

Obra
Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.082,26	2,00 %
2	RECAPEAMENTO	741.113,14	86,78 %
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE	55.511,41	6,50 %
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.271,56	4,72 %

Total sem BDI	R\$	677.204,84
Total do BDI	R\$	176.773,52
Total Geral	R\$	853.978,36

João Luís da Silva Neves

JOÃO LUÍS DA SILVA NEVES
CREA - 67444



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	DMT	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.082,26	17.082,26	2,00 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	6,00	490,44	591,96	3.551,77	0,42 %
1.2	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	3,00	928,75	1.121,00	3.363,00	0,39 %
1.3	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D		UN	1,00	1.148,00	1.385,64	1.385,64	0,16 %
1.4	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025		UN	1,00	1.937,46	2.338,51	2.338,51	0,27 %
1.5	PRE.LIG.ÁGUA	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA		un	1,00	1.139,55	1.375,44	1.375,44	0,16 %
1.6	PRE.SIN.ADVERT.	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT-NBR-7678		un	8,00	524,84	633,49	5.067,90	0,59 %
2			RECAPEAMENTO					741.113,14	741.113,14	86,78 %
2.1			RECAPEAMENTO - SERVIÇO					636.831,46	636.831,46	74,57 %
2.1.1	106167	SINAPI	LIMPEZA DE RUA COM CAMINHÃO PIPA. AF_10/2025		m²	10784,79	0,08	0,10	1.041,38	0,12 %
2.1.2	PAV.PINT.LIG.	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. (REF. SINAPI 96402). (EXCLUSIVE INSUMO)		m²	10784,79	1,06	1,28	13.815,28	1,62 %
2.1.3	COT 2321	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA		T	9,71	3.709,17	4.476,97	43.454,84	5,09 %
2.1.4	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TXKM	291,18	1,63	1,97	572,87	0,07 %
2.1.5	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	170,10	TXKM	1651,04	0,62	0,75	1.235,54	0,14 %
2.1.6	PAV.PMF	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF. SINAPI 95995)		m³	366,68	1.305,40	1.575,62	577.752,93	67,65 %
2.2			ATIVIDADES COMPLEMENTARES - RECAPEAMENTO					9.212,90	9.212,90	1,08 %
2.2.1	DEM.CONCR.S	Próprio	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. SINAPI 73616-11/2017)		m³	0,83	332,93	401,85	334,54	0,04 %
2.2.2	O.C-MF.SARJ.	Próprio	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local com extrusora, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		m	128,00	56,30	67,95	8.698,02	1,02 %
2.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	4,57	7,42	8,96	40,93	0,00 %
2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	40,67	2,84	3,43	139,41	0,02 %



Obra

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	DMT	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3			PAVIMENTAÇÃO - REMENDO PROFUNDO					23.332,30	23.332,30	2,73 %
2.3.1	DEM.REC.PAV.	Próprio	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	756,60	3,31	4,00	3.023,88	0,35 %
2.3.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	4,79	9,67	11,67	55,91	0,01 %
2.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,90	M3XKM	4,79	2,84	3,43	16,42	0,00 %
2.3.4	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		m²	134,50	2,05	2,47	332,80	0,04 %
2.3.5	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		m³	20,17	297,28	358,82	7.237,34	0,85 %
2.3.6	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	29,50	7,42	8,96	264,20	0,03 %
2.3.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8,90	M3XKM	262,50	2,84	3,43	899,82	0,11 %
2.3.8	PAV.IMPRIM.	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DÁGUA. (SEM FORNECIMENTO DO EAI)		m²	134,50	1,25	1,51	202,73	0,02 %
2.3.9	COT 2322	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		t	0,16	3.009,17	3.632,07	581,13	0,07 %
2.3.10	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	4,80	1,63	1,97	9,44	0,00 %
2.3.11	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	170,10	TXKM	27,41	0,62	0,75	20,51	0,00 %
2.3.12	PAV.REC.PMF	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO , PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102098)		m³	6,72	1.317,72	1.590,49	10.688,12	1,25 %



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do

Sul

20,70%

Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	DMT	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4			REMEMDO SUPERFICIAL					37.556,99	37.556,99	4,40 %
2.4.1	DEM.REC.PAV.	Próprio	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO		M	697,31	3,31	4,00	2.786,92	0,33 %
2.4.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	10,92	9,67	11,67	127,45	0,01 %
2.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,90	M3XKM	20,68	2,84	3,43	70,89	0,01 %
2.4.4	101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		m³	22,20	297,28	358,82	7.965,74	0,93 %
2.4.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	32,49	7,42	8,96	290,98	0,03 %
2.4.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8,90	M3XKM	289,12	2,84	3,43	991,07	0,12 %
2.4.7	PAV.IMPRIM.	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DÁGUA. (SEM FORNECIMENTO DO EAI)		m²	296,73	1,25	1,51	447,25	0,05 %
2.4.8	COT 2322	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		t	0,35	3.009,17	3.632,07	1.271,22	0,15 %
2.4.9	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TXKM	10,61	1,63	1,97	20,87	0,00 %
2.4.10	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	170,10	TXKM	60,51	0,62	0,75	45,28	0,01 %
2.4.11	PAV.REC.PMF	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102098)		m³	14,80	1.317,72	1.590,49	23.539,31	2,76 %
2.5			FRESAGEM					34.179,48	34.179,48	4,00 %
2.5.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025		m²	467,92	8,52	10,28	4.811,92	0,56 %
2.5.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		m³	26,89	9,67	11,67	313,85	0,04 %
2.5.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1,90	M3XKM	57,77	2,84	3,43	198,03	0,02 %
2.5.4	PAV.PINT.LIG.	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. (REF. SINAPI 96402). (EXCLUSIVE INSUMO)		m²	550,77	1,06	1,28	705,53	0,08 %
2.5.5	COT 2321	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA		T	0,47	3.709,17	4.476,97	2.104,18	0,25 %
2.5.6	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30,00	TXKM	16,51	1,63	1,97	32,48	0,00 %
2.5.7	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	170,10	TXKM	0,00	0,62	0,75	0,00	0,00 %
2.5.8	PAV.PMF	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF. SINAPI 95995)		m³	16,51	1.305,40	1.575,62	26.013,49	3,05 %



Obra

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	DMT	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE					55.511,41	55.511,41	6,50 %
3.1	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	1200,00	6,40	7,72	9.269,76	1,09 %
3.2	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	34,80	30,24	36,50	1.270,19	0,15 %
3.3	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021		m²	69,16	51,26	61,87	4.278,99	0,50 %
3.4	SIN.VERT.01	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m²), incluindo suporte de aço galvanizado fixado em base de concreto não estrutural		und	45,00	645,63	779,28	35.067,54	4,11 %
3.5	SIN.VERT.03	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (Ref. SINAPI 73916/002-01/2020)		un	16,00	152,22	183,73	2.939,75	0,34 %
3.6	SIN.VERT.04	Próprio	CONFECÇÃO DE SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TRAVESSA PARA PLACA DE LOGRADOURO		un	8,00	278,08	335,65	2.685,19	0,31 %
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					40.271,56	40.271,56	4,72 %
4.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	100,00	141,50	170,79	17.079,05	2,00 %
4.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	150,00	37,40	45,14	6.771,27	0,79 %
4.3	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	150,00	19,76	23,85	3.577,55	0,42 %
4.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	300,00	35,47	42,81	12.843,69	1,50 %

Total sem BDI	R\$	677.204,84
Total do BDI	R\$	176.773,52
Total Geral	R\$	853.978,36

João Luís da Silva Neves

JOÃO LUÍS DA SILVA NEVES
CREA - 67444

Obra
Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.
20,70%

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
		17.082,26	R\$ 17.082,26						
2.1	RECAPEAMENTO - SERVIÇO	100,00%		10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		
		636.831,46		R\$ 63.683,15	R\$ 191.049,44	R\$ 191.049,44	R\$ 191.049,44		
2.2	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - RECAPEAMENTO	100,00%	50,00%	50,00%					
		9.212,90	R\$ 4.606,45	R\$ 4.606,45					
2.3	PAVIMENTAÇÃO - REMENDO PROFUNDO	100,00%	50,00%	50,00%					
		23.332,30	R\$ 11.666,15	R\$ 11.666,15					
2.4	PAVIMENTAÇÃO - SUPERFICIAL	100,00%	50,00%	50,00%					
		37.556,99	R\$ 18.778,50	R\$ 18.778,50					
2.5	FRESAGEM	100,00%	50,00%	50,00%					
		34.179,48	R\$ 17.089,74	R\$ 17.089,74					
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE	100,00%				20,00%	20,00%	60,00%	
		55.511,41				R\$ 11.102,28	R\$ 11.102,28	R\$ 33.306,85	
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	8,51%	14,23%	23,48%	24,84%	24,84%	4,09%	
		40.271,56	R\$ 3.425,94	R\$ 5.732,25	R\$ 9.455,36	R\$ 10.004,66	R\$ 10.004,66	R\$ 1.648,68	
		Porcentagem	8,51%	14,23%	23,48%	24,84%	24,84%	4,09%	
		Custo	R\$ 72.649,04	R\$ 121.556,24	R\$ 200.504,80	R\$ 212.156,38	R\$ 212.156,38	R\$ 34.955,52	
		Porcentagem Acumulado	8,51%	22,74%	46,22%	71,06%	95,91%	100,00%	
		Custo Acumulado	R\$ 72.649,04	R\$ 194.205,28	R\$ 394.710,07	R\$ 606.866,45	R\$ 819.022,84	R\$ 853.978,36	

João Luís da Silva Neves

JOÃO LUÍS DA SILVA NEVES
CREA - 67444



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRE.LIG.ÁGUA	Próprio	LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.139,55	1.139,55	
Composição Auxiliar	AUX.PRE.LIG	Próprio	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	66,26	66,26	
Composição Auxiliar	AUX.PRE.RAMAL	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (af 01/2024)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	20,0000000	28,75	575,03	
Composição Auxiliar	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	135,85	135,85	
Composição Auxiliar	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	222,24	222,24	
Composição Auxiliar	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	140,18	140,18	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	350,40
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1.375,44
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRE.SIN.ADVERT.	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVAL FTE. CONFORME ABNT-NBR-7678	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	524,84	524,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,74	27,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	22,76	34,14	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	280,44	2,80	
Insumo	4813	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	432,00	432,00	
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	28,16	28,16	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,04
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		633,49

Composições Analíticas com Preço Unitário

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composições e Preços									
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV.PINT.LIG.	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. (REF. SINAPI 96402). (EXCLUSIVO INSUMO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,06	1,06	
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	0,0017000	143,12	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	22,76	0,13	
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,89	0,02	
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	0,0051000	69,30	0,35	
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	0,0038000	47,24	0,18	
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	0,0004000	300,55	0,12	
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,97	0,02	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,28



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV.PMF	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF. SINAPI 95995)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.305,40	1.305,40
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	84,72	5,14
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	0,0419000	230,43	9,66
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	395,60	18,36
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	248,44	20,00
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,82	28,05
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	0,0990000	90,99	9,01
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	0,0464000	299,23	13,88
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	148,05	14,05
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	51,98	5,57
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	151,95	5,18
Composição Auxiliar	USIN.PMF	Próprio	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_09/2025	PAVIMENTAÇÃO	T	2,5548000	460,51	1.176,51

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 36,43
Valor do BDI => Valor com BDI => 1.575,62

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEM.CONCR.S	Próprio	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. SINAPI 73616-11/2017)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	332,93	332,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	28,50	37,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,0000000	22,76	295,88

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 239,08
Valor do BDI => Valor com BDI => 401,85



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	O.C-MF.SARJ.	Próprio	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=15 MPa, seção 615 cm², moldado no local com extrusora, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	56,30	56,30
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0504000	90,03	4,54
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	0,0000000	5,22	0,00
Composição Auxiliar	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	0,2500000	1,69	0,42
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	628,38	1,89
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	0,0180000	21,71	0,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4870000	22,76	11,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2440000	28,50	6,95
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	0,0615000	462,40	28,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1090000	23,74	2,59
						MO sem LS => LS => 0,00	MO com LS =>	23,26
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	67,95
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEM.REC.PAV.	Próprio	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	10,73	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,76	1,89
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0277000	0,61	0,02
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM. FURO DE 25.40 MM	Material	UN	0,0020000	257,34	0,51
						MO sem LS => LS => 0,00	MO com LS =>	1,34
						Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	4,00



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV.IMPRIM.	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DÁGUA. (SEM FORNECIMENTO DO EAI)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,89	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000	22,76	0,13
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	0,0017000	143,12	0,24
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,97	0,02
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	0,0010000	300,55	0,30
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	0,0041000	47,24	0,19
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	0,0049000	69,30	0,34

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 0,35
Valor do BDI => Valor com BDI => 1,51

3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV.REC.PMF	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102098)	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	1.317,72	1.317,72
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	74,42	50,47
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	169,97	18,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	22,76	71,86
Composição Auxiliar	USIN.PMF	Próprio	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_09/2025	PAVIMENTAÇÃO	T	2,5548000	460,51	1.176,51

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS => 69,18
Valor do BDI => Valor com BDI => 1.590,49



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEM.REC.PAV.	Próprio	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0830000	10,73	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	22,76	1,89
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0277000	0,61	0,02
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM. FURO DE 25.40 MM	Material	UN	0,0020000	257,34	0,51
					MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS =>	1,34 4,00
2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV.IMPRIM.	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DÁGUA. (SEM FORNECIMENTO DO EAI)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,89	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000	22,76	0,13
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	0,0017000	143,12	0,24
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,97	0,02
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	0,0010000	300,55	0,30
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	0,0041000	47,24	0,19
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	0,0049000	69,30	0,34
					MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 Valor com BDI =>	MO com LS =>	0,35 1,51



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV.REC.PMF	Próprio	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO , PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102098)	Recomposição de Pavimentos	m³	1,0000000	1.317,72	1.317,72	
Composição Auxiliar	5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6782000	74,42	50,47	
Composição Auxiliar	5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1111000	169,97	18,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1573000	22,76	71,86	
Composição Auxiliar	USIN.PMF	Próprio	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_09/2025	PAVIMENTAÇÃO	T	2,5548000	460,51	1.176,51	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,18
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1.590,49
2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAV.PINT.LIG.	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA. (REF. SINAPI 96402). (EXCLUSIVE INSUMO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,06	1,06	
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	0,0017000	143,12	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	22,76	0,13	
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	9,89	0,02	
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	0,0051000	69,30	0,35	
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	0,0038000	47,24	0,18	
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	0,0004000	300,55	0,12	
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	4,97	0,02	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,28



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV.PMF	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (REF. SINAPI 95995)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.305,40	1.305,40
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	84,72	5,14
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	0,0419000	230,43	9,66
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	395,60	18,36
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	248,44	20,00
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,82	28,05
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	0,0990000	90,99	9,01
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	0,0464000	299,23	13,88
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	148,05	14,05
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	51,98	5,57
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	151,95	5,18
Composição Auxiliar	USIN.PMF	Próprio	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF_09/2025	PAVIMENTAÇÃO	T	2,5548000	460,51	1.176,51

MO sem LS =>

LS =>

0,00

MO com LS =>

36,43

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

1.575,62



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIN.VERT.01	Próprio	Fornecimento e instalação de placa de sinalização vertical (até 0,36 m²), incluindo suporte de aço galvanizado fixado em base de concreto não estrutural	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	645,63	645,63	
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	0,0300000	308,59	9,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	22,76	4,55	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0300000	90,03	2,70	
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	280,44	2,80	
Composição Auxiliar	AUX.SIN.CONC	Próprio	Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	472,22	14,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,50	5,70	
Insumo	4330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32	
Insumo	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	2,0000000	1,47	2,94	
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	74,02	222,06	
Insumo	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3600000	997,92	359,25	
Insumo	436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	2,0000000	10,94	21,88	
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		779,28	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIN.VERT.03	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM (Ref. SINAPI 73916/002-01/2020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	152,22	152,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,76	9,10	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,14	0,56	
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	142,56	142,56	
MO sem LS =>						LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		183,73	



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIN.VERT.04	Próprio	CONFECCÃO DE SUPORTE DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E TRAVESSA PARA PLACA DE LOGRADOURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	278,08	278,08	
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	0,0320000	611,84	19,58	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0320000	90,03	2,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,76	11,38	
Insumo	11962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,25	1,00	
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,34	1,36	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	74,02	222,06	
Insumo	555	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	0,5000000	11,49	5,75	
Insumo	39211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8,0000000	1,76	14,08	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,58
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		335,65

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUX.SIN.CONC	Próprio	Concreto não estrutural, consumo 210kg/m3, preparo com betoneira, sem lançamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	472,22	472,22	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7140000	2,04	1,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	22,76	136,56	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	210,0000000	0,90	189,00	
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9500000	104,91	99,66	
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5800000	78,51	45,54	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,32
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		569,97



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Composições Principais								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUX.PRE.LIG	Próprio	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	66,26	66,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	27,84	16,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	22,76	13,66	
Insumo	00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	17,89	17,89	
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26	
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	16,14	0,15	
Insumo	3907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,71
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			79,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUX.PRE.RAMAL	Próprio	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (af 01/2024)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	M	1,0000000	28,75	28,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	27,84	1,11	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,1800000	27,40	4,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	22,76	0,91	
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1800000	90,03	16,21	
Insumo	9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	1,0000000	5,59	5,59	
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,25
					Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			34,70



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Recapeamento de diversas Vias - Douradina - Orçamento_R01

SINAPI - 04/2026 - Mato Grosso do Sul

20,70%

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	USIN.PMF	Próprio	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C. AF. 09/2025	PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	460,51	460,51
COMPOSICAO	93440	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF. 05/2023	USINAGENS	CHI	0,0216177	144,01	3,11
COMPOSICAO	93439	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	USINAGENS	CHP	0,0234192	288,65	6,76
COMPOSICAO	93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF. 03/2016	USINAGENS	CHI	0,0216177	6,50	0,14
COMPOSICAO	93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF. 03/2016	USINAGENS	CHP	0,0234192	91,16	2,13
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	USINAGENS	H	0,0450369	35,47	1,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	USINAGENS	H	0,0900738	22,76	2,05
INSUMO	COT 2321	Próprio	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	USINAGENS	T	0,0869260	3.709,17	322,42
COMPOSICAO	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 05/2023	USINAGENS	CHP	0,0900738	320,35	28,86
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	USINAGENS	CHI	0,0402123	74,48	3,00
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	USINAGENS	CHP	0,0048246	173,70	0,84
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	USINAGENS	M3	0,1897412	104,36	19,80
INSUMO	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	USINAGENS	M3	0,0871759	120,48	10,50
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	USINAGENS	KG	36,9272131	1,27	46,90
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	USINAGENS	M3	0,1599995	77,50	12,40

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI => Valor com BDI => 555,83

Total sem BDI 677.204,84
Total do BDI 176.773,52
Total Geral 853.978,36

João Luís da Silva Neves

JOÃO LUÍS DA SILVA NEVES
CREA - 67444

QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE				
MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE COMERCIAL (km)	DMT TOTAL (km)
	ORIGEM	DESTINO		
EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C	CAMPO GRANDE/MS	DOURADINA/MS	200,10	200,10
EMULSÃO ASFÁLTICA	CAMPO GRANDE/MS	DOURADINA/MS	200,10	200,10
BRITA, BICA CORRIDA E RACHÃO OU PEDRA DE MÃO	DOURADOS/MS	DOURADINA/MS	8,90	8,90
CONCRETO USINADO	DOURADOS/MS	DOURADINA/MS	37,90	37,90
AREEIRO	DOURADOS/MS	DOURADINA/MS	82,30	82,30
BOTA FORA	DOURADINA/MS	DOURADINA/MS	1,90	1,90
MATERIAL PARA SUB-BASE (ARENITO)	ITAPORÃ/MS	DOURADINA/MS	27,08	27,08
MATERIAL PARA BASE (BGS)	DOURADOS/MS	DOURADINA/MS	8,90	8,90

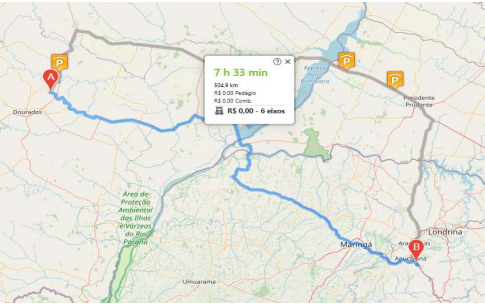


PREÇO MÉDIO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO											
Produto	Período	Empresa	UF	Valor R\$/kg	Valor R\$/t	DMT (km)	TRANSPORTE DMT ATÉ 30 KM (R\$/t)	TRANSPORTE DMT EXCEDENTE A 30 KM (R\$/t)	Pedágio R\$/t	Total Aquisição + Pedágio (R\$/t)	Total Aquisição + Aliquota + Pedágio + Transporte (R\$/t)
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	fev/26	CBB Asfaltos	Apucarana/PR	3,26000	3.260,00	504,90	42,30	256,45	0,00	3.260,00	3.558,75
	fev/26	Greca Asfaltos	Campo Grande/MS	3,46600	3.466,00	200,80	0,00	0,00	0,00	3.466,00	3.466,00
	fev/26	Betunel	Campo Grande/MS	3,00000	3.000,00	200,10	42,30	91,85	9,17	3.009,17	3.143,32
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	fev/26	CBB Asfaltos	Apucarana/PR	3,67000	3.670,00	504,90	42,30	256,45	0,00	3.670,00	3.968,75
	fev/26	Greca Asfaltos	Campo Grande/MS	4,33600	4.336,00	200,80	0,00	0,00	0,00	4.336,00	4.336,00
	fev/26	Betunel	Campo Grande/MS	3,70000	3.700,00	200,10	42,30	91,85	9,17	3.709,17	3.843,32

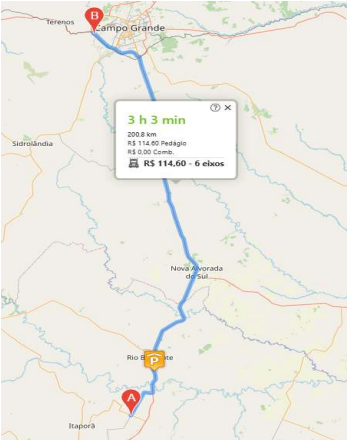
* O valor da Greca é CIF

TRANSPORTE DE MATERIAL PARA IMPRIMAÇÃO - PEDÁGIO				
Descrição		Apucarana/PR	Campo Grande/MS	Campo Grande/MS
Custo c/ Pedágio	Ida	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,60
	Volta	R\$ -	R\$ -	R\$ 114,60
	Total	R\$ -	R\$ -	R\$ 229,20
Capacidade da carreta 6 eixos:		25,00	25,00	25,00
Valor Total:		R\$ -	R\$ -	R\$ 9,17
				R\$/t

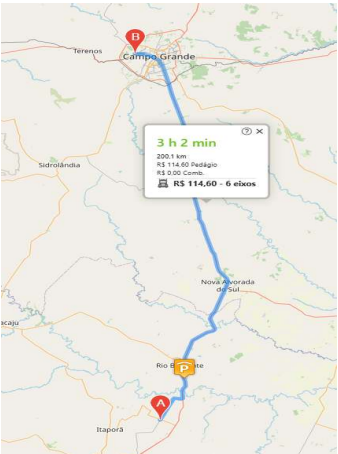
Apucarana/PR - CBB



Campo Grande/MS - Greca



Campo Grande/MS - Betunel



**MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PRELIMINARES**

Extensão rede de drenagem	0,00 m			
Extensão pavimentação asfáltica	1.566,33 m			
Serviço	Critério			Total
Barracão de obra	Implantação Asfáltica até 3.000m ou Rede drenagem até 3.000m ou Drenagem + Pavimentação até 4.000m	15,00 m²	1.566,33 m	N.A.
	Implantação Asfáltica até 6.000m ou Rede drenagem até 6.000m ou Drenagem + Pavimentação até 8.000m	30,00 m²		
	Implantação Asfáltica acima 6.000m ou Rede drenagem acima 6.000m ou Drenagem + Pavimentação acima 8.000m	45,00 m²		
Placa de advertência fundo laranja	2 Placas de (2,0 x 1,125) m² a cada 200,00m de rede ou implantação (aproximadamente uma <i>quadra</i> fechada)		1.566,33 m	8,00 unid.



MEMORIAL DE CÁLCULO DE RECAPEAMENTO																			
VIA	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA		ÁREAS DE REVESTIMENTO			PINTURA DE LIGAÇÃO		REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM PMF				SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
														Demolição guia e sarjetas				Guia e Sarjeta (m)	Tento (m)
			Via (m)	Revestimento (m)	Acréscimo (Raios, Limpa Rodas e Complementares) (m²)	Descréscimo (Cruzamento) (m²)	Total (m²)	Área (m²)	Peso (t) (0,90l/m²)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t) (2,4t/m³)	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)		
Rua Mário Ferreira de Aragão	1	110,00	9,70	9,10	7,69	0,00	1.008,69	1.008,69	0,91	0,050	1.008,69	34,30	82,31	0,50	0,30	0,15	0,02	3,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	2	109,58	9,70	9,10	9,85	0,00	1.007,03	1.007,03	0,91	0,050	1.007,03	34,24	82,17	4,00	0,30	0,15	0,18	25,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	3	143,93	8,10	7,50	40,56	0,00	1.120,04	1.120,04	1,01	0,050	1.120,04	38,08	91,40	2,00	0,30	0,15	0,09	16,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	4	115,00	6,90	6,30	0,00	62,99	661,51	661,51	0,60	0,050	661,51	22,49	53,98	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	1	110,95	6,10	5,50	7,69	0,00	617,92	617,92	0,56	0,050	617,92	21,01	50,42	3,00	0,30	0,15	0,14	24,00	0,00
Rua Avelina Nunes	2	115,65	6,10	5,50	15,38	0,00	651,45	651,45	0,59	0,050	651,45	22,15	53,16	5,00	0,30	0,15	0,23	30,00	0,00
Rua Avelina Nunes	3	109,70	7,90	7,30	7,69	0,00	808,50	808,50	0,73	0,050	808,50	27,49	65,97	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
Rua Josué Vitorino da Silva	1	125,00	7,75	7,15	0,00	0,00	893,75	893,75	0,80	0,050	893,75	30,39	72,93	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
Rua Principal	1	108,33	6,70	6,10	15,63	0,00	676,44	676,44	0,61	0,050	676,44	23,00	55,20	4,00	0,30	0,15	0,18	30,00	0,00
Rua Minas Gerais	1	203,19	6,70	6,10	0,00	0,00	1.239,46	1.239,46	1,12	0,050	1.239,46	42,14	101,14	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	1	105,00	7,80	7,20	0,00	0,00	756,00	756,00	0,68	0,050	756,00	25,70	61,69	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	2	105,00	6,80	6,20	0,00	0,00	651,00	651,00	0,59	0,050	651,00	22,13	53,12	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
Rua José Evaristo Santiago	1	105,00	7,20	6,60	0,00	0,00	693,00	693,00	0,62	0,050	693,00	23,56	56,55	0,00	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00
TOTAIS		1.566,33			104,49	62,99	10.784,79	10.784,79	9,71		10.784,79	366,68	880,04				0,83	128,00	0,00

TRANSP. RR-2C DMT ATÉ 30km:	291,18 t.km	BRITA MFC:	4,57 m³
TRANSP. RR-2C DMT EXC. 30km:	1.651,04 t.km	BRITA TENTO:	0,00 m³
		TRANS. BRITA (DMT ATÉ 30km):	40,67 m³.km
TRANSP. PMF DMT ATÉ 30km:	- m³.km	CARGA, MANOBRA E DESCARGA	4,57 m³



MEMORIAL DE CÁLCULO DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

VIA	TRECHO	REMENDO PROFUNDO																	
		Área Total (m²)	Recorte do Pavimento (m)	Carga, Manobra e Descarga - Material Demolido emp=30% (m³)	Transporte - Material Demolido (m³.km)	Regularização e Compactação - Sub-leito (m²)	Recomposição de Sub-leito e=0,30m (m³)	Recomposição de Base e=0,15m (m³)	Carga, Manobra e Descarga - Material de base (m³)	Transporte - Material Pétreo DMT até 30km (m³.km)	Transporte - Material Pétreo DMT exc. 30km (m³.km)	Imprimação com EAI 1,2l/m² (m²)	EAI (t)	Transporte de EAI DMT até 30km (t.km)	Transporte de EAI DMT exc. 30km (t.km)	Recomposição de Revestimento com PMF e=0,05m (m³)	Aquisição PMF 2,5548t/m³ (t)	Transporte de PMF DMT até 30km (m³.km)	Transporte de PMF DMT exced. à 30km (m³.km)
Rua Mário Ferreira de Aragão	1	6,50	112,53	0,25	0,47	6,50	1,95	0,97	1,42	12,63	0,00	6,50	0,0078	0,23	1,32	0,32	0,81	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	2	0,00	72,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	3	25,00	0,00	0,97	1,84	25,00	7,50	3,75	5,49	48,86	0,00	25,00	0,0300	0,90	5,10	1,25	3,19	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	4	0,00	85,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	1	14,00	305,94	0,54	1,02	14,00	4,20	2,10	3,07	27,32	0,00	14,00	0,0168	0,50	2,85	0,70	1,78	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	3	8,00	0,00	0,31	0,58	8,00	2,40	1,20	1,75	15,57	0,00	8,00	0,0096	0,28	1,63	0,40	1,02	0,00	0,00
Rua Josué Vitorino da Silva	1	0,00	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Principal	1	11,00	170,99		0,00	11,00	3,30	1,65	2,41	21,44	0,00	11,00	0,0132	0,39	2,24	0,55	1,40	0,00	0,00
Rua Minas Gerais	1	36,00	0,00	1,40	2,66	36,00	10,80	5,40	7,91	70,39	0,00	36,00	0,0432	1,29	7,34	1,80	4,59	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	1	8,00	0,00	0,31	0,58	8,00	2,40	1,20	1,75	15,57	0,00	8,00	0,0096	0,28	1,63	0,40	1,02	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	2	10,00	0,00	0,39	0,74	10,00	3,00	1,50	2,19	19,49	0,00	10,00	0,0120	0,36	2,04	0,50	1,27	0,00	0,00
Rua José Evaristo Santiago	1	16,00	0,00	0,62	1,17	16,00	4,80	2,40	3,51	31,23	0,00	16,00	0,0192	0,57	3,26	0,80	2,04	0,00	0,00
Totais		134,50	756,60	4,79	9,06	134,50	47,35	20,17	29,50	262,50	0,00	134,50	0,16	4,80	27,41	6,72	17,12	0,00	0,00

DMT BASE: 8,90 km

DMT BOTA-FORA: 1,90 km

DMT EAI: 200,10 km

DMT PMF: 0,00 km



MEMORIAL DE CÁLCULO DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE

Via	Trecho	REMENDO SUPERFICIAL															
		Área Total (m²)	Recorte do Pavimento (m)	Carga, Manobra e Descarga - Material Demolido emp=30% (m³)	Transporte - Material Demolido (m³.km)	Recomposição de Base e=0,075m (m³)	Carga, Manobra e Descarga - Material de base (m³)	Transporte - Material Pétreo DMT até 30km (m³.km)	Transporte - Material Pétreo DMT exc. 30km (m³.km)	Imprimação com EAI 1,2l/m² (m²)	EAI (t)	Transporte de EAI DMT até 30km (t.km)	Transporte de EAI DMT exc. 30km (t.km)	Recomposição de Revestimento com PMF e=0,05m (m³)	Aquisição PMF 2,5548t/m³ (t)	Transporte de PMF DMT até 30km (m³.km)	Transporte de PMF DMT exc. à 30km (m³.km)
Rua Mário Ferreira de Aragão	1	3,21	7,54	0,12	0,22	0,24	0,35	3,11	0,00	3,21	0,0039	0,11	0,65	0,16	0,40	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	2	21,03	49,42	0,82	1,55	1,57	2,30	20,47	0,00	21,03	0,0252	0,75	4,29	1,05	2,68	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	3	32,77	77,01	1,27	2,41	2,45	3,59	31,95	0,00	32,77	0,0393	1,17	6,68	1,63	4,16	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	4	21,00	49,35	0,81	1,53	1,57	2,30	20,47	0,00	21,00	0,0252	0,75	4,28	1,05	2,68	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	1	18,30	43,01	0,71	1,34	1,37	2,00	17,80	0,00	18,30	0,0220	0,65	3,73	0,91	2,32	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	2	24,50	57,58	0,95	1,80	1,83	2,68	23,85	0,00	24,50	0,0294	0,88	5,00	1,22	3,11	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	3	54,27	127,53	2,11	4,00	4,07	5,96	53,04	0,00	54,27	0,0651	1,95	11,07	2,71	6,92	0,00	0,00
Rua Josué Vitorino da Silva	1	16,07	37,76	0,62	1,17	1,20	1,75	15,57	0,00	16,07	0,0193	0,57	3,28	0,80	2,04	0,00	0,00
Rua Principal	1	15,00	35,25		0,00	1,12	1,64	14,59	0,00	15,00	0,0180	0,54	3,06	0,75	1,91	0,00	0,00
Rua Minas Gerais	1	31,00	72,85	1,20	2,28	2,32	3,40	30,26	0,00	31,00	0,0372	1,11	6,32	1,55	3,95	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	1	15,22	35,77	0,59	1,12	1,14	1,67	14,86	0,00	15,22	0,0183	0,54	3,10	0,76	1,94	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	2	12,36	29,05	0,48	0,91	0,92	1,34	11,92	0,00	12,36	0,0148	0,44	2,52	0,61	1,55	0,00	0,00
Rua José Evaristo Santiago	1	32,00	75,20	1,24	2,35	2,40	3,51	31,23	0,00	32,00	0,0384	1,15	6,53	1,60	4,08	0,00	0,00
Totais		296,73	697,31	10,92	20,68	22,20	32,49	289,12	0,00	296,73	0,35	10,61	60,51	14,80	37,74	0,00	0,00

DMT BASE: 8,90 km

DMT BOTA-FORA: 1,90 km

DMT EAI: 200,10 km

DMT PMF: 0,00 km



MEMORIAL DE CÁLCULO DE RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE												
FRESAGEM												
Nome da Via	Trecho	Área Total (m²)	Correção de Defeitos por Fresagem (m²)	Espessura da fresagem (m)	Volume da fresagem (m³)	Carga, manobra e descarga (fresagem) (m³)	Pintura de Ligação RR-2C (m²)	RR-2C 0,90 l/m² (t)	Capa PMF e=3,0cm (m³)	Aquisição PMF 2,5548t/m³ (t)	Transporte de PMF DMT até 30km (m³.km)	Transporte de PMF DMT exced. à 30km (m³.km)
Rua Mário Ferreira de Aragão	1	58,00	58,00	0,05	2,90	3,34	58,00	0,05	1,74	4,44	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	2	50,00	50,00	0,05	2,50	2,88	50,00	0,04	1,50	3,83	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	3	90,00	90,00	0,05	4,50	5,18	90,00	0,08	2,70	6,89	0,00	0,00
Rua Mário Ferreira de Aragão	4	25,00	25,00	0,05	1,25	1,44	25,00	0,02	0,75	1,91	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	1	24,07	24,07	0,05	1,20	1,38	24,07	0,02	0,72	1,83	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	2	69,00	69,00	0,05	3,45	3,97	69,00	0,06	2,07	5,28	0,00	0,00
Rua Avelina Nunes	3	82,85	82,85	0,05	4,14	4,76	82,85	0,07	2,48	6,33	0,00	0,00
Rua Josué Vitorino da Silva	1	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Principal	1	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Minas Gerais	1	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	1	69,00	69,00	0,05	3,45	3,97	69,00	0,06	2,07	5,28	0,00	0,00
Rua Ana Rosa Da Silva	2	82,85	0,00	0,05	0,00	0,00	82,85	0,07	2,48	6,33	0,00	0,00
Rua José Evaristo Santiago	1	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totais		550,77	467,92		23,39	26,89	550,77	0,47	16,51	42,12	0,00	0,00

TRANSP. RR-2C (DMT ATÉ 30km): 14,10 t.km
TRANSP. RR-2C (DMT EXC 30km): 79,94 t.km
TRANSP. PMF (DMT ATÉ 30km): 0,00 m³.km

TRANSP. BOTA-FORA FRESAGEM (DMT ATÉ 30km): 57,77 m³.km
DMT BOTA FORA 1,90 KM
DMT PMF 0,00 KM
DMT RR-2C 200,10 KM



QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA MECANIZADA)						
NOME	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	TIPO	ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
LINHA SIMPLES SECCIONADA LMS-2(2x4x0.10)		AMARELA	MECANIZADA	0,10	420,00	42,00
LINHA DUPLA CONTÍNUA		AMARELA	MECANIZADA	0,10	780,00	78,00
QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (PINTURA MANUAL)						
NOME	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	COR	ÁREA UNITÁRIA	ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
PARADA OBRIGATÓRIA		BRANCA	1,45	0,00	26,00	37,70
LINHA DE RETENÇÃO		BRANCA	-	0,40	78,00	31,20
FAIXA DE PEDESTRE		BRANCA	1,60	0,40	9,00	3,60
SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA		BRANCA	1,21	-	26,00	31,46
TOTAL DE PINTURA DE EIXO VIÁRIO MECANIZADA:					1.200,00 m	
TOTAL DE PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE, ZEBRADO E LINHA DE RETENÇÃO:					34,80 m²	
TOTAL DE PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTO:					69,16 m²	

QUANTIDADE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL						
NOME	PLACA	CÓDIGO	DIMENS.	QUANT.	ÁREA UNITARIA	ÁREA TOTAL
PARADA OBRIGATÓRIA		R-1	L0,25	19,00	0,30	5,70
VELOCIDADE MÁXIMA		R-19	D0,50	26,00	0,20	5,10
TOTAL DE PLACAS (ATÉ 0,36 m²):					45,00 und	
TOTAL DE PLACAS (> 0,36 m²):					0,00 m²	
IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO						
NOME	PLACA	DIMENS.	QUANT.	POSTES	ÁREA UNITARIA	ÁREA TOTAL
PLACA LOGRADOURO		0,45x0,20	16,00	8,00	0,090	1,44
TOTAL DE PLACA DE LOGRADOURO:					16,00 und	
TOTAL DE SUPORTE DE PLACA DE LOGRADOURO:					8,00 und	