



SECRETARIA DE
ESTADO DE
TRANSPORTES



GOVERNO DO
PARÁ

CÓDIGO	REV.
MC-SETRAN-01-H04/002	00
EMISSÃO	FOLHA
12/2019	1 de 4
EMITENTE	
SYSTRA	

DOCUMENTO TÉCNICO

EMITENTE

SYSTRA

EMPREENDIMENTO

PROJETO EXECUTIVO DE DUPLICAÇÃO DA BR-222

TRECHO

ROTATÓRIA BR-155 / PONTE DOM ELISEU

TÍTULO

QUANTIDADES DE DRENAGEM

ELABORAÇÃO	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO
Engº Alfredo Queiroz	Engº. Ettore J. Bottura	Engº. Alfredo Queiroz		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-SETRAN-01-H04/001 a 007 – Projeto de Drenagem

DOCUMENTOS RESULTANTES

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO
00	18/12/2019				



SECRETARIA DE
ESTADO DE
TRANSPORTES



**GOVERNO DO
PARÁ**

CÓDIGO	REV.
MC-SETRAN-01-H04/002	00
EMIÇÃO	FOLHA
12/2019	2 de 4
EMITENTE	
SYSTRA	

DOCUMENTO TÉCNICO

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. QUANTIDADES	4



SECRETARIA DE
ESTADO DE
TRANSPORTES



GOVERNO DO
PARÁ

CÓDIGO	REV.
MC-SETRAN-01-H04/002	00
EMIÇÃO	FOLHA
12/2019	3 de 4
EMITENTE	
SYSTRA	

DOCUMENTO TÉCNICO

1. INTRODUÇÃO

A SYSTRA apresenta à SETRAN - Secretaria de Estado de Transportes do Estado do Pará, o Quantitativo de Drenagem referente ao Projeto Executivo da Duplicação da BR-222.



SECRETARIA DE
ESTADO DE
TRANSPORTES



GOVERNO DO
PARÁ

CÓDIGO

MC-SETRAN-01-H04/002

REV.

00

EMIÇÃO

12/2019

FOLHA

4 de 4

EMITENTE

SYSTRA

DOCUMENTO TÉCNICO

2. QUANTIDADES

Código	Descrição	Quantidade	Unidade
4805758	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	48611,68	m ³
2106292	Escoramento de valas com tábuas de 2,5x30 cm e longarinas de 6x16cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41440,09	m ²
4413942	Espalhamento de material em bota-fora	9644,57	m ³
804101	Boca BSTC D=0,80m esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	5	unid
804121	Boca BSTC D=1,00m esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	2	unid
804141	Boca BSTC D=1,20m esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	1	unid
804160	Boca BSTC D=1,50m esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas retas	1	unid
804015	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	855	m
804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	5933	m
804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1227	m
804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	224	m
804055	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20	m
2003636	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	21	unid
2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	169	unid
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	128	unid
2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	23	unid
2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	18	unid
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	15	unid
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	5988,78	m ³
909620	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	502,43	m ²
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	125,84	m ³
3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	913,77	m ²
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	58,63	m ³
1109665	Argamassa de cimento e areia 1:1 - areia comercial	1212,07	m ³
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	14328,60	kg