

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN/PA
DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇO

OBRA: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO NA PA-159 - **JURISDIÇÃO:** 9º NÚCLEO REGIONAL

TRECHO: Cidade de Breves / Aeroporto Akin Diniz

EXTENÇÃO: 5,0 KM

1 SERVIÇO DE PRELIMINARES

- 1.1. PLACA DA OBRA - Área (S) = 3,00m x 6,00m x 2,00und = 36,00m²
- 1.2. INSTALAÇÃO DE CANTEITO - (ANEXO)
- 1.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL - 1,00 und. (ANEXO)

2 SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO

2.1. LIMPEZA LATERAL MECANIZADA

LIMP. LAT. MEC.	Larg. Plataforma (l)	Distancia/Compr. (c)	LADOS (Ld)
	2,00 m	5.000,00 m	2,00 UND
Área de Limpeza:		20.000,00 m ²	Memória: (l x c x Ld)

2.3. ABERTURA DE VALETA LATERAL

ABER. DE VAL. LAT.	Larg. Plataforma (l)	Distancia/Compr. (c)	LADOS (Ld)
	0,60 m	5.000,00 m	2,00 UND
Área de Abertura:		6.000,00 m ²	Memória: (l x c x Ld)

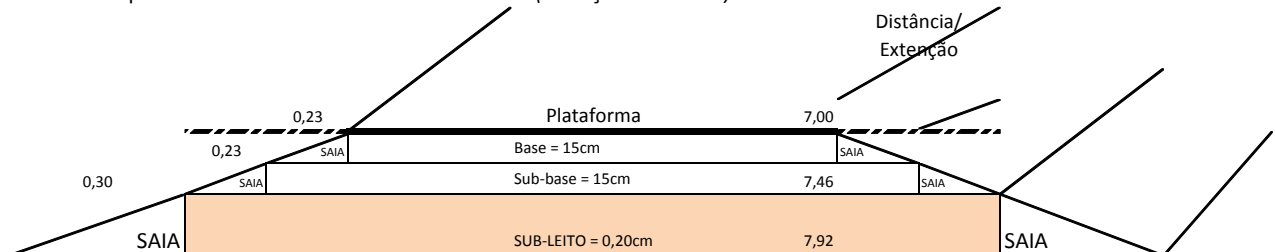
SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Corte e remoção de material inservível

Corte e remoção	Larg. (l)	Distancia/Compr. (c)	ALTURA (e)
	7,00 m	4.300,00 m	0,20 UND
Volume de corte:		6.020,00 m ²	(l x c x e)

Reforço do sub-leito

3.2.2 Aterro Compactado à 95% PN com Indeniz. de Jazida - (Elevação de Greide)



SUB-LEITO	Espessura (e)	Larg. Plataforma (l) -sub leito	Distancia/Compr. (c)
	0,20 m	7,92 m	4.300,00 m

3.1.a. Volume da Base: 6.811,20 m³ Memória: (e x l x c)

SUB-LEITO (SAIA)	Espessura (e)	Larg. Plataforma (l) = 1,5 x (e)	Distancia/Compr. (c)
	0,20 m	0,30 m	4.300,00 m

3.1.b. Vol. da Base (SAIA): 258,00 m³ Memória: (e x l x c)

Volume Total SUB-LEITO (3.1.a+3.1.b): 7.069,20 m³

Transporte do Material de Jazida

TRANPORTE	VOL. EMPOLADO DE 30% (Ve)	PESO DO MAT. (P)	DMT
	9.189,96 m ³	1,80 t/m ³	20,00 km

Memória: (Ve x P x DMT)

Total do Transporte: 330.838,56 t.km

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN/PA
DIRETORIA TÉCNICA - DIRTEC

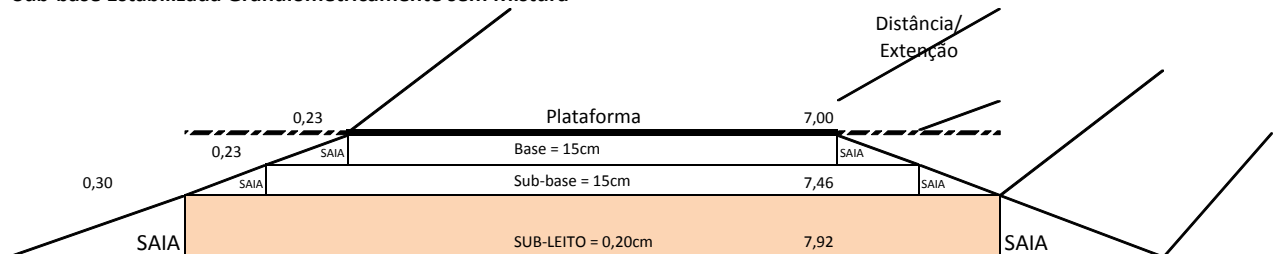
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇO

OBRA: SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO NA PA-159 - **JURISDIÇÃO:** 9º NÚCLEO REGIONAL

TRECHO: Cidade de Breves / Aeroporto Akin Diniz

EXTENÇÃO: 5,0 KM

3.2.3 Sub-base Estabilizada Granulometricamente sem Mistura



SUB-BASE	Espessura (e)	Larg. Plataforma (l) -sub leito	Distancia/Compr. (c)
	0,15 m	7,46 m	4.300,00 m

3.1.a. Volume da Sub-Base: 4.811,70 m³ Memória: (e x l x c)

SUB-BASE (SAIA)	Espessura (e)	Larg. Plataforma (l) = 1,5 x (e)	Distancia/Compr. (c)
	0,15 m	0,23 m	4.300,00 m

3.1.b. Vol. da Sub-Base (SAIA): 148,35 m³ Memória: (e x l x c)

Volume Total SUB-BASE (3.1.a+3.1.b):		4.960,05 m ³	
--------------------------------------	--	-------------------------	--

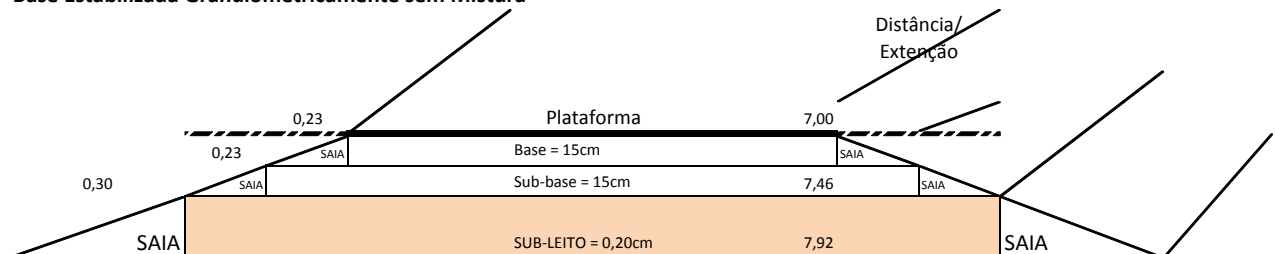
Transporte do Material de Jazida

TRANPORTE	VOL. EMPOLADO DE 30% (Ve)	PESO DO MAT. (P)	DMT
	6.448,07 m ³	1,80 t/m ³	20,00 km

Memória: (Ve x P x DMT)

Total do Transporte:		232.130,34 t.km	
----------------------	--	-----------------	--

3.2.4 Base Estabilizada Granulometricamente sem Mistura



BASE	Espessura (e)	Larg. Plataforma (l) -sub leito	Distancia/Compr. (c)
	0,15 m	7,00 m	4.300,00 m

3.1.a. Volume da Sub-Base: 4.515,00 m³ Memória: (e x l x c)

BASE (SAIA)	Espessura (e)	Larg. Plataforma (l) = 1,5 x (e)	Distancia/Compr. (c)
	0,15 m	0,23 m	4.300,00 m

3.1.b. Vol. da Base (SAIA): 148,35 m³ Memória: (e x l x c)

Volume Total BASE (3.1.a+3.1.b):		4.663,35 m ³	
----------------------------------	--	-------------------------	--

3.2.5 Transporte do Material de Jazida

TRANPORTE	VOL. EMPOLADO DE 30% (Ve)	PESO DO MAT. (P)	DMT
	6.062,36 m ³	1,80 t/m ³	20,00 km

Memória: (Ve x P x DMT)

Total do Transporte:		218.244,78 t.km	
----------------------	--	-----------------	--