



I SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA (m²): H x L x Qtd

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
ALTURA (H)	4,00	m
LARGURA (L)	8,00	m
QUANTIDADE (Qtd)	2,00	und
ÁREA TOTAL (St)	64,00	m ²

1.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL

II SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO

2.1 LIMPEZA LATERAL MECANIZADA: L x c x Ld

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	3,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	48.400,00	m
NÚMERO DE LADOS (Ld)	2,00	und
ÁREA DE LIMPEZA (Al)	290.400,00	m ²

2.2 ABERTURA DE VALETA LATERAL: L x C x Ld

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
LARGURA DA PLATAFORMA (l)	1,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (c)	48.400,00	m
NÚMERO DE LADOS (Ld)	2,00	und
ÁREA DE ABERTURA (Aa)	96.800,00	m

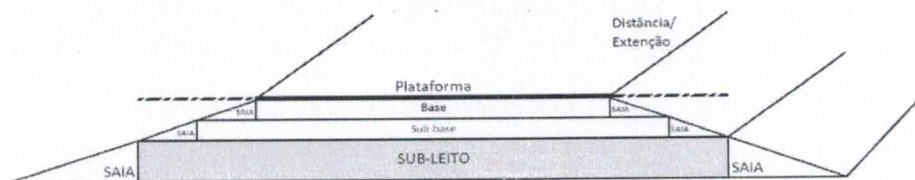
III SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM

3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	48.400,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	338.800,00	m ²



3.2 ATERRO COMPACTADO À 95% PN COM INDENIZ. DE JAZIDA - (ELEVAÇÃO DE GREIDE)

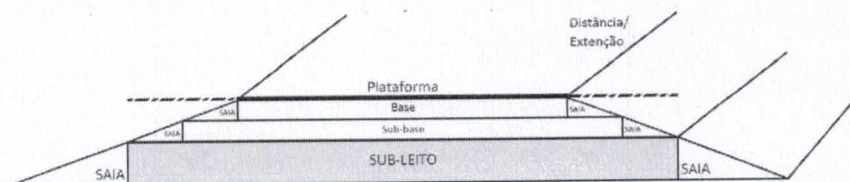


KM 0,5 AO KM 0,6

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	100,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	100,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

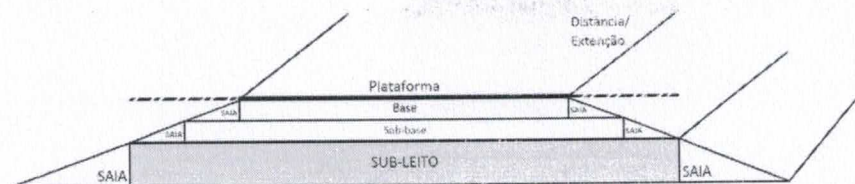


KM 0,7 AO KM 1,0

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,40	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	300,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,40	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	83,20	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	83,20	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

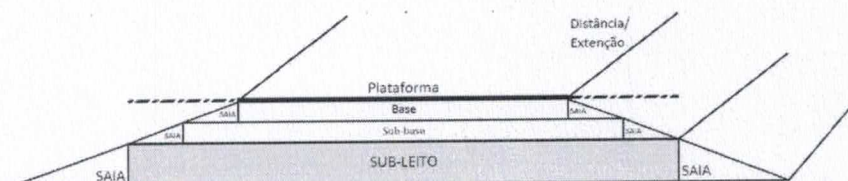


KM 1,1 AO KM 1,5

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	400,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	560,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	400,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	83,20	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	560,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

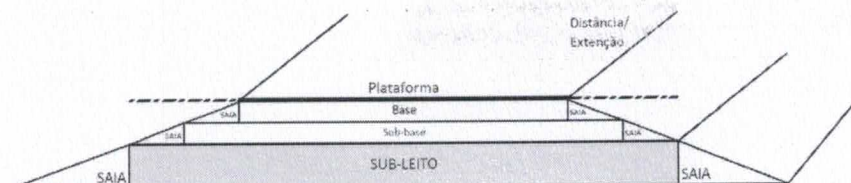


KM 1,6 AO KM 1,8

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,40	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	560,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,40	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	83,20	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	560,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	560,00	m ³

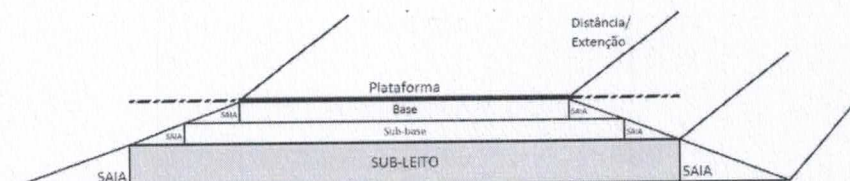


KM 3,6 AO KM 3,8

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

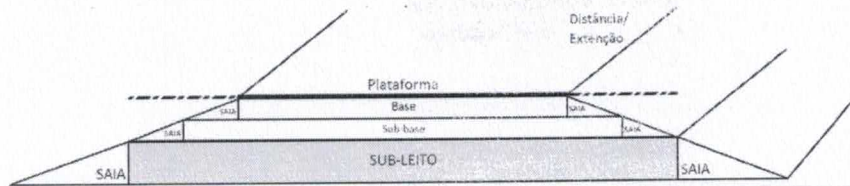


KM 7,9 AO KM 8,1

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

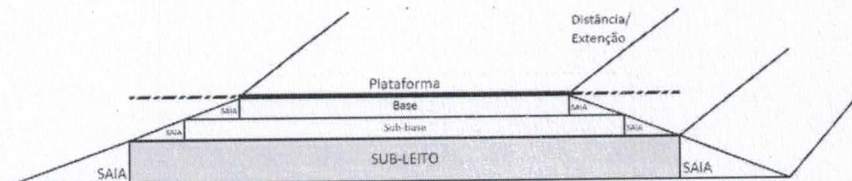


KM 9,4 AO KM 9,6

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

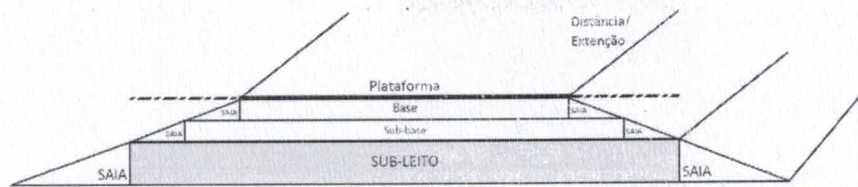


KM 10,3 AO KM 10,9

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	600,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	840,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	600,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	840,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	840,00	m ³

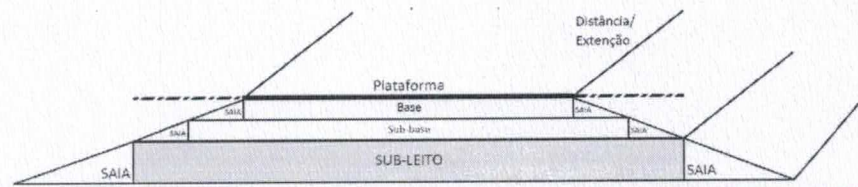


KM 14,8 AO KM 15,1

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	300,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	420,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	300,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	420,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	420,00	m ³

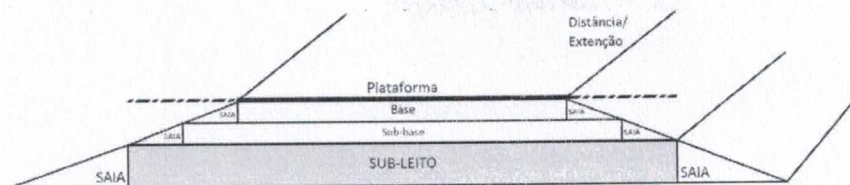


KM 15,8 AO KM 16,0

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

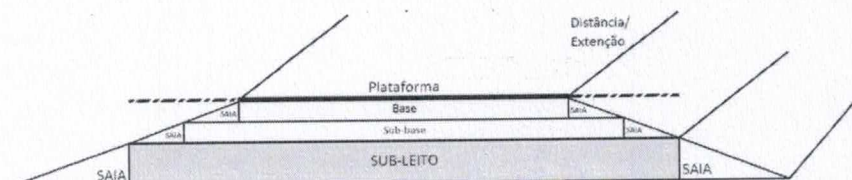


KM 17,3 AO KM 17,5

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

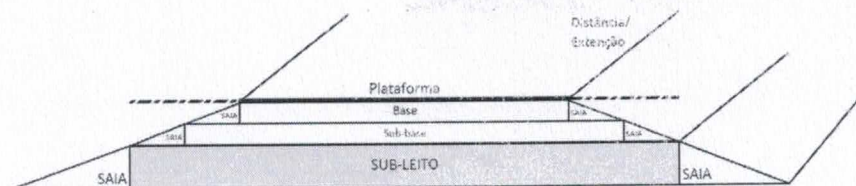


KM 20,3 AO KM 20,5

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

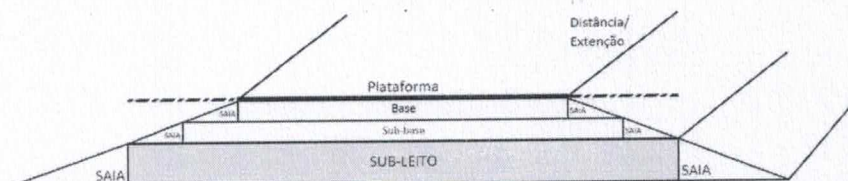


KM 21,2 AO KM 21,9

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	800,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	1.120,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	800,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	1.120,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	1.120,00	m ³

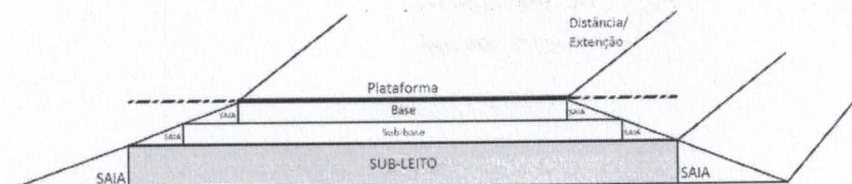


KM 22,0 AO KM 22,1

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	100,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	140,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	100,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	140,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	140,00	m ³

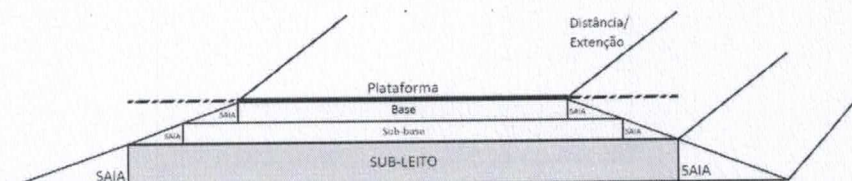


KM 24,5 AO KM 25,3

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	800,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	1.120,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	800,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	1.120,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	1.120,00	m ³

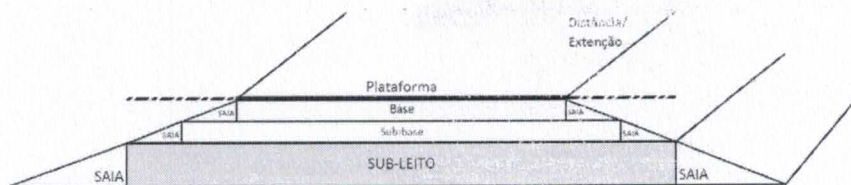


KM 27,6 AO KM 27,8

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

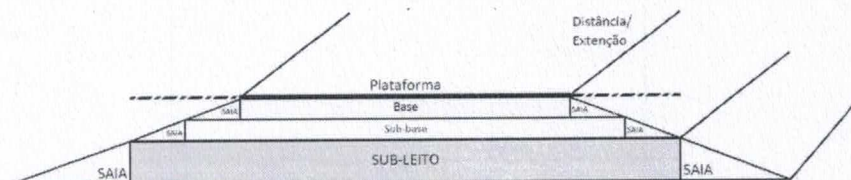


KM 29,1 AO KM 29,3

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

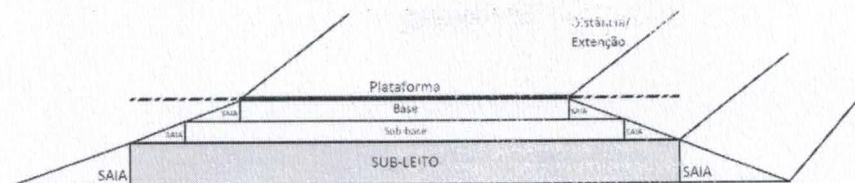


KM 31,0 AO KM 31,6

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	600,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	840,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	600,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	840,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	840,00	m ³

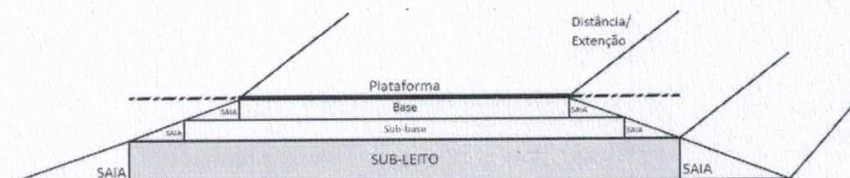


KM 32,0 AO KM 33,1

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	1.100,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	1.540,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	1.100,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	1.540,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	1.540,00	m ³

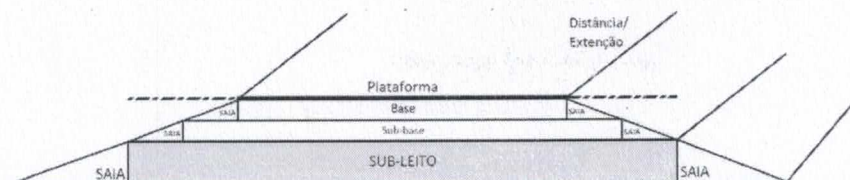


KM 33,1 AO KM 33,4

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	300,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	420,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	300,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	420,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	420,00	m ³

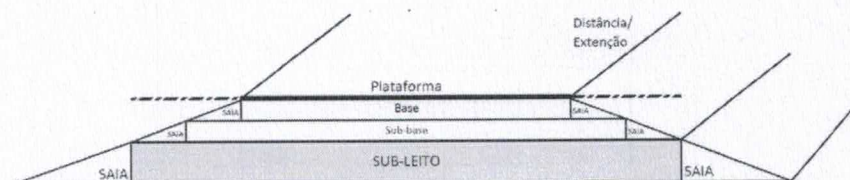


KM 33,5 AO KM 33,7

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	280,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	280,00	m ³

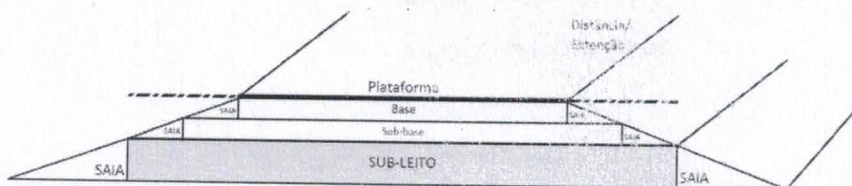


KM 34,7 AO KM 34,8

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	100,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	140,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	100,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	140,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	140,00	m ³

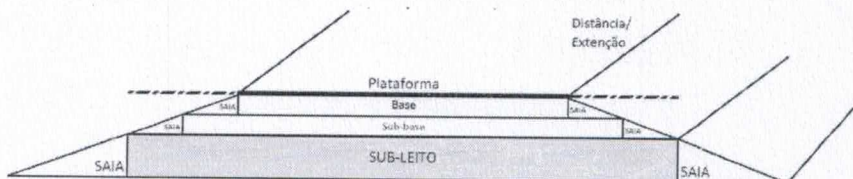


KM 35,2 AO KM 35,6

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	400,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	400,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

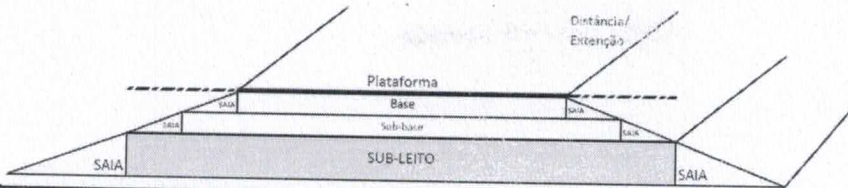


KM 35,7 AO KM 36,2

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	500,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	500,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

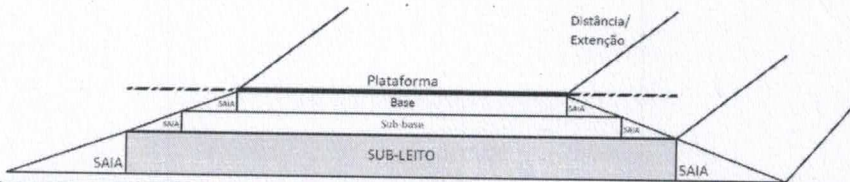


KM 36,7 AO KM 36,9

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

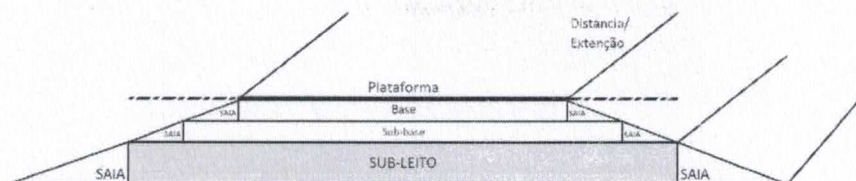


KM 37,5 AO KM 37,7

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

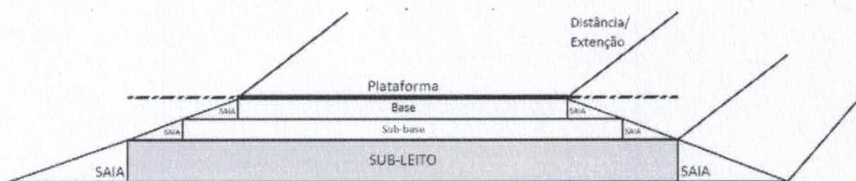


KM 39,5 AO KM 40,0

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	500,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	500,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

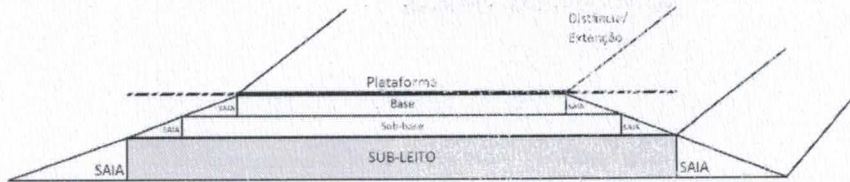


KM 42,6 AO KM 42,8

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	200,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	200,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

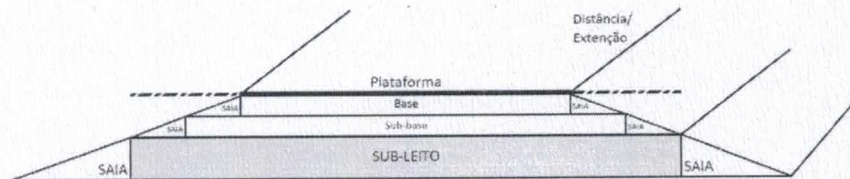


KM 43,3 AO KM 43,6

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	300,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	300,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

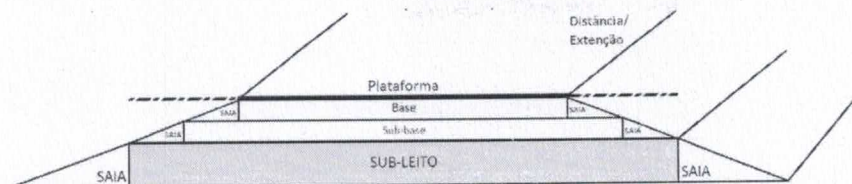


KM 43,9 AO KM 44,0

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	0,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	0,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)		m ³

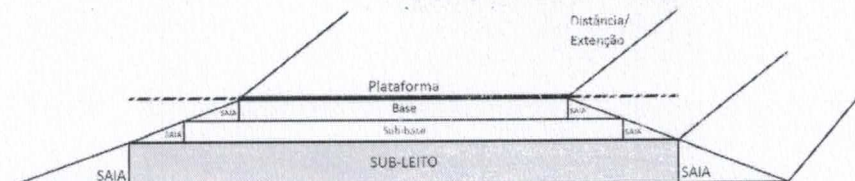


KM 44,5 AO KM 45,0

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	0,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	0,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³



KM 47,1 AO KM 47,8

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	0,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	0,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)		m ³

VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	0,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtsl)	0,00	m ³

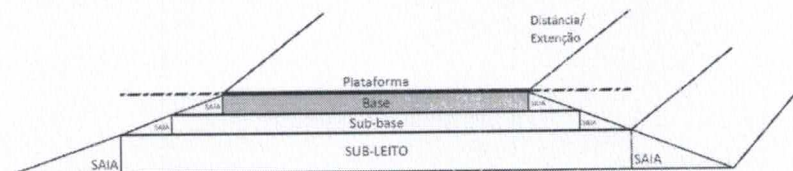
3.3 TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA: $V_e \times P \times DMT$

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
VOLUME TOTAL DE ATERRO COMPACTADO (VTC)	9.660,00	m ³
EMPOLAMENTO (Ve)	30%	m ³
VOLUME DE ATERRO COMPACTADO + EMPOLAMENTO	12.558,00	m ³
PESO DO MATERIAL (P)	1,40	t/m ³
DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)	35,00	km
VOLUME DE REATERRO (Rc)	615.342,00	tkm



IV SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

4.1 BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA



VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,15	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	5,50	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	48.400,00	m
VOLUME DA BASE (Vb)	39.930,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,00	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	0,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	0,00	m
VOLUME DA SAIA DO BASE (Vsaia;b)		m ³

VARIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA BASE (Vb)	39.930,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO BASE (Vsaia;b)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO BASE (Vb)	39.930,00	m ³

4.2 TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA: Ve x P x DMT

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
VOLUME TOTAL DE BASE (Vb)	39.930,00	m ³
EMPOLAMENTO (Ve)	30%	m ³
VOLUME TOTAL DE BASE + EMPOLAMENTO	51.909,00	m ³
PESO DO MATERIAL (P)	1,40	t/m ³
DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)	35,00	km
VOLUME DE REATERRO (Rc)	2.543.541,00	tkm



I SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA (m²): H x L x Qtd

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADE
ALTURA (H)	4,00	m
LARGURA (L)	8,00	m
QUANTIDADE (Qtd)	2,00	und
ÁREA TOTAL (St)	64,00	m ²

1.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL

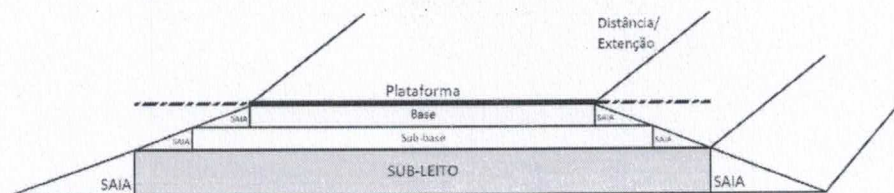
II SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO

2.1 LIMPEZA LATERAL MECANIZADA: L x c x Ld

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	3,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	22.700,00	m
NÚMERO DE LADOS (Ld)	2,00	und
ÁREA DE LIMPEZA (Al)	136.200,00	m ²

2.2 ABERTURA DE VALETA LATERAL: L x C x Ld

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
LARGURA DA PLATAFORMA (l)	1,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (c)	22.700,00	m
NÚMERO DE LADOS (Ld)	2,00	und
ÁREA DE ABERTURA (Aa)	45.400,00	m



KM 12,6 AO KM 13,7

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,40	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	1.100,00	m
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	3.080,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,40	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	1,04	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	1.100,00	m
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	457,60	m ³

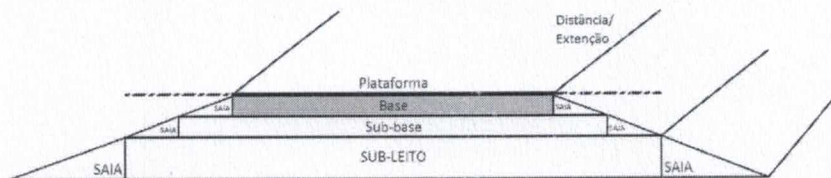
VÁRIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA SUB-LEITO (Vsl)	3.080,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO SUB-LEITO (Vsaia;sl)	457,60	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (VtSl)	3.537,60	m ³

3.3 TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA: $V_e \times P \times DMT$

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
VOLUME TOTAL DE ELEVAÇÃO DE GREIDE	6.432,00	m ³
EMPOLAMENTO (Ve) 30%	1.929,60	m ³
VOL TOTAL DE ELEVAÇÃO DE GRAIDE + EMPOLAMENTO	8.361,60	m ³
PESO DO MATERIAL (P)	1,80	t/m ³
DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)	35,00	km
VOLUME DE REATERRO (Rc)	526.780,80	tkm

IV SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

4.1 BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA



VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA (E)	0,10	m
LARGURA DA PLATAFORMA (L)	7,00	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO (C)	22.700,00	m
VOLUME DA BASE (Vb)	15.890,00	m ³

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
ESPESSURA DA SAIA (E)	0,20	m
LARGURA DA PLATAFORMA DA SAIA(L)	0,25	m
DISTANCIA/COMPRIMENTO DA SAIA (C)	22.700,00	m
VOLUME DA SAIA DO BASE (Vsaia;b)	0,00	m ³

VARIÁVEIS	QUANTIDADE	UNIDADE
VOLUME DA BASE (Vb)	15.890,00	m ³
VOLUME DA SAIA DO BASE (Vsaia;b)	0,00	m ³
VOLUME TOTAL DO SUBLEITO (Vtb)	15.890,00	m ³

4.2 TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA: $V_e \times P \times DMT$

VARIÁVEIS	DIMENSÕES	UNIDADES
VOLUME TOTAL DE BASE (Vb)	15.890,00	m ³
EMPOLAMENTO (Ve)	30%	m ³
VOL TOTAL DE BASE + EMPOLAMENTO	20.657,00	M ³
PESO DO MATERIAL (P)	1,80	t/m ³
DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)	35,00	km
VOLUME DE REATERRO (Rc)	1.301.391,00	tkm



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

EXTENSÃO: 22,70 Km
DATA: 29/06/2018

OBRAS: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS - OUREM
TRECHO: PA-281 - PA-124 (OUREM) / BR-316 (SANTA LUZIA DO PARÁ)

Mobilização e Desmobilização

Equipamentos	Origem	Destino	Distância (ida e Volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
							Terréstre	Fluvial			
1 Equipamentos de Grande Porte											
1.1 Caminhão de pneus - caterpillar - 950b - 13	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.2 Caminhão de pneus - caterpillar - sa 24 x	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.3 Motocicladora - caterpillar - 120K	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.4 Bola compactadora - caterpillar - m-300 e - de autocoção 251	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.5 Bola compactadora - danuser - ca-250-p - p2 de autop. 11.251.vibrat	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.6 Bola compactadora - danuser - ca-250-p - p2 de autop. 11.251.vibrat	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.7 Trator agrícola - massa fermosa - mf 1291/4 439b	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
1.8 Trator de esteira - caterpillar - 30n - com	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
						Subtotal (Equip. de Grande porte)			15.718,72		
Equipamentos											
2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1 Funcheiro Civil	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.2 Funcheiro de Segurança do Trabalho	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.3 Inspeção de Terraplenagem	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.4 Inspeção de Lubrificação	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.5 Acendedor	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.6 Mecânico de Viagem	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.7 Operador de Máquinas Pesadas	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.8 Motociclista	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.9 Borracheiro	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.10 Serventes	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.11 Operador de Carregadeira de pneus	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.12 Operador de Motociclistas	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.13 Operador de Boto	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.14 Operador de Trator agrícola	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.15 Operador de Trator de esteira	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.16 Operador de Retroescavador	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
						Subtotal (Pessoal)			868,00		
Equipamentos											
3 Equipamentos/ Veículos Leves (ida e volta)											
3.1 Caminhão basculante - mercedes benz - 2726 E - 10 m3 151	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		159,39		1.506,24		CICLOPE
3.2 Caminhão basculante - mercedes benz - 11.020 - 6 m3 10/31	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		128,23		1.211,77		CICLOPE
3.3 Caminhão caixa d'água - mercedes benz - 7710 - 97-4	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		74,71		706,01		CICLOPE
3.4 Autocarro de fliao ferrugem - mercedes benz - 207.92	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.5 Compactador - boomer - sahm 180 - 164 / 180	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.6 Máquina de lavada - com dob. rol. e com. de máquinas s/dm 2. X201 bloom -	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.7 Máquina de lavada - com dob. rol. e com. de máquinas s/dm 2. X201 bloom -	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.8 Martetele - atlas copco - us270 ps - romecedor 28	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.9 Martetele - bocht - rebh 5-40 dsc - perfurador elétrico	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.10 Retroescavador - massay fermosa - mf 560a - mesas	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.11 Transportador manual - ais - caminhão de mto 80	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
3.12 Cavalinho Mecânico com Robótica - M Benz/Endow - 1.51634.45 - 20.31 - (229kx)	Belém	Canteiro	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84		CICLOPE
						Subtotal (equipamentos veículo leves)			21.107,68		
						Total Mobilização e Desmobilização			37.694,30		
						Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %			49.002,69		



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL

EXTENSÃO: 48,40 Km
DATA: 29/06/2018

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS - OURÉM
TRECHO: PA-261 - BR-010 (SAO MIGUEL DO GUAMÁ) / PA-124 (OURÉM)

Mobilização e Desmobilização

Equipamentos	Origem	Destino	Distância (ida e volta)	Tempo de Viagem (horas)	Quantidade	Peso (t)	Preço Transporte		Preço Total	Fonte de Preço	Equipamento
							Terréstre	Fluvial			
1 Equipamentos de Grande Porte											
1.1 Carregadeira de pneus - catapillar - 950h - 3,3	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.2 Grande de discos - macheteira - 24 X	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.3 Microcavadora - catapillar - 708,360 e - de antonom 25,1	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.4 Rolô compactador - dinamico - sa-250r - tel de arioso, 11,25h, vltat	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.5 Rolô compactador - dinamico - sa-250r - tel de arioso, 11,25h, vltat	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.6 Rolô compactador - dinamico - sa-250r - tel de arioso, 11,25h, vltat	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.7 Trator agrícola - cassady - ferpason - mfd 420i, 14,44hp	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
1.8 Trator de esteira - catapillar - 400 - com	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
						Subtotal (Equip de Grande porte)			15.718,72		
						Peso (t)					
						Preço Transporte					
						Terréstre					
						Fluvial					
						Preço Total					
						Fonte de Preço					
						Equipamento					
2 Mobilização e Desmobilização de Pessoal											
2.1 Encarregado Civil	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.2 Encarregado de Segurança do Trabalho	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.3 Encarregado de Ferramentagem	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.4 Encarregado de Lubrificação	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.5 Apontador	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.6 Mecânico de Viaturas	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.7 Mecânico de Máquinas Pesadas	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.8 Motoristas	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.9 Operários	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.10 Operários	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.11 Operador de Carregadeira de pneus	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.12 Operador de Microcavadora	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.13 Operador de Rolô	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.14 Operador de Trator agrícola	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.15 Operador de Trator de esteira	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
2.16 Operador de Retrocavadora	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		28,00		28,00		
						Subtotal (Pessoal)			868,00		
						Peso (t)					
						Preço Transporte					
						Terréstre					
						Fluvial					
						Preço Total					
						Fonte de Preço					
						Equipamento					
3 Equipamentos / Veículos Leves (ida e volta)											
3.1 (*) caminhão basculante - mercedes benz - 2726 k - 10 m3 15,1	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		159,39		1.506,24	CICLOPE	
3.2 (*) caminhão basculante - mercedes benz - lk 1620 - 6 m3 10,5,1	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		128,23		1.211,77	CICLOPE	
3.3 (*) caminhão compacta - mercedes benz 7,10 / 3,7 - 4	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		74,71		706,01	CICLOPE	
3.4 Adaptador de fludo, termino - tempo - 3h 11	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.5 Compactador manual - walker - ex-cel - soanite	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.6 Grupo gerador - leimex - gelina 100 - 104 - 180	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.7 Grupo gerador - leimex - gelina 100 - 104 - 180	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.8 Máquina de unido, corcova - 2700 lbs - somador 28	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.9 Marteteo - bush - 400 lbs - perfurador elétrico	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.10 Retrocavadora - masev - ferason - mfd 500h - 8pass	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.11 Transportador manual - ais - - carrinho de mão 80	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
3.12 Carrobo - Mecânico com Roboquez - M. Beir - Ranken - 1,8 (6,41,45 - 29 - 31 - (220k w.)	Belém	Cantiero	378,00	9,45	1,00		207,92		1.964,84	CICLOPE	
						Subtotal (Equipamentos/Veículos Leves)			21.107,88		
						Total Mobilização e Desmobilização			37.694,30		
						Total Mobilização e Desmobilização + BDI de 30,00 %			49.002,69		