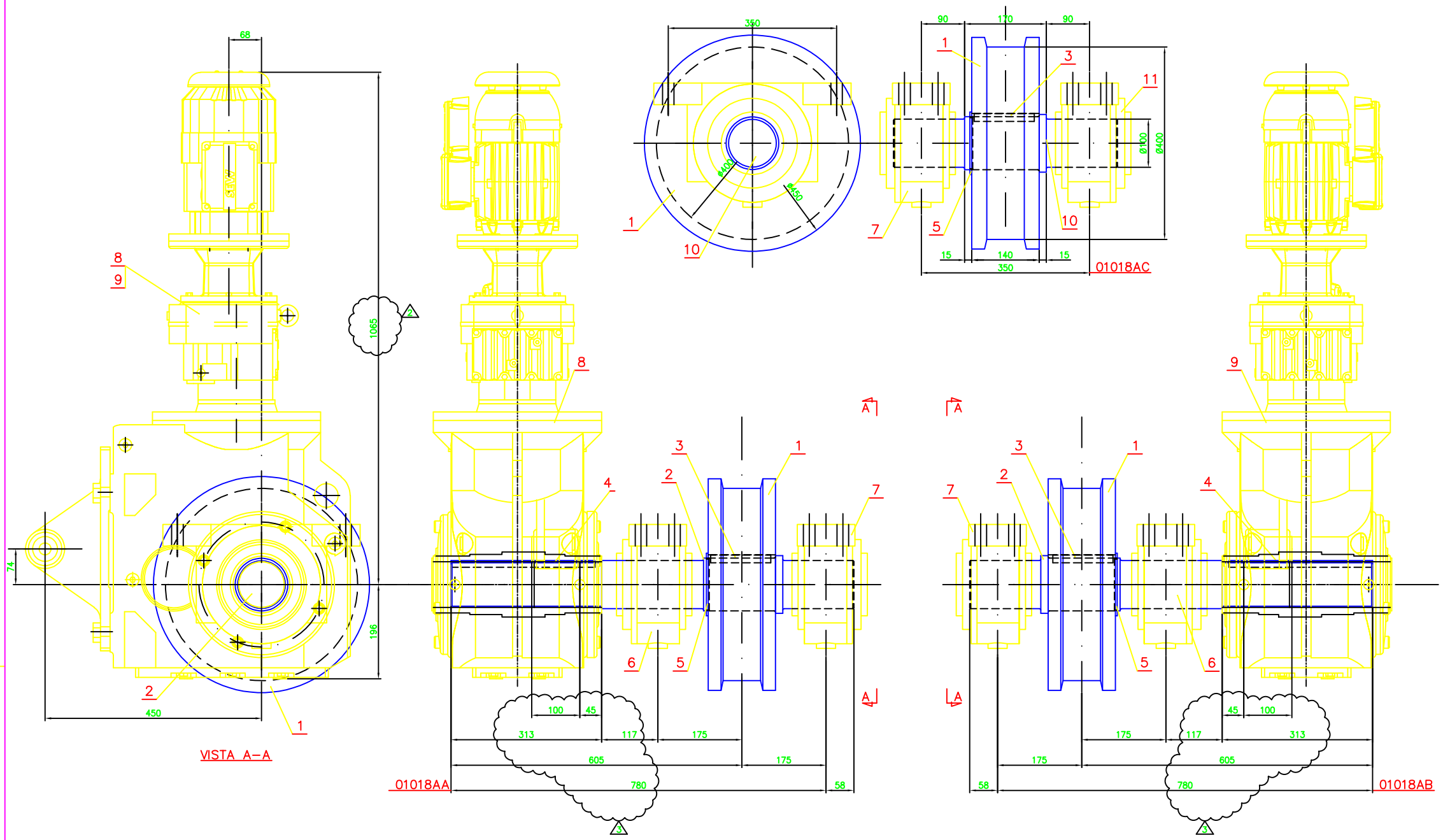

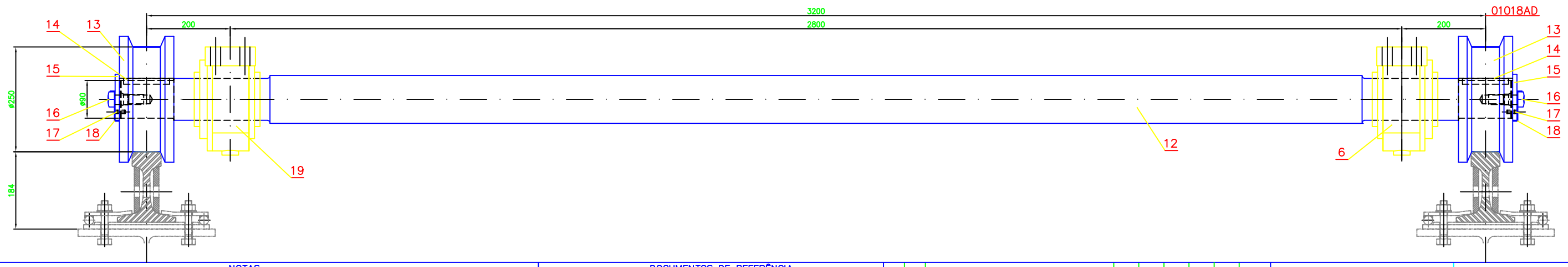

LISTA DE MATERIAL 1

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	MATERIAL	PESO
01018AA	1	TRUCK ACIONADO À DIREITA			851.4
1	1	CH 140 X DE450		SAE 1045	125.6
2	1	BRL 101.6 X 838	VER NOTA 6	SAE 4140	53.3
3	1	BC 28 X 16 X 125	CHAV. DIN 6885	SAE 1045	0.4
4	1	BC 25 X 14 X 300	CHAV. DIN 6885	SAE 1045	1.2
5	1	ANEL ELÁSTICO P/EIXO Ø110	DIN 471	AÇO	0.9
6	1	FNHSBM 22–BP 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
7	1	FNHSBM 22–LC 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
8	1	KA–107–R77–DR–100M4 BE 5–DIR.	SEW	T–00005	610.0
01018AB	1	TRUCK ACIONADO À ESQUERDA			851.4
1	1	CH 140 X DE450		SAE 1045	125.6
2	1	BRL 101.6 X 838		SAE 1045	53.3
3	1	BC 28 X 16 X 125	CHAV. DIN 6885	SAE 1045	0.4
4	1	BC 25 X 14 X 300	CHAV. DIN 6885	SAE 1045	1.2
5	1	ANEL ELÁSTICO P/EIXO Ø110	DIN 471	AÇO	0.9
6	1	FNHSBM 22–BP 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
7	1	FNHSBM 22–LC 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
9	1	KA–107–R77–DR–100M4 BE 5–ESQ.	SEW	T–00005	610.0
01018AC	2	TRUCK LIVRE			419.4
1	2	CH 140 X DE450		SAE 1045	251.2
3	2	BC 28 X 16 X 125	CHAV. DIN 6885	SAE 1045	0.8
5	2	ANEL ELÁSTICO P/EIXO Ø110	DIN 471	AÇO	1.8
7	1	FNHSBM 22–LC 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
10	2	BRL 120 X 466		SAE 1045	105.6
11	1	FNHSBM 22–BC 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
01018AD	1	RODEIROS LIVRE			367
5	2	ANEL ELÁSTICO P/EIXO Ø110	DIN 471	AÇO	1.8
6	1	FNHSBM 22–BP 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0
12	1	BRL 114 X 3326		SAE 1045	52.8
13	2	CH 130 X Ø300		SAE 1045	251.2
14	2	BC 25 X 14 X 110	CHAV. DIN 6885	SAE 1045	0.8
15	2	CH 9.5 X Ø120	ARR SEG.	ASTM A36	0.1
16	2	M24X 65 GALV	DIN 933	AÇO 5.6	0.1
17	2	PINO Ø8 X 20	DIN 7	SAE 1010	0.1
18	2	CH 1 X 44 X 95	CH SEG.	ASTM A36	0.1
19	1	FNHSBM 22–LP 22222K+H322	MANCAL	T–00009	30.0

PESO TOTAL CALCULADO=2489.2kg

QUADRO DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTO (TAG)	QUANT.	PESO(kg)	DESENHO DE APLICAÇÃO		FAMÍLIA
			DESENHO TECNOMETAL	DESENHO CLIENTE	
TR–2083VG–02	1	2489.2	0226–11–D–01007	DF–2083VG–M–00102–M–01007	75
TR–2083VG–02	1	2489.2	0226–11–D–01012	DF–2083VG–M–00102–M–01012	75
TOTAL	2	4978.4			

AFASTAMENTOS ADMISSÍVEIS PARA INTERVALO DE DIMENSÕES BÁSICAS CONFORME NBR–ISO 2768 GRAU m
(ADMISSIBLE CLEARENCE FOR BASIC DIMENSION RANGE ACCORDING TO NBR–ISO 2768 GRAU m)

ACIMA (ABOVE) 0,5 ATÉ (UP TO) 6	ACIMA 6 ATÉ 30	ACIMA 30 ATÉ 120	ACIMA 120 ATÉ 400	ACIMA 400 ATÉ 1000	ACIMA 1000 ATÉ 2000	ACIMA 2000 ATÉ 4000
± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2

AFASTAMENTOS ADMISSÍVEIS PARA INTERVALO DE DIMENSÕES BÁSICAS CONFORME DIN–EN–ISO 13920 GRAU B
(ADMISSIBLE CLEARENCE FOR BASIC DIMENSION RANGE ACCORDING TO DIN–EN–ISO 13920 GRAU B)

ACIMA 2 ATÉ 30	ACIMA 30 ATÉ 120	ACIMA 120 ATÉ 400	ACIMA 400 ATÉ 1000	ACIMA 1000 ATÉ 2000	ACIMA 2000 ATÉ 4000	ACIMA 4000 ATÉ 8000	ACIMA 8000 ATÉ 12000	ACIMA 12000 ATÉ 16000	ACIMA 16000 ATÉ 20000	ACIMA 20000
± 1	± 2	± 2	± 3	± 4	± 6	± 8	± 10	± 12	± 14	± 16

NOTAS

1 – TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO, E.A.
2 – LISTA DE MATERIAL PARA 01 CONJUNTO, MONTAR 2 CONJUNTOS.
3 – TRABALHAR ESTE DESENHO COM O DESENHO:
DES. VALE Nº DF–2083VG–M–00102–M–01019
DES. TCNM Nº 0226–11–D–01019
4 – DIAGRAMA DE MONTAGEM VER DESENHO:
DES. VALE Nº DF–2083VG–M–00102–M–01002
DES. TCNM Nº 0226–11–M–01002

5 – CONJUNTO DE MONTAGEM VER DESENHO:
VALE. Nº DF–2083VG–M–00102–M–01007
TCNM. Nº 0226–11–M–01007

6 – AÇO 4140 FORJADO TEMPERADO E REVENIDO

INSTRUÇÕES P/ PLASTIGEL	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 – ARRANJO GERAL DESENHO:
DES. VALE Nº DF–2083VG–M–00102–M–00100
DES. TCNM Nº 0226–11–A–00100

REVISÕES

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
4	E	ALTERAÇÃO DO AÇO DO EIXO DA RODA DE TRANSLAÇÃO	JCS	JCS	MRB	RSF	–	28/04/22
3	E	CONFORME INDICADO	TCNM	FSB	PRS	EN	–	20/05/14
2	E	ONDE INDICADO 10X.	TCNM	RNO	VM	EN	–	05/12/12
1	E	LIBERAÇÃO DAS PENDENCIAS EM HOLD,COMO INDICADO,14x.	TCNM	GNR	VM	EN	–	18/11/12
0	E	EMISSÃO INICIAL	TCNM	GNR	PRS/MH	EN	–	24/07/12

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

VALE — TECNOMETAL

PROJETO: PROJETO VARGEM GRANDE ITABIRITOS
Nº DO PROJETO: S1066

PROJETO DETALHADO
TFA – EMBARQUE
SISTEMA DE CARREGAMENTO DE VAGÕES – 3º SILO ED–2083VG–01
TANSPORTADOR DE CORREIA TR–2083VG–02 (2200) – MÓVEL
TRANSLAÇÕES – CONJUNTO DE MONTAGEM

ESCALA	Nº TCNM	Nº VALE	REVISÃO
1:5	0226–11–D–01018	DF–2083VG–M–00102–M–01018	4

CÓDIGO 1

PE–G–601 – Rev 4 (A1)