CONTRATANTE:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS**
LOCAL:	**TRECHO 01 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR ATÉ A ESTCA 3+860**
TRECHO:	**TRECHO 01 - ENTRONCAMENTO COM A ERS 129 EM DIREÇÃO A LINHA RONCADOR ATÉ A ESTCA 3+860**
ÁREA:	**3.860,00 x 6,00 + 489,26 m² (BOCAS) = 23.649,26 m²**
DATA: JUNHO/2025	

ENGENHARIA
CONSULTORIA E PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA DRENAGEM

ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALAS

TUBO	COMPRIMENTO (m)	ÁREA SEÇÃO (m²)	DMT	VOLUME (m³)
Ø400	65,00	1,27000		82,55
Ø600	138,00	2,02000		278,76
Ø800	3,00	3,25000		9,75
Ø1000	9,00	4,18000		37,62
TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE VALA				**408,68**

CAMADA DE BRITA

TUBO	COMPRIMENTO (m)	ÁREA SEÇÃO (m²)	DMT	VOLUME (m³)
Ø400	65,00	0,10800		7,02
Ø600	138,00	0,14200		19,60
Ø800	3,00	0,19600		0,58
Ø1000	9,00	0,22000		1,98
TOTAL DA BRITA				**29,18**

REGULA FUNDO DE VALA

TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	DMT	VOLUME (m²)
Ø400	65,00	1,08000		70,20
Ø600	138,00	1,42000		195,96
Ø800	3,00	1,96000		5,88
Ø1000	9,00	2,20000		19,80
TOTAL DE REGULA FUNDO DE VALA				**291,84**

CAMADA DE RACHÃO - BUEIROS TRANSVERSAIS

TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESP.	VOLUME (m²)
Ø400	18,00	1,08000	0,200	3,89
Ø600	138,00	1,42000	0,200	39,19
Ø800	3,00	1,96000	0,200	1,18
Ø1000	9,00	2,20000	0,200	3,96
TOTAL DE RACHÃO				**48,22**

TRANSPORTE DOS TUBOS - 30 KM

TUBO	COMPRIMENTO (m)	PESO (T)	DMT	VOLUME (m²)
Ø400	65,00	0,16830	30,00	328,18
Ø600	138,00	0,33500	30,00	1.386,90
Ø800	3,00	0,57500	30,00	51,75
Ø1000	9,00	0,97400	30,00	262,98
TOTAL DE TRANSPORTE TUBOS				**2.029,81**

REATERRO DE VALA

TUBO	COMPRIMENTO (m)	ÁREA SEÇÃO (m²)	DMT	VOLUME (m²)
Ø400	65,00	0,99000		64,35
Ø600	138,00	1,47000		202,86
Ø800	3,00	2,34000		7,02
Ø1000	9,00	3,02000		27,18
TOTAL DE REATERRO DE VALA				**301,41**

HELEM JOHANNA BASTIAN:02859340076
Assinado de forma digital por HELEM JOHANNA BASTIAN:02859340076
Dados: 2025.12.15 10:59:23 -03'00'

MARCELO SCHROER:56972105072
Assinado de forma digital por MARCELO SCHROER:56972105072
Dados: 2025.12.15 10:59:08 -03'00'

HENRIQUE MEZZOMO:00997426080
Assinado de forma digital por HENRIQUE MEZZOMO:00997426080
Dados: 2025.12.12 15:10:52 -03'00'