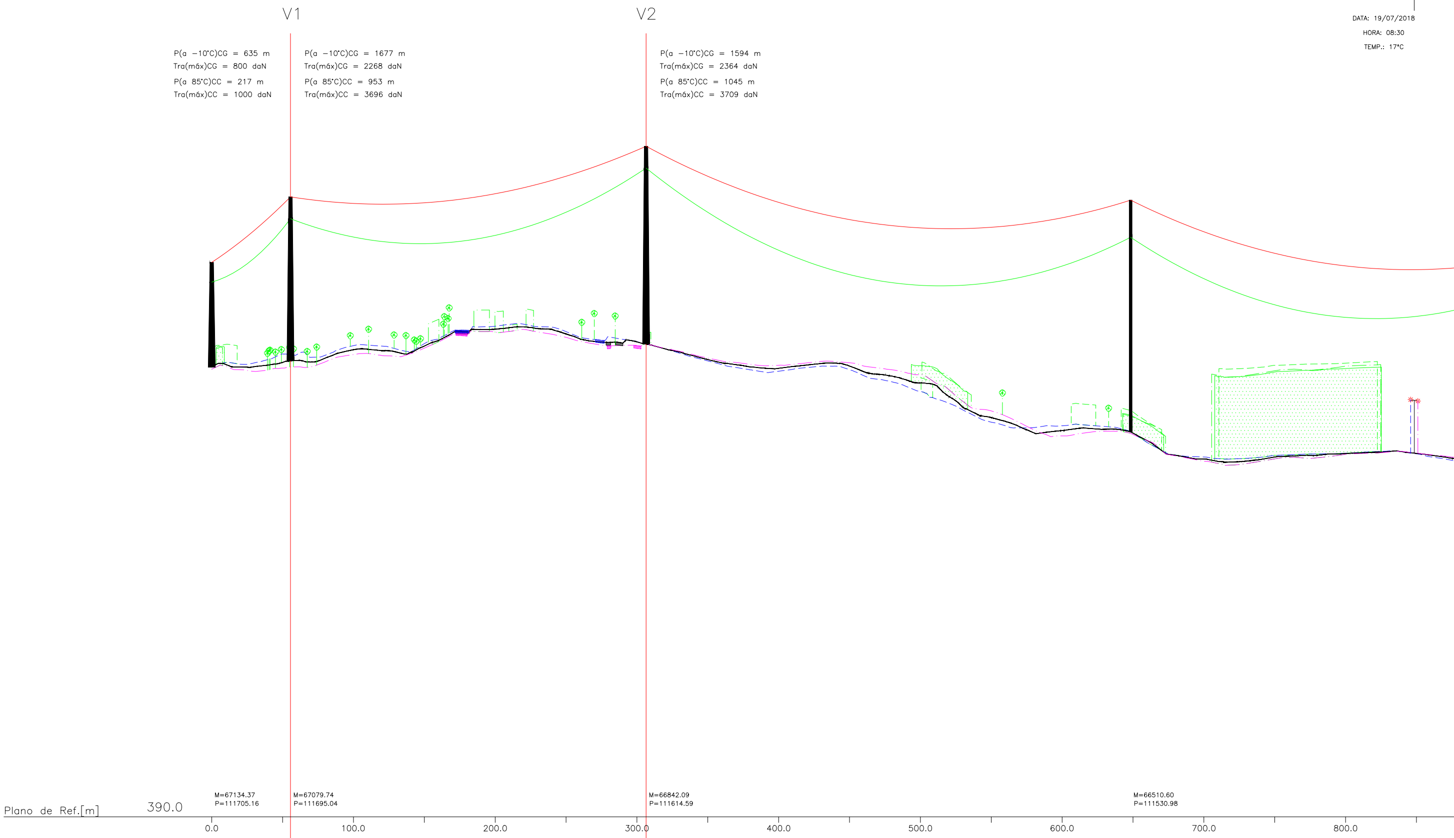
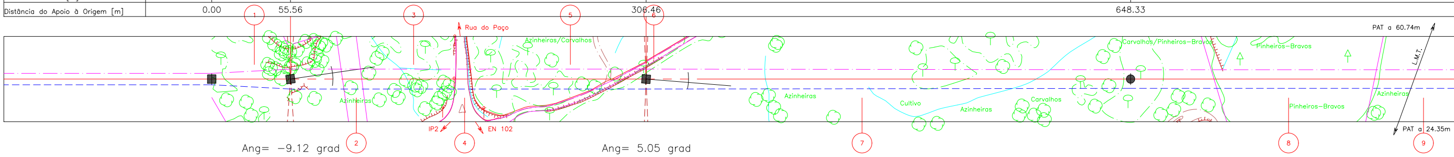
DATA: 19/07/2018
HORA: 08:30
TEMP.: 17°C


V1
V2
P(a −10°C)CG = 635 m
Tra(máx)CG = 800 daN
P(a 85°C)CC = 217 m
Tra(máx)CC = 1000 daN
P(a −10°C)CG = 1677 m
Tra(máx)CG = 2268 daN
P(a 85°C)CC = 953 m
Tra(máx)CC = 3696 daN
P(a −10°C)CG = 1594 m
Tra(máx)CG = 2364 daN
P(a 85°C)CC = 1045 m
Tra(máx)CC = 3709 daN
Plano de Ref.[m]
390.0
M=67134.37
P=111705.16
M=67079.74
P=111695.04
M=66842.09
P=111614.59
M=66510.60
P=111530.98
0.0
100.0
200.0
300.0
400.0
500.0
600.0
700.0
800.0

Distância da Estação à Origem [m]	0.00		55.56		306.46		648.33		
Cota do Terreno no Apoio [m]	469.33		470.44		473.41		457.94		
Número do apoio	Pórt. (SCL)		1		2		3		
Tipo de Apoio	PAL2B/AP20		MTAG−25/AD20		MTR1G−31/AD20		MT1G−37/SD20		
Tipo de Equipamento	2U4H2M150P4		2U4H2M150N4		2U4H2M150N4		2U4K2M150L4/2U4V2M150C5		2U4K2
Alturas Útil/Total do Apoio [m]	15.00/18.50		25.08/28.93		31.04/34.89		34.30/40.86		
Vãos Horizontais [m]		55.56		250.90		341.88		252.41	
Distância do Apoio à Origem [m]	0.00		55.56		306.46		648.33		


①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
Rua do Paço
Azinheiras/Carvalhos
Azinheiras
IP2
EN 102
Azinheiras
Cultivo
Azinheiras
Carvalhos
Carvalhos/Pinheiros−Bravos
Pinheiros−Bravos
Pinheiros−Bravos
Azinheiras
PAT a 60.74m
L.M.T.
PAT a 24.35m
Ang= −9.12 grad
Ang= 5.05 grad

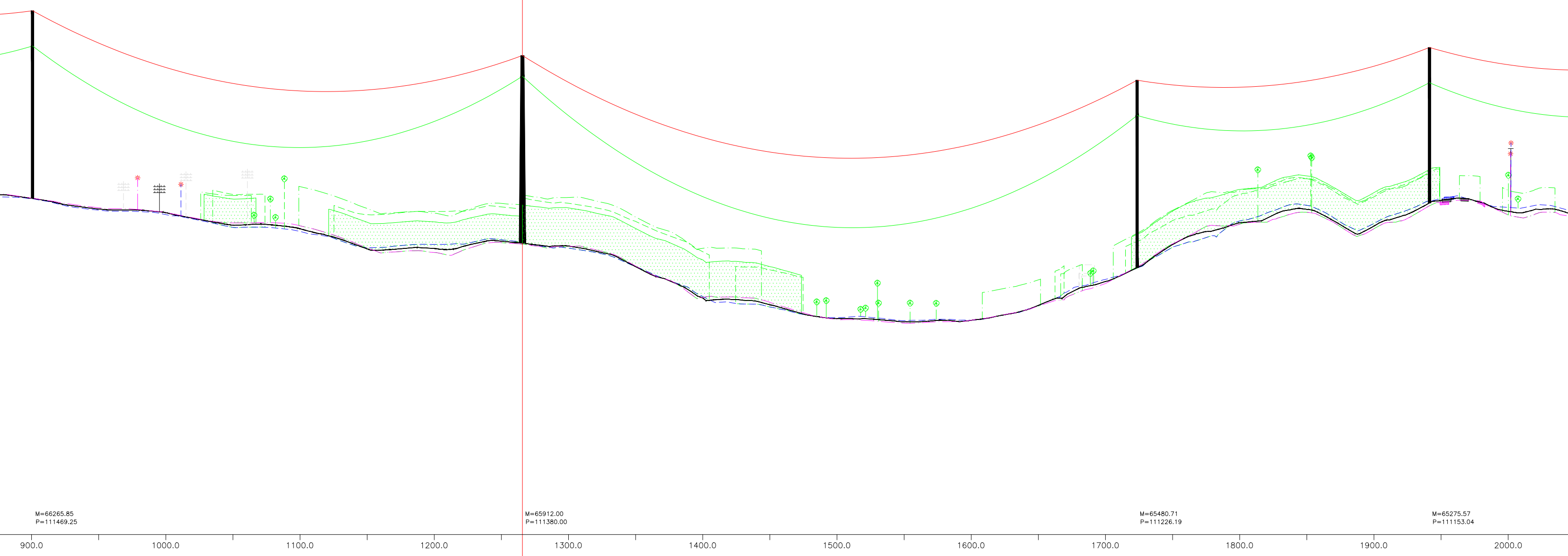
DISTRITO DA GUARDA
CONCELHO DE CELORICO DA BEIRA

FREGUESIA DE BARAÇAL ⟷ FREGUESIA DE FORNO TELHEIRO

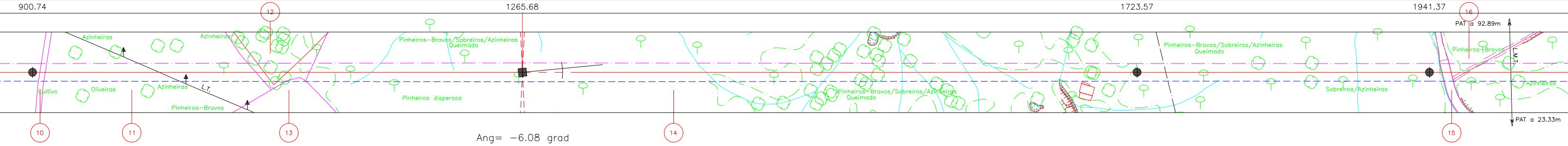
DATA: 27/04/2018
HORA: 08:05
TEMP.: 6°C

V3

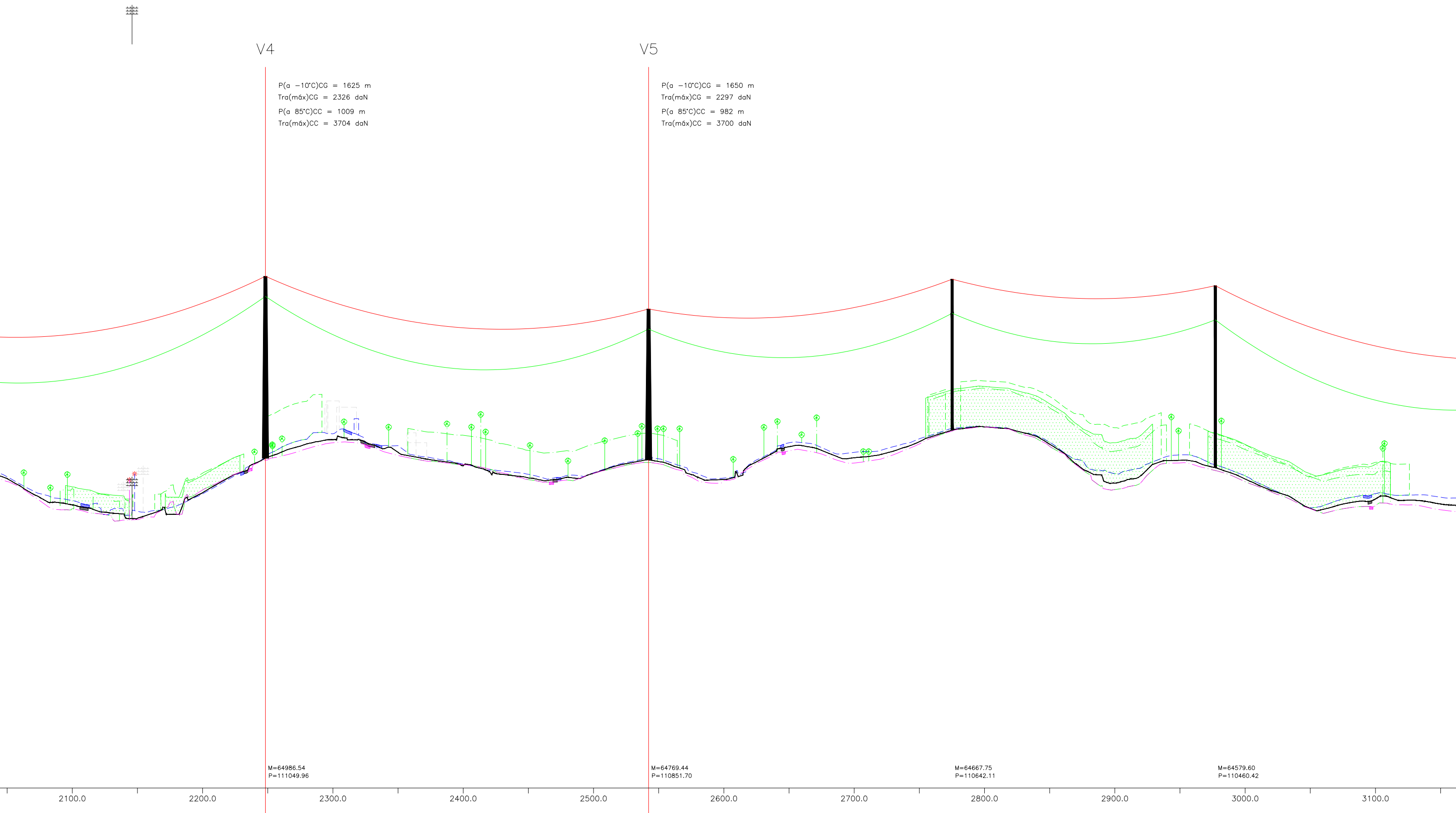
P(a −10°C)CG = 1568 m
Tra(máx)CG = 2399 daN
P(a 85°C)CC = 1078 m
Tra(máx)CC = 3713 daN


M=66265.85
P=111469.25
M=65912.00
P=111380.00
M=65480.71
P=111226.19
M=65275.57
P=111153.04
900.0
1000.0
1100.0
1200.0
1300.0
1400.0
1500.0
1600.0
1700.0
1800.0
1900.0
2000.0

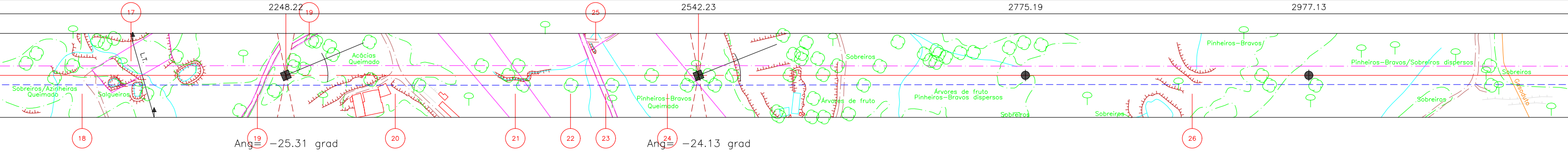
900.74		1265.68		1723.57		1941.37
452.58		444.25		439.66		451.71
4		5		6		7
MT1G−31/SD20		MTR1G−31/AD20		MT1G−31/SD20		MT1G−25/SD20
M150L4/2U4V2M150C5		2U4H2M150N4		2U4K2M150L4/2U4V2M150C5		2U4K2M150L4/2U4V2M150C5
28.34/34.90		31.04/34.89		28.34/34.90		22.38/28.93
	364.94		457.90		217.79	
900.74		1265.68		1723.57		1941.37


12
16
PAT a 92.89m
Azinheiras
Azinheiras
Pinheiros−Bravos/Sobreiros/Azinheiras
Queimado
Pinheiros−Bravos/Sobreiros/Azinheiras
Queimado
Pinheiros−Bravos
L.M.T.
Cultivo
Oliveiras
Azinheiras
L.T.
Pinheiros−Bravos
Pinheiros dispersos
Pinheiros−Bravos/Sobreiros/Azinheiras
Queimado
Sobreiros/Azinheiras
Azinheiras
PAT a 23.33m
10
11
13
14
15

Ang= −6.08 grad

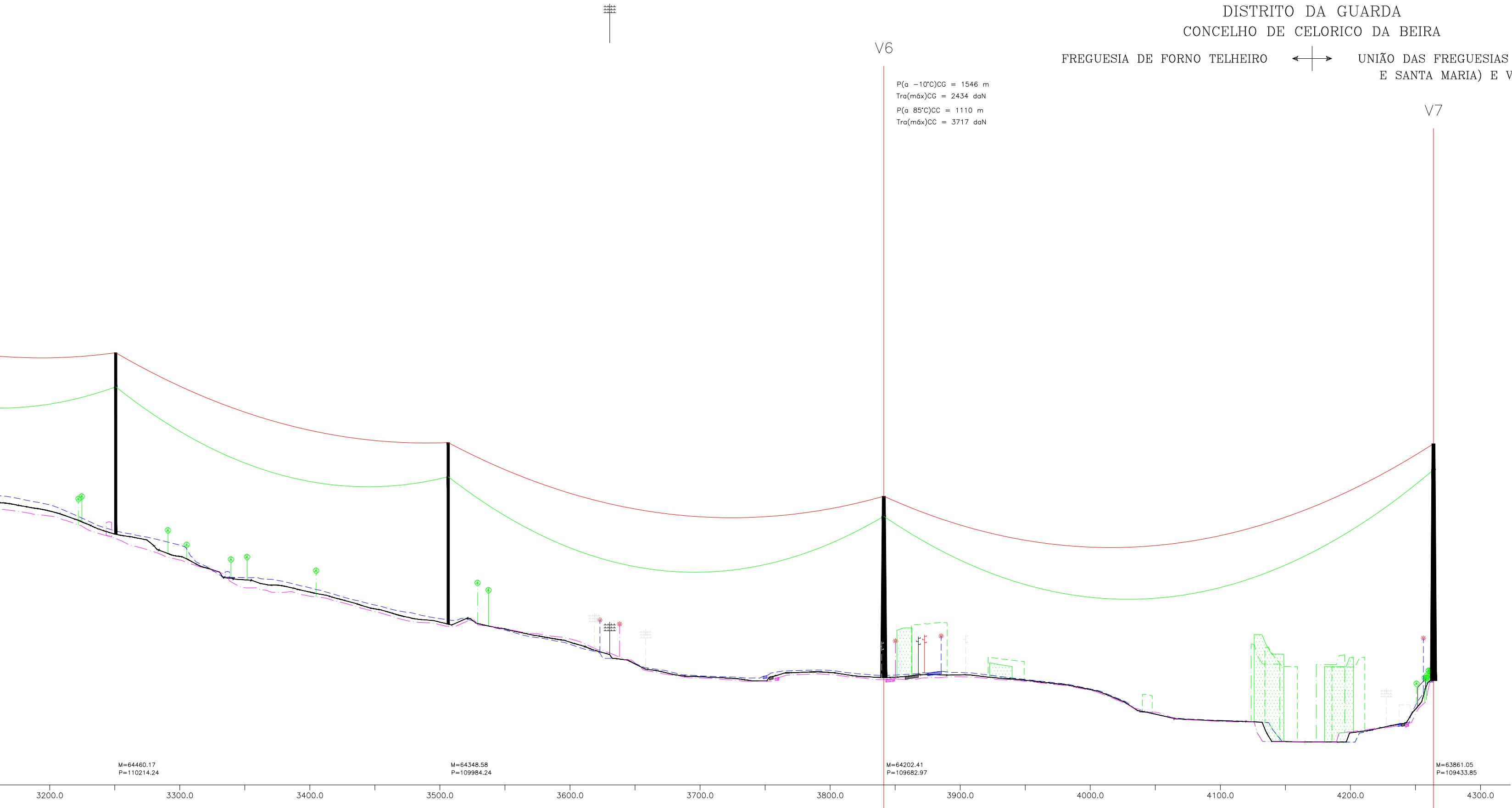

V4
V5
P(a −10°C)CG = 1625 m
Tra(máx)CG = 2326 daN
P(a 85°C)CC = 1009 m
Tra(máx)CC = 3704 daN
P(a −10°C)CG = 1650 m
Tra(máx)CG = 2297 daN
P(a 85°C)CC = 982 m
Tra(máx)CC = 3700 daN
M=64986.54
P=111049.96
M=64769.44
P=110851.70
M=64667.75
P=110642.11
M=64579.60
P=110460.42
2100.0
2200.0
2300.0
2400.0
2500.0
2600.0
2700.0
2800.0
2900.0
3000.0
3100.0

	2248.22		2542.23		2775.19		2977.13	
	453.22		452.91		458.62		451.41	
	8		9		10		11	
	MTR2G−31/AD20		MTR2G−25/AD20		MT1G−25/SS20		MT1G−31/SD20	
	2U4H2M150N4 (Descentrada)		2U4H2M150N4		2U1K1M150L4/2U4V2M150C5		2U4K2M150L4/2U4V2M150C5	
	31.04/34.89		25.08/28.93		22.40/28.93		28.34/34.90	
306.86		294.01		232.96		201.94		273.62
	2248.22		2542.23		2775.19		2977.13	


17
19
25
L.T.
Acácias
Queimado
Sobreiros/Azinheiras
Queimado
Salgueiros
Pinheiros−Bravos
Queimado
Sobreiros
Árvores de fruto
Árvores de fruto
Pinheiros−Bravos dispersos
Sobreiros
Sobreiros
Pinheiros−Bravos
Pinheiros−Bravos/Sobreiros dispersos
Sobreiros
Sobreiros
Gasoduto
18
19
20
21
22
23
24
26
Ang= −25.31 grad
Ang= −24.13 grad

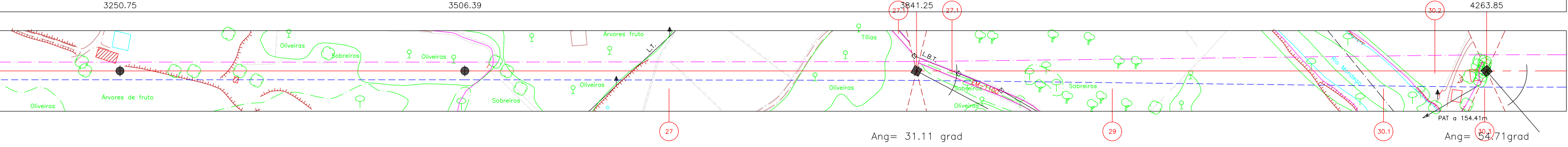
DISTRITO DA GUARDA
CONCELHO DE CELORICO DA BEIRA

FREGUESIA DE FORNO TELHEIRO ←→ UNIÃO DAS FREGUESIAS
E SANTA MARIA) E V


V6
V7
M=64460.17
P=110214.24
M=64348.58
P=109984.24
M=64202.41
P=109682.97
M=63861.05
P=109433.85
3200.0
3300.0
3400.0
3500.0
3600.0
3700.0
3800.0
3900.0
4000.0
4100.0
4200.0
4300.0

P(a −10°C)CG = 1546 m
Tra(máx)CG = 2434 daN
P(a 85°C)CC = 1110 m
Tra(máx)CC = 3717 daN

3250.75		3506.39		3841.25		4263.85
438.20		420.92		410.61		410.04
12		13		14		15
MT1G−31/SD20		MT1G−31/SD20		MTR2G−31/AD20		QT5/AD20
2U4K2M150L4/2U4V2M150C5		2U4K2M150L4/2U4V2M150C5		2U4H2M150N4 (Descentrada)		2U4H2M150N4
28.34/34.90		28.34/34.90		31.04/34.89		40.56/45.56
	255.64		334.86		422.60	
3250.75		3506.39		3841.25		4263.85


Oliveiras
Árvores de fruto
Oliveiras
Sobreiros
Oliveiras
Sobreiros
Árvores fruto
L.T.
Oliveiras
27
Tílias
Oliveiras
27.1
L.B.T.
27.1
EM-1100
Sobreiros
Oliveiras
Sobreiros
29
Rio Mondego
30.1
30.2
PAT a 154.41m
30.3

Ang= 31.11 grad

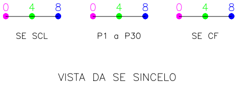
Ang= 54.71grad

DE CELORICO (SÃO PEDRO
ILA BOA DO MONDEGO

CONDUTORES: ZEBRA (ACSR 485)

CABOS DE GUARDA: OPGW + DORKING (ACSR 153)

DISPOSİÇÃO DAS FASES:


0 4 8
0 4 8
0 4 8
SE SCL
P1 a P30
SE CF
VISTA DA SE SINCELO

APOIOS: Pórt. a N°15

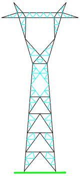
VÉRTICES: Apoios N°1, N°2, N°5, N°8, N°9, N°14 e N°15

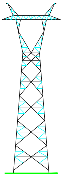
CONCELHO: CELORICO DA BEIRA

FREGUESIAS: BARAÇAL
FORNO TELHEIRO
UNIÃO DAS FREGUESIAS DE CELORICO (SÃO PEDRO
E SANTA MARIA) E VILA BOA DO MONDEGO

NOTA:

Sistema de Coordenadas: ETRS89–TM06


Poste Tipo Q


Poste Tipo MTG

Nota: Sistema de Coordenadas: ETRS89–TM06

Edição	Designação	Des.	Verif.	Aprov.	Data

EGSP
ENERGIA E SISTEMAS DE POTÊNCIA

Proj. F.Rios
Des. F.Rios
Aprov. A.Natário
Data: 2018-08-29
Des. N° LN 0584/1

LINHA SINCELO – CHAFARIZ, A 220kV

PERFIL E PLANTA PARCELAR

renováveis
Eólica do Sincelo, S.A.

N° LN0584
Revisão

Escala
H=1:2000;V=1:500

N° folha
1