

CRITÉRIOS DE PROJETO	
RAMPA DE ACESSO	
DECLIVIDADE MÁXIMA	8,00 %
LARGURA TOTAL	50,00 m
RAIO DE CURVATURA (MIN.)	
PILHA DE ESTÉRIL	
BERMAS (DECLIV. LONG.)	
BERMAS (DECLIV. TRANSV.)	3,0%
BERMAS (LARGURA)	10,00 m
ALTURA DAS BANCADAS	20,00 m
TALUDES (INCLIN.)	2H/1V

**NOTAS**

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- BASE TOPOGRÁFICA FORNECIDA PELA VALE EM 05/10/2011.
- PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS, VER DESENHOS Nº 0000KS-X-95355 E 0000KS-X-95356.
- PARA ARRANJO E DIMENSÕES DE DRENAGEM SUPERFICIAL, VER DESENHO Nº 0000KS-X-95708.
- TRATAMENTO DE ENROCAMENTO NO PÉ DA PILHA A SER ESTUDADO, ANALISADO E DIMENSIONADO NOS PROJETOS BÁSICO E DETALHADO.
- ÁREA DE DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE (ADME).

**LEGENDA**

	CURVAS DE NÍVEL
	ÁREA PROTEGIDA - FLONA
	NASCENTE E CURSOS D'ÁGUA
	HIDROGRAFIA
	LIMITE DA ÁREA DE DESMATE

0 200 400 600 800 1.000m  
ESCALA 1:10.000

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

- DESENHO CEDIDO PELA VALE: DE - GAGFF - G - 5001  
PILHAS DE CANGA E ESTÉRIL  
PROJETO CONCEITUAL  
ARRANJO GERAL  
PLANTA  
05/10/2011

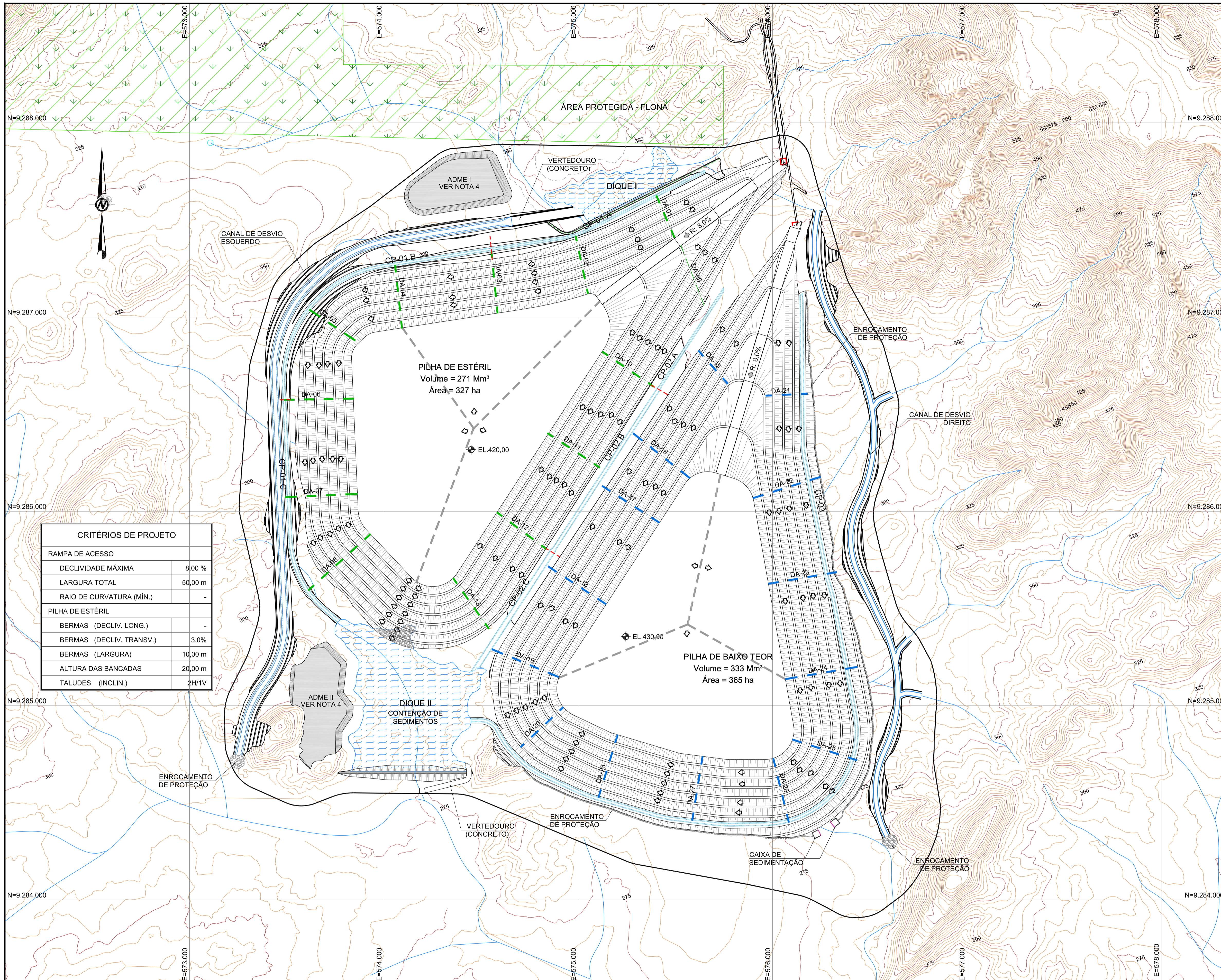
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	C	PARA CONHECIMENTO	RL	RR	RAQ	JMM	-	27/07/12
0	C	PARA CONHECIMENTO	RL	PS	RAQ	JMM	-	13/03/12
A	B	EMIÇÃO INICIAL	RL	RL	RAQ	JMM	-	28/02/12

**REVISÕES**

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO



Site/Projeto	<b>PROJETO FERRO CARAJÁS S11D</b>		Nº do Projeto	-	Nº do SE	-
ESTUDO BÁSICO						
MINA S11D						
PILHAS ESTÉRIL E BAIXO TEOR						
ARRANJO PLANTA						
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO			
INDICADA	D1-002_129-515-5002_02-J	0000KS-X-95354	1			

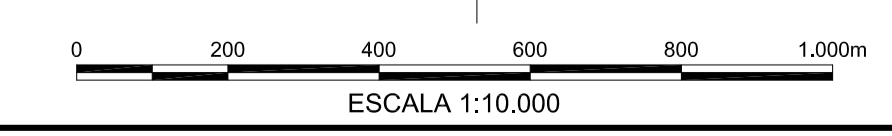
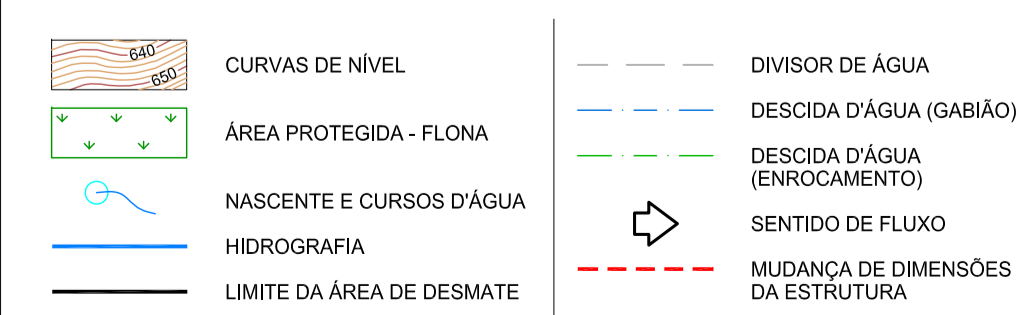


CRITÉRIOS DE PROJETO	
RAMPA DE ACESSO	
DECLIVIDADE MÁXIMA	8,00 %
LARGURA TOTAL	50,00 m
RAIO DE CURVATURA (MÍN.)	-
PILHA DE ESTÉRIL	
BERMAS (DECLIV. LONG.)	-
BERMAS (DECLIV. TRANSV.)	3,0%
BERMAS (LARGURA)	10,00 m
ALTURA DAS BANCADAS	20,00 m
TALUDES (INCLIN.)	2H/1V

NOTAS

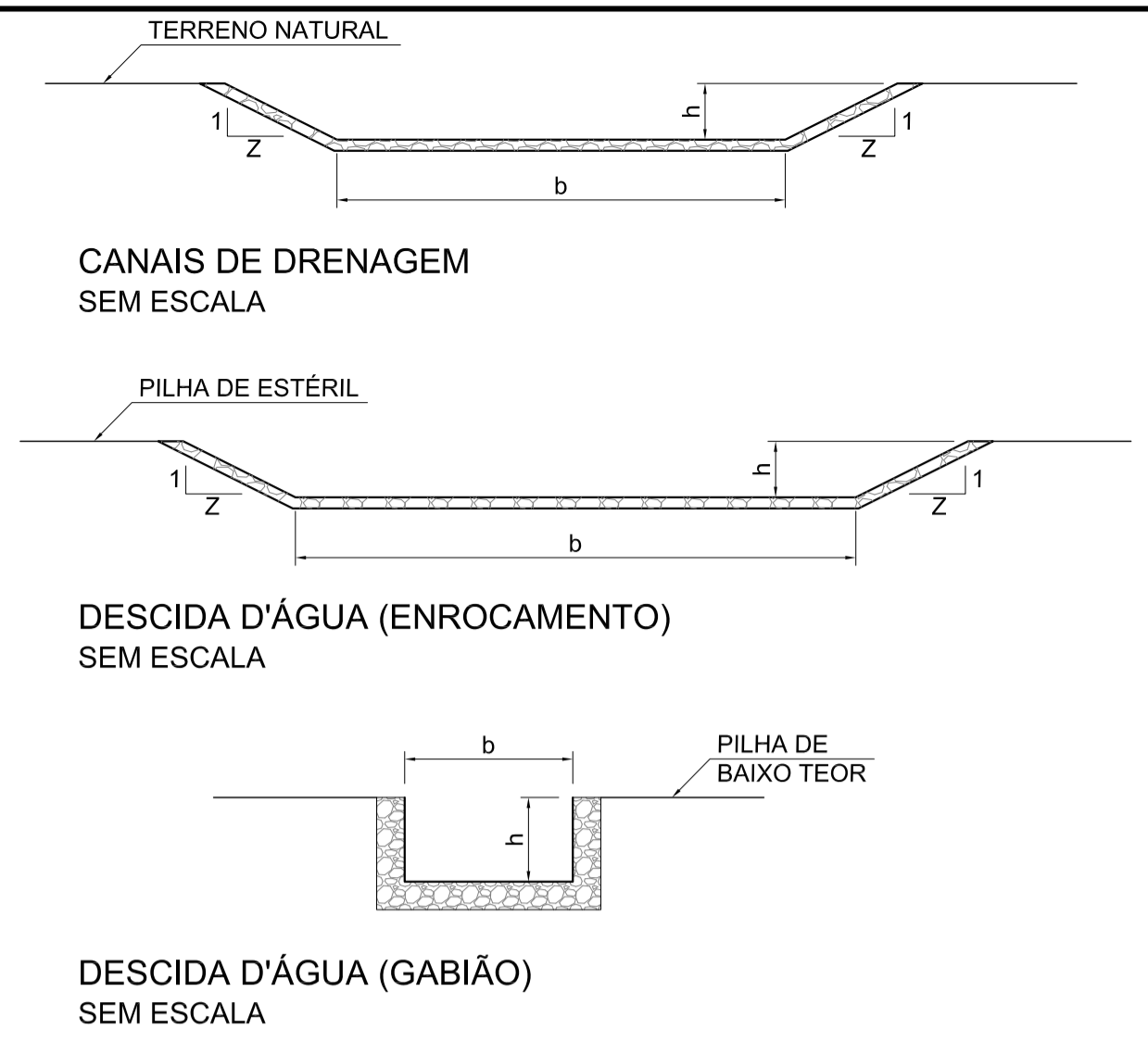
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- BASE TOPOGRÁFICA FORNECIDA PELA VALE EM 05/10/2011.
- PARA SEÇÕES TRANSVERSAIS, VER DESENHO Nº 0000KS-X-95354.
- ÁREA DE DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EXCEDENTE (ADME).

LEGENDA:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- DESENHO CEDIDO PELA VALE: DE - GAGFF - G - 5001 PILHAS DE CANGA E ESTÉRIL PROJETO CONCEITUAL ARRANJO GERAL PLANTA 05/10/2011



DRENAGEM PILHA DE ESTÉRIL				
ESTRUTURA	REVESTIMENTO	b	z	h
DA-01	Enrocamento	8,0	2	1,0
DA-02	Enrocamento	8,0	2	1,0
DA-03	Enrocamento	8,0	2	1,0
DA-04	Enrocamento	13,0	2	1,0
DA-05	Enrocamento	8,0	2	1,0
DA-06	Enrocamento	8,0	2	1,0
DA-07	Enrocamento	10,0	2	1,0
DA-08	Enrocamento	13,0	2	1,0
DA-09	Enrocamento	8,0	2	1,0
DA-10	Enrocamento	10,0	2	1,0
DA-11	Enrocamento	10,0	2	1,0
DA-12	Enrocamento	10,0	2	1,0
DA-13	Enrocamento	13,0	2	1,0

DRENAGEM PILHA DE BAIXO TEOR				
ESTRUTURA	REVESTIMENTO	b	z	h
DA-15	Gabião	2,0	-	1,0
DA-16	Gabião	3,0	-	1,0
DA-17	Gabião	2,0	-	1,0
DA-18	Gabião	3,0	-	1,5
DA-19	Gabião	3,0	-	1,0
DA-20	Gabião	3,0	-	1,5
DA-21	Gabião	2,0	-	1,0
DA-22	Gabião	3,0	-	1,0
DA-23	Gabião	3,0	-	1,0
DA-24	Gabião	3,0	-	1,5
DA-25	Gabião	2,0	-	1,0
DA-26	Gabião	2,0	-	1,0
DA-27	Gabião	3,0	-	1,0
DA-28	Gabião	3,0	-	1,0

DRENAGEM PERIFÉRICA				
ESTRUTURA	REVESTIMENTO	b	z	h
CP-01-A	Enrocamento	6,0	2	2,0
CP-01-B	Enrocamento	8,0	2	2,0
CP-01-C	Enrocamento	10,0	2	2,0
CP-02-A	Enrocamento	6,0	2	2,0
CP-02-B	Enrocamento	12,0	2	2,0
CP-02-C	Enrocamento	20,0	2	2,0
CP-03	Enrocamento	10,0	2	2,0
CANAL DESVIO ESQ.	-	20,0	2	4,0
CANAL DESVIO DIR.	-	20,0	2	2,0

Site/Projeto

**PROJETO FERRO CARAJÁS S11D**

ESTUDO BÁSICO  
MINA S11D  
PILHAS ESTÉRIL E BAIXO TEOR  
ARRANJO DE DRENAGEM SUPERFICIAL  
PLANTA E SEÇÕES TÍPICAS

Nº do Projeto

-

Nº do SE

-

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
1	C	PARA CONHECIMENTO	RL	RR	MD	JMM	-	27/07/12
0	C	PARA CONHECIMENTO	RL	PS	MD	JMM	-	13/03/12
A	B	EMISSÃO INICIAL	RL	RL	MD	JMM	-	28/02/12

T.E. TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR  
(B) PARA APROVAÇÃO

(C) PARA CONHECIMENTO  
(D) PARA COTAÇÃO

(E) PARA CONSTRUÇÃO  
(F) CONFORME COMPRADO

(G) CONFORME CONSTRUÍDO  
(H) CANCELADO

ESCALA

INDICADA

Nº CONTRATADA

D1-006\_129-515-5002\_02-J

Nº VALE

0000KS-X-95708

REVISÃO

1