

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS

LOCAL: TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (ESTACA 3+860 ATÉ A ESTACA 4+060)

TRECHO: TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (ESTACA 3+860 ATÉ A ESTACA 4+060)

ÁREA: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (ALARGAMENTO) = 1.340,19 m²

DATA: JUNHO/2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	DMT	MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA	m ²	6,00	-	2,00 X 3,00 = 6,00 m ²
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m ²	1.340,19	-	200,00 x 6,00 + 140,19 m ² (ALARGAMENTO) = 1.340,19 m ²
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	22,00	Unidade de mobilização
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1,00	-	Conforme cronograma de obra
2	MOVIMENTO EM TERRA				
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m ²	600,00	-	200m x 2,00 lados x 1,50 m (largura) = 600m ²
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL	ton	225,00	-	[600m ²] x 0,20m (espessura) x 1,875 t/m ³ (densidade) = 225ton
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³	150,00	-	[600m ²] x 0,20m (espessura) x 1,25 (empolamento) = 150m ³
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	txkm	900,00	4,00	[600m ²] x 0,20m (espessura) x 1,875 t/m ³ (densidade) x 4 km (DMT BF) = 900txkm
2.5	CORTE DE PISTA MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA DE SOLO	m ³	420,35	-	Conforme relatório de volume
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	txkm	3.046,87	4,00	[420,35m ³] - [14,1m ³] (Aterro MF) x 1,875 t/m ³ (densidade) x 4 km (DMT BF) = 3046,87txkm
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³	507,81	-	[420,35m ³] - [14,1m ³] (Aterro MF) x 1,25 (empolamento) = 507,81m ³
2.8	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA DE SOLO	m ³	162,00	-	200m x 2,00 lados x 1,50 m (largura) x 0,30 m (espessura)= 162m ³
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	txkm	1.215,00	4,00	[162m ³] x 1,875 t/m ³ (densidade) x 4 km (DMT BF) = 1215txkm
2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³	202,50	-	[162m ³] x 1,25 (empolamento) = 202,5m ³
2.11	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA - BASALTO DECOMPOSTO - (EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO DO MATERIAL)	m ³	330,96	-	Volume da remoção + Conforme relatório de volume
2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BASALTO DECOMPOSTO	ton	695,01	-	[330,96m ³] x 2,10 t/m ³ (densidade) = 695,01ton
2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	txkm	2.780,04	4,00	[695,01ton] x 4 km (DMT JAZIDA) = 2780,04txkm
3	MICRODRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	45,35	-	Conforme detalhamento em projeto
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	ton	23,10	-	[45,35m ³] - [33,03m ³] x 1,875 t/m ³ (densidade) = 23,1ton
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	txkm	92,40	4,00	[23,1ton] x 4 km (DMT BF) = 92,4txkm
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³	15,40	-	[45,35m ³] - [33,03m ³] x 1,25 (empolamento) = 15,4m ³
3.5	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³	2,89	-	Conforme detalhamento em projeto
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	ton	4,34	-	[2,89m ³] x 1,5 t/m ³ (densidade) = 4,335ton
3.7	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM	txkm	95,37	22,00	[4,335ton] x 22 km (DMT) = 95,37txkm
3.8	CAMADA DE RACHÃO - BUEIROS TRANSVERSAIS	m ³	5,78	-	Conforme detalhamento em projeto
3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	ton	12,13	-	[5,78m ³] x 2,1 t/m ³ (densidade) = 12,13ton
3.10	TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM	txkm	267,03	22,00	[12,13ton] x 22 km (DMT) = 267,03txkm
3.11	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²	28,92	-	Conforme detalhamento em projeto
3.12	REMOÇÃO DE TUBO CONCRETO	m	12,00	-	Conforme Projeto
3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	m	5,00	-	Conforme Projeto
3.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø800MM - PA1 - MF	m	12,00	-	Conforme Projeto
3.15	TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (TUBOS)	txkm	232,24	30,00	Conforme detalhamento em projeto x 30 km
3.16	REATERRO VALAS BUEIROS	m ³	33,03	-	Conforme detalhamento em projeto

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS
LOCAL: TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (ESTACA 3+860 ATÉ A ESTACA 4+060)
TRECHO: TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (ESTACA 3+860 ATÉ A ESTACA 4+060)
ÁREA: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (ALARGAMENTO) = 1.340,19 m²
DATA: JUNHO/2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	DMT	MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO
3.17	BOCA DE BUEIRO Ø400MM, ALVENARIA DE PEDRA GRÊS	unid	1,00	-	Conforme Projeto
3.18	BOCA DE BUEIRO Ø800MM, ALVENARIA DE PEDRA GRÊS	unid	1,00	-	Conforme Projeto
3.19	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO (MED. INTERNAS: 1,00X1,00X1,50M) - TAMPA DE CONCRETO	unid	1,00	-	Conforme Projeto
3.20	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - VALA LATERAL	m ³	45,30	-	Conforme Projeto
3.21	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	ton	84,93	-	[45,3m ³] x 1,875 t/m ³ (densidade) = 84,93ton
3.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	txkm	339,75	4,00	[84,93ton] x 4 km (DMT BF) = 339,75txkm
3.23	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³	56,62	-	[45,3m ³] x 1,25 (empolamento) = 56,62m ³
3.24	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12) - TRECHO RETO	m	47,00	-	Conforme Projeto
3.25	TRANSPORTE EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (MF)	txkm	112,80	30,00	0,08ton x 30 km
3.26	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m	47,00	-	Conforme Projeto
3.27	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO FIO	m ³	14,10	-	Conforme Projeto
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
4.1	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m ²	1.740,19	-	200m x 8 m + 140,19 m ² (boca de rua) = 1740,19m ²
4.2	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA DE ENCHIMENTO (E= 3CM)	m ³	46,20	-	200m x 7 m + 140,19 m ² (boca de rua) x 0,03m (espessura) = 46,2m ³
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	ton	69,30	-	[46,2m ³] x 1,5 t/m ³ (densidade) = 69,3ton
4.4	TRANSPORTE DE BRITA ATÉ 30 KM	txkm	1.524,60	22,00	[69,3ton] x 22 km (DMT) = 1524,6txkm
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHAO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=20CM)	m ³	308,03	-	200m x 7 m + 140,19 m ² (boca de rua) x 0,20m (espessura) = 308,03m ³
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	ton	646,86	-	[308,03m ³] x 2,10 t/m ³ (densidade) = 646,86ton
4.7	TRANSPORTE DE RACHÃO ATÉ 30 KM	txkm	14.230,92	22,00	[646,86ton] x 22 km (DMT) = 14230,92txkm
4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E=17CM)	m ³	248,23	-	200m x 6,6 m + 140,19 m ² (boca de rua) x 0,17m (espessura) = 248,23m ³
4.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	ton	546,10	-	[248,23m ³] x 2,2 t/m ³ (densidade) = 546,1ton
4.10	TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA ATÉ 30 KM	txkm	12.014,33	22,00	[546,1ton] x 22 km (DMT) = 12014,33txkm
4.11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m ²	1.460,19	-	200m x 6,6 m + 140,19 m ² (boca de rua) = 1460,19m ²
4.12	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m ²	1.340,19	-	200m x 6 m + 140,19 m ² (boca de rua) = 1340,19m ²
4.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E=5CM)	m ³	67,00	-	200m x 6 m + 140,19 m ² (boca de rua) x 0,04m (espessura)= 67m ³
4.14	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	ton	171,17	-	[67m ³] x 2,5548 t/m ³ (densidade) = 171,17ton
4.15	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	txkm	3.765,74	22,00	[171,17ton] x 22 km (DMT) = 3765,74txkm
4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO - DMT ATÉ 30KM	txkm	395,35	30,00	RR-1C: Tx 0,0012 (txm ²); CM-30: Tx 0,0005 (txm ²); CAP 50/70: Tx 0,06323 (tonxton) x DMT refinaria
4.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO - ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	txkm	889,54	67,50	RR-1C: Tx 0,0012 (txm ²); CM-30: Tx 0,0005 (txm ²); CAP 50/70: Tx 0,06323 (tonxton) x DMT refinaria
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL				
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²	67,74	-	Conforme Projeto
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO CONTÍNUA (L= 12 cm)	m	146,31	-	Conforme Projeto
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - EIXO DESCONTÍNUA (L= 12 cm)	m	19,98	-	Conforme Projeto
5.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA - BORDOS CONTÍNUA (L= 12 cm)	m	398,26	-	Conforme Projeto

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS
LOCAL: TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (ESTACA 3+860 ATÉ A ESTACA 4+060)
TRECHO: TRECHO 02 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR (ESTACA 3+860 ATÉ A ESTACA 4+060)
ÁREA: 200,00 x 6,00 + 140,19 m² (ALARGAMENTO) = 1.340,19 m²
DATA: JUNHO/2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	DMT	MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO
5.5	PLACA TIPO R07-REGULAMENTAÇÃO (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - SUPORTE METÁLICO H=2,20M, DIAM= 80CM	unid	1,00	-	Conforme Projeto
5.6	TACHA BIDIRECIONAL	unid	51,00	-	Conforme Projeto
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid	1,00	22,00	Unidade de desmobilização
6.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	804,11	-	60% da área