	BDI 1	406,24	4.874,88	0,24%	19,68%
11			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**SUB-TOTAL 11**	**94.079,63**	**4,71%**	
11.1	CPU ADM LOCAL	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS		UN	1,00	BDI 1	94.079,63	94.079,63	4,71%	19,68%
								TOTAL GERAL	**1.999.048,86**	**100,00%**	

BDI INFRAESTRUTURA URBANA - SEM DESONERAÇÃO

000647

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° Quartil (%)
R	RISCO	0,50	0,56	0,97
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,32	0,40	0,74
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67
L	LUCRO	6,64	7,30	8,69
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		1,20	
	INSS (CPRB)			
I	TRIBUTOS		4,85	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			19,68	

Acórdão 2622/2013
ALCINÓPOLIS / MS

$$BDI = \left\{\left[\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right]\right\} \times 100$$

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

BDI INFRAESTRUTURA URBANA - COM DESONERAÇÃO

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° Quartil (%)
R	RISCO	0,50	0,56	0,97
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,32	0,40	0,74
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21
AC	ADMINISTRAÇAO CENTRAL	3,80	4,01	4,67
L	LUCRO	6,64	7,30	8,69
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		1,20	
	INSS (CPRB)		3,60	
I	TRIBUTOS		8,45	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			24,39	

Acórdão 2622/2013
ALCINÓPOLIS / MS

$$BDI = \left\{\left[\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right]\right\} \times 100$$

BDI

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - SEM DESONERAÇÃO

Variável	Componente	1° Quartil (%)	Taxa(%)	3° Quartil (%)
R	RISCO	0,56	0,85	0,89
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30	0,48	0,82
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85	1,11
AC	ADMINISTRAÇAO CENTRAL	1,50	3,45	4,49
L	LUCRO	3,50	5,11	6,22
	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
I	TRIBUTOS		3,65	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			15,27	

Acórdão 2622/2013

$$BDI = \left\{\left[\frac{(1+AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right]\right\} \times 100$$