



Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	9,507	0,36	20	38,775	2,235
E1	7,97	0,57	20	90,715	0,36
E2	5,608	1,377	20	106,055	2,31
E3	5,798	0,599	4,672	56,415	24,02
E3+4,67	5,22	0,428	7,248	21,765	56,4
E3+11,92	5,781	0,503	8,079	17,634	64,657
E4	2,666	2,232	20	11,13	45,77
E5	0	18,662	5,812	14,105	32,36
E5+5,81	0	30,593	14,188	11,645	318,345
E6	0	102,072	4,278	568,356	656,33
E6+4,28	0	32,733	15,722	450,231	389,326
E7	0	3,5	13,252	0,275	185,815
E7+13,25	4,629	1,696	6,748	12,75	84,515
E8	4,812	2,356	20	46,09	43,945
E9	5,806	0,288	13,574	62,069	32,622
E9+13,57	9,16	0		56,39	41,56

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	2.130,225 m³
Volume total de aterro:	2.352,765 m³
Volume total:	4.482,99 m³

APROVAÇÕES P.M.MARINGÁ

APROVAÇÕES P.M.SARANDI

NR Engenharia e Negócios Imobiliários Ltda
RUA ALLAN KARDEC, 396 - PARQUE AVENIDA - MARINGÁ - PR.
CEL. (44) 9 9903-5935

PROJETO TOPOGRÁFICO

PROJETO:	PONTE SOBRE RIO GUAIAPO	DATA:	15/09/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI	ESCALA:	1/500
CNPJ:	78.200.482/0001-10	DESENVOLVIMENTO:	ENG. LEO RENAU
LOCAL:	Avenida Nova Aurora - Sarandi Rua Prof.ª Abegair Corina dos Santos - Maringá	PRANCHAS:	2/4
ASSUNTO:	EIXOS LONGITUDINAIS		
EXECUÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SARANDI CNPJ: 78.200.482/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	LEO RENAU DE OLIVEIRA ENG. CIVIL CREA RO 2091/D