

"Proyecto Alba – Nuevas Plantas de Poliolefinas, Plataformas Logísticas y Offsites"

Data: 01/04/2025

DOSSIER DA QUALIDADE

Documentação Técnica e Certificação

CAPÍTULO 2.1.1: TOPOGRAFIA**✓ APROVADO.** Implantação em campo, cotas, e medições fundamentais à execução precisa.**VALIDAÇÃO E VERIFICAÇÃO**

Acção	Responsável	Data	Assinatura
Elaborado por: Tecnico da Qualidade	José Antunes	31/03/2025	
Aprovado por: Diretor de Obra	Luis salvado	01/04/2025	

Notas/Observações:

VALIDAÇÃO REPSOL	ASSINATURA/CARIMBO
Responsável:	
Data:	

DOSSIER DE QUALIDADE

 ASCH <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	Empreitada: 4001008 - "Nuevas Plantas de Poliolefinas, Plataformas Logísticas Y Offsites"	DOCUMENTO Nº:
		DATA:
		FOLHA Nº : / DE:

2.1.1 TOPOGRAFIA

ITEM	ELEMENTO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DATA
1	SAPATA	ESFERA DE BUTENO	BVT-01	12/2/2023
1	SAPATAS 2 a 12	RACK DAS ESFERAS	BVT-02	12/12/2023
2	SAPATAS H,J,K,L,M e N	RACK - PONTE	BVT-03	12/18/2023
3	SAPATAS 16 a 22	RACK AVENIDA 27	BVT-04	1/10/2024
4	SAPATAS 23 a 28	RACK AVENIDA 27	BVT-05	1/19/2024
5	SAPATAS F e G	RACK - PONTE	BVT-06	1/22/2024
6	SAPATAS 12 a 15	RACK AVENIDA 27	BVT-07	1/26/2024
7	SAPATAS 7 a 11	RACK AVENIDA 27	BVT-08	1/26/2024
8	SAPATAS C,D e E	RACK - PONTE	BVT-09	2/1/2024
9	SAPATAS 1 a 6	RACK AVENIDA 27	BVT-10	2/2/2024
10	PILARES 6,7,8 e 9	ESFERA DE BUTENO	BVT-11	2/7/2024
11	PILARES 6,7,8 e 9	ESFERA DE BUTENO	BVT-12	2/7/2024
12	SAPATAS SLEEPERS de S2 a S8	RACK AVENIDA 27	BVT-13	2/9/2024
13	PILARES 6,7,8 e 9	ESFERA DE BUTENO	BVT-14	2/7/2024
14	PILARES 6,7,8 e 9	ESFERA DE BUTENO	BVT-15	2/7/2024
15	PILARES 1,2,3 e 4	ESFERA DE BUTENO	BVT-16	2/16/2024
16	PILARES 1,2,3 e 4	ESFERA DE BUTENO	BVT-17	2/16/2024
17	SAPATA	SUBESTAÇÃO 13.4	BVT-18	2/19/2024
18	ANCORAGEM PILARES PR21-23-24-25-27	RACK AVENIDA 27	BVT-19	2/21/2024
19	ANCORAGEM PILARES PR18-19-28	RACK AVENIDA 27	BVT-20	2/23/2024
20	SAPATAS P,S e 1	RACK DAS ESFERAS	BVT-21	2/26/2024
21	PILARES SLEEPERS S4 a S8	RACK AVENIDA 27	BVT-22	2/28/2024
22	ANCORAGEM PILARES PR09-11-13-15-17	RACK AVENIDA 27	BVT-23	2/28/2024
23	PILARES 1 a 9	ESFERA DE BUTENO	BVT-24	2/28/2024
24	SAPATAS SLEEPERS S9 e S10	RACK AVENIDA 27	BVT-25	3/7/2024

20/12/2023			
Data	Qualidade	Director Obra	Repsol
	Verificado	Aprovado	Cliente

DOSSIER DE QUALIDADE

 <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	Empreitada:	DOCUMENTO N°:
	4001008 - "Nuevas Plantas de Poliolefinas, Plataformas Logísticas Y Offsites"	DATA:
		FOLHA N° : / DE:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DATA
25	PILARES SLEEPERS S2 e S3	RACK AVENIDA 27	BVT-26	3/20/2024
26	SAPATAS SLEEPERS S11 e S12	RACK AVENIDA 27	BVT-27	3/13/2024
27	PILARES - 1ª FASE	SUBESTAÇÃO 13.4	BVT-28	3/13/2024
28	ANCORAGEM PILARES PR01 a PR07	RACK AVENIDA 27	BVT-29	3/15/2024
29	PILARES F e G	RACK - PONTE	BVT-30	3/20/2024
30	PILARES PR02/03/05/06 + S9 e S10	RACK AVENIDA 27	BVT-31	3/22/2024
31	PILARES PR02/03/05/06 + S9 e S10	RACK AVENIDA 27	BVT-32	3/22/2024
32	PILARES H, J e K	RACK - PONTE	BVT-33	3/27/2024
33	ANCORAGEM PILARES C e D	RACK - PONTE	BVT-34	4/2/2024
34	MUROS SLEEPERS S11/12 + PR08/10/12/14	RACK AVENIDA 27	BVT-35	4/2/2024
35	MUROS SLEEPERS S11/12 + PR08/10/12/14	RACK AVENIDA 27	BVT-36	4/2/2024
36	PILARES D - 1ª FASE	RACK - PONTE	BVT-37	4/8/2024
37	MUROS PR016/20/22/26/28	RACK AVENIDA 27	BVT-38	4/8/2024
38	MUROS PR016/20/22/26/28	RACK AVENIDA 27	BVT-39	4/8/2024
39	PILARES C e D - 2ª FASE	SUBESTAÇÃO 13.4	BVT-40	4/10/2024
40	ANCORAGEM PILARES L a S	RACK DAS ESFERAS	BVT-41	4/10/2024
41	PILARES B - 3ªFASE	SUBESTAÇÃO 13.4	BVT-42	4/16/2024
42	PILARES 1 a 6	RACK DAS ESFERAS	BVT-43	4/16/2024

20/12/2023			
Data	Qualidade	Director Obra	Repsol
	Verificado	Aprovado	Cliente



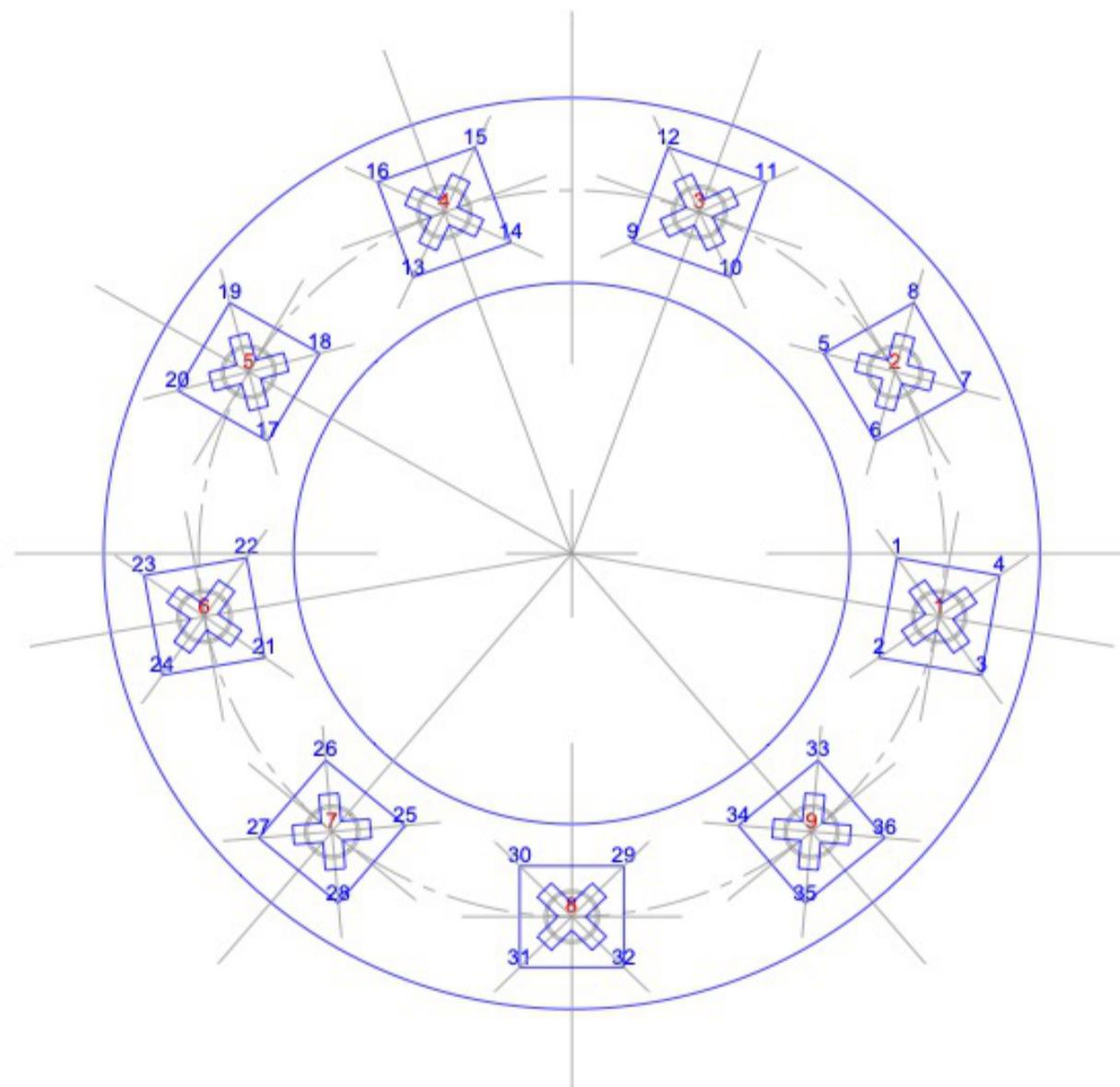
REPSOL - ALBA

AREA: 4001003
TRABALHO: SAPATA ESFERA BUTENO
DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 11/30/2023	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001003
TRABALHO:	SAPATA ESFERA BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139557.314	112564.816		139557.310	112564.804		-0.004	-0.012	0.000
	2	139556.996	112563.014		139557.020	112563.014		0.024	0.000	0.000
	3	139558.798	112562.696		139558.793	112562.729		-0.005	0.033	0.000
	4	139559.116	112564.498		139559.087	112564.513		-0.029	0.015	0.000
	5	139555.955	112568.917		139556.028	112568.958		0.073	0.041	0.000
	6	139556.870	112567.333		139556.873	112567.367		0.003	0.034	0.000
	7	139558.455	112568.248		139558.442	112568.250		-0.013	0.002	0.000
	8	139557.540	112569.832		139557.592	112569.838		0.052	0.006	0.000
	9	139552.278	112571.186		139552.321	112571.171		0.043	-0.015	0.000
	10	139553.997	112570.560		139554.026	112570.597		0.029	0.037	0.000
	11	139554.623	112572.280		139554.603	112572.308		-0.020	0.028	0.000
	12	139552.904	112572.906		139552.892	112572.858		-0.012	-0.048	0.000
	13	139548.003	112570.560		139548.007	112570.576		0.004	0.016	0.000
	14	139549.722	112571.186		139549.692	112571.173		-0.030	-0.013	0.000
	15	139549.096	112572.906		139549.091	112572.863		-0.005	-0.043	0.000
	16	139547.377	112572.280		139547.386	112572.276		0.009	-0.004	0.000
	17	139545.130	112567.333		139545.138	112567.345		0.008	0.012	0.000
	18	139546.045	112568.917		139546.037	112568.922		-0.008	0.005	0.000
	19	139544.460	112569.832		139544.478	112569.832		0.018	0.000	0.000
	20	139543.545	112568.248		139543.567	112568.260		0.022	0.012	0.000
	21	139545.004	112563.014		139544.996	112563.044		-0.008	0.030	0.000
	22	139544.686	112564.816		139544.666	112564.813		-0.020	-0.003	0.000
	23	139542.884	112564.498		139542.890	112564.476		0.006	-0.022	0.000
	24	139543.202	112562.696		139543.218	112562.709		0.016	0.013	0.000
	25	139547.684	112559.624		139547.668	112559.649		-0.016	0.025	0.000
	26	139546.282	112560.800		139546.282	112560.788		0.000	-0.012	0.000
	27	139545.105	112559.399		139545.121	112559.398		0.016	-0.001	0.000
	28	139546.507	112558.222		139546.512	112558.274		0.005	0.052	0.000
	29	139551.915	112558.750		139551.892	112558.765		-0.023	0.015	0.000
	30	139550.085	112558.750		139550.123	112558.726		0.038	-0.024	0.000
	31	139550.085	112556.920		139550.122	112556.935		0.037	0.015	0.000
	32	139551.915	112556.920		139551.910	112556.979		-0.005	0.059	0.000
	33	139555.718	112560.800		139555.730	112560.744		0.012	-0.056	0.000
	34	139554.316	112559.624		139554.333	112559.624		0.017	0.000	0.000
	35	139555.493	112558.222		139555.513	112558.253		0.020	0.031	0.000
	36	139556.895	112559.399		139556.907	112559.388		0.012	-0.011	0.000

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 11/30/2023	Data :	Data :	Data :



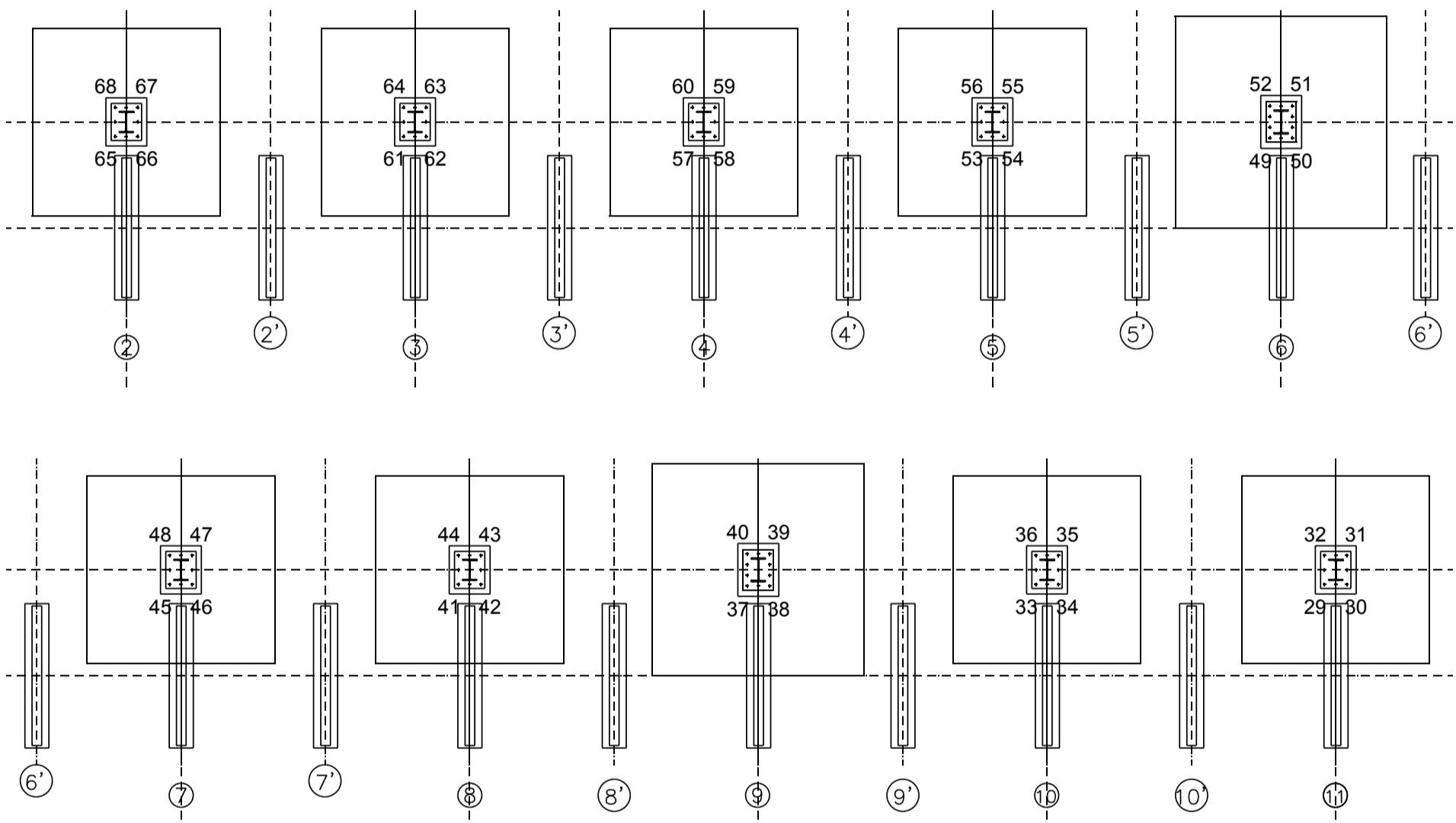
REPSOL - ALBA

AREA: 4001003
TRABALHO: FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS 2 A 12 DO RACK
DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Nuno Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 11/30/2023	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001003
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS 2 A 12 DO RACK
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

Designação	Nº Pt	Projeto			Observado			Diferenças		
		M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
29	139526.656	112585.575	-		139526.679	112585.600	-	0.023	0.025	-
30	139527.355	112585.575	-		139527.321	112585.610	-	-0.034	0.035	-
31	139527.355	112586.425	-		139527.299	112586.404	-	-0.056	-0.021	-
32	139526.656	112586.425	-		139526.666	112586.370	-	0.010	-0.055	-
33	139520.656	112585.575	-		139520.686	112585.615	-	0.030	0.040	-
34	139521.355	112585.575	-		139521.324	112585.620	-	-0.031	0.045	-
35	139521.355	112586.425	-		139521.305	112586.415	-	-0.050	-0.010	-
36	139520.656	112586.425	-		139520.676	112586.397	-	0.020	-0.028	-
37	139514.656	112585.525	-		139514.677	112585.592	-	0.021	0.067	-
38	139515.356	112585.525	-		139515.320	112585.586	-	-0.036	0.061	-
39	139515.356	112586.475	-		139515.325	112586.468	-	-0.031	-0.007	-
40	139514.656	112586.475	-		139514.697	112586.475	-	0.041	0.000	-
41	139508.656	112585.575	-		139508.663	112585.628	-	0.007	0.053	-
42	139509.355	112585.575	-		139509.289	112585.596	-	-0.066	0.021	-
43	139509.355	112586.425	-		139509.341	112586.387	-	-0.014	-0.038	-
44	139508.656	112586.425	-		139508.704	112586.422	-	0.048	-0.003	-
45	139502.656	112585.575	-		139502.694	112585.610	-	0.038	0.035	-
46	139503.355	112585.575	-		139503.331	112585.606	-	-0.024	0.031	-
47	139503.355	112586.425	-		139503.339	112586.389	-	-0.016	-0.036	-
48	139502.656	112586.425	-		139502.700	112586.398	-	0.044	-0.027	-
49	139496.656	112585.525	-		139496.669	112585.557	-	0.013	0.032	-
50	139497.356	112585.525	-		139497.306	112585.549	-	-0.050	0.024	-
51	139497.356	112586.475	-		139497.331	112586.427	-	-0.025	-0.048	-
52	139496.656	112586.475	-		139496.694	112586.444	-	0.038	-0.031	-
53	139490.656	112585.575	-		139490.681	112585.591	-	0.025	0.016	-
54	139491.355	112585.575	-		139491.316	112585.612	-	-0.039	0.037	-
55	139491.355	112586.425	-		139491.273	112586.407	-	-0.082	-0.018	-
56	139490.656	112586.425	-		139490.648	112586.380	-	-0.008	-0.045	-
57	139484.656	112585.575	-		139484.704	112585.619	-	0.048	0.044	-
58	139485.355	112585.575	-		139485.337	112585.610	-	-0.018	0.035	-
59	139485.355	112586.425	-		139485.340	112586.396	-	-0.015	-0.029	-
60	139484.656	112586.425	-		139484.704	112586.404	-	0.048	-0.021	-
61	139478.656	112585.575	-		139478.674	112585.620	-	0.018	0.045	-
62	139479.355	112585.575	-		139479.304	112585.588	-	-0.051	0.013	-
63	139479.355	112586.425	-		139479.341	112586.378	-	-0.014	-0.047	-
64	139478.656	112586.425	-		139478.707	112586.405	-	0.051	-0.020	-
65	139472.656	112585.575	-		139472.688	112585.623	-	0.032	0.048	-
66	139473.355	112585.575	-		139473.323	112585.618	-	-0.032	0.043	-
67	139473.355	112586.425	-		139473.343	112586.403	-	-0.012	-0.022	-
68	139472.656	112586.425	-		139472.705	112586.401	-	0.049	-0.024	-

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 11/30/2023	Data :	Data :	Data :



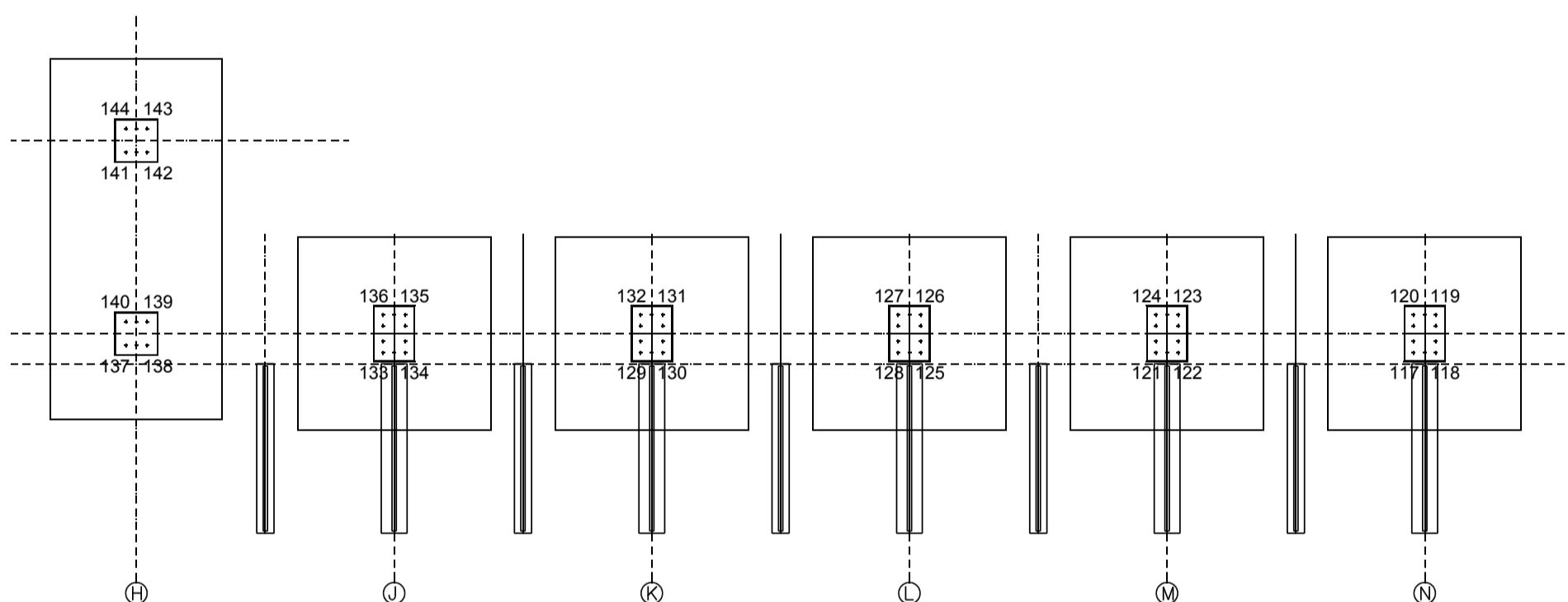
REPSOL - ALBA

AREA:	4001003
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "H" A "N" DO RACK
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 12/15/2023	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001003
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "H" A "N" DO RACK
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	117	139441.106	112585.425	-	139441.093	112585.443	-	-0.013	0.018	-
	118	139441.906	112585.425	-	139441.897	112585.432	-	-0.009	0.007	-
	119	139441.906	112586.575	-	139441.901	112586.594	-	-0.005	0.019	-
	120	139441.106	112586.575	-	139441.098	112586.594	-	-0.008	0.019	-
	121	139435.106	112585.425	-	139435.092	112585.427	-	-0.014	0.002	-
	122	139435.906	112585.425	-	139435.893	112585.411	-	-0.013	-0.014	-
	123	139435.906	112586.575	-	139435.925	112586.563	-	0.019	-0.012	-
	124	139435.106	112586.575	-	139435.098	112586.588	-	-0.008	0.013	-
	125	139429.906	112585.425	-	139429.902	112585.392	-	-0.004	-0.033	-
	126	139429.906	112586.575	-	139429.914	112586.566	-	0.008	-0.009	-
	127	139429.106	112586.575	-	139429.117	112586.571	-	0.011	-0.004	-
	128	139429.106	112585.425	-	139429.091	112585.414	-	-0.015	-0.011	-
	129	139423.106	112585.425	-	139423.092	112585.420	-	-0.014	-0.005	-
	130	139423.906	112585.425	-	139423.903	112585.410	-	-0.003	-0.015	-
	131	139423.906	112586.575	-	139423.900	112586.568	-	-0.006	-0.007	-
	132	139423.106	112586.575	-	139423.093	112586.572	-	-0.013	-0.003	-
	133	139417.106	112585.425	-	139417.084	112585.424	-	-0.022	-0.001	-
	134	139417.906	112585.425	-	139417.904	112585.409	-	-0.002	-0.016	-
	135	139417.906	112586.575	-	139417.909	112586.575	-	0.003	0.000	-
	136	139417.106	112586.575	-	139417.098	112586.590	-	-0.008	0.015	-
	137	139411.081	112585.575	-	139411.063	112585.540	-	-0.018	-0.035	-
	138	139411.931	112585.575	-	139411.933	112585.541	-	0.002	-0.034	-
	139	139411.931	112586.425	-	139411.934	112586.412	-	0.003	-0.013	-
	140	139411.081	112586.425	-	139411.043	112586.413	-	-0.038	-0.012	-
	141	139411.081	112590.075	-	139411.033	112590.071	-	-0.048	-0.004	-
	142	139411.931	112590.075	-	139411.910	112590.051	-	-0.021	-0.024	-
	143	139411.931	112590.925	-	139411.935	112590.932	-	0.004	0.007	-
	144	139411.081	112590.925	-	139411.039	112590.953	-	-0.042	0.028	-

PM Topografia

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Fiscalização

REPSOL

Ass:

Ass:

Ass:

Ass:

Nome :

Nuno Sobral

Nome :

Nome :

Nome :

Data :

12/15/2023

Data :

Data :

Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/9/2024

BVT nº: 04

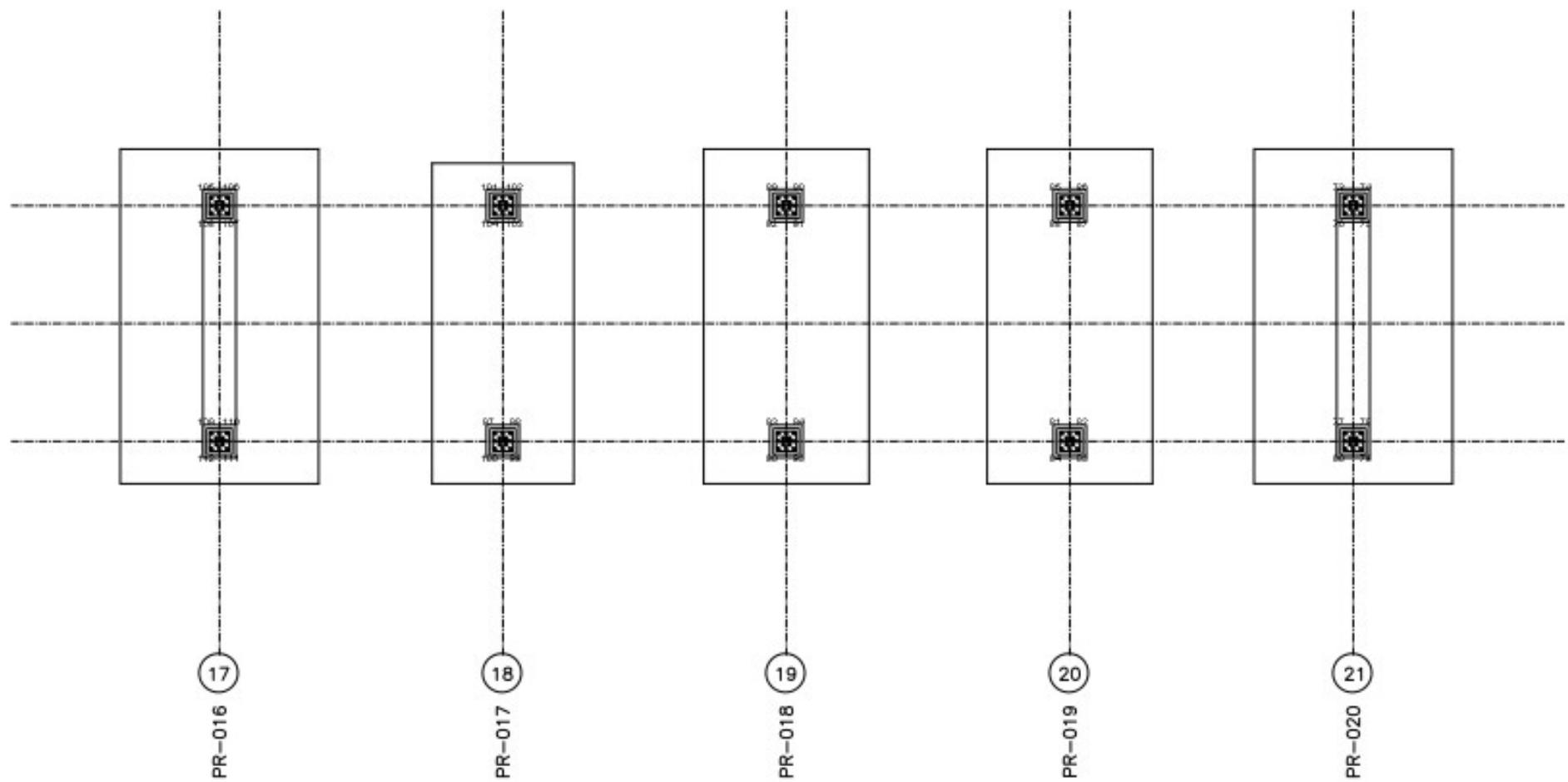
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-016" A "PR-020" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Nuno Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/9/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/9/2024

BVT nº: 04

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-016" A "PR-020" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	73	139239.200	113296.000	-	139239.221	113295.990	-	0.021	-0.010	-
	74	139239.800	113296.000	-	139239.820	113295.993	-	0.020	-0.007	-
	75	139239.800	113295.400	-	139239.820	113295.391	-	0.020	-0.009	-
	76	139239.200	113295.400	-	139239.211	113295.405	-	0.011	0.005	-
	77	139239.200	113291.000	-	139239.180	113290.991	-	-0.020	-0.009	-
	78	139239.800	113291.000	-	139239.800	113290.987	-	0.000	-0.013	-
	79	139239.800	113290.400	-	139239.795	113290.394	-	-0.005	-0.006	-
	80	139239.200	113290.400	-	139239.186	113290.395	-	-0.014	-0.005	-
	81	139233.200	113291.000	-	139233.178	113290.975	-	-0.022	-0.025	-
	82	139233.800	113291.000	-	139233.779	113290.975	-	-0.021	-0.025	-
	83	139233.800	113290.400	-	139233.780	113290.379	-	-0.020	-0.021	-
	84	139233.200	113290.400	-	139233.177	113290.379	-	-0.023	-0.021	-
	85	139233.200	113296.000	-	139233.200	113295.976	-	0.000	-0.024	-
	86	139233.800	113296.000	-	139233.790	113295.997	-	-0.010	-0.003	-
	87	139233.800	113295.400	-	139233.803	113295.387	-	0.003	-0.013	-
	88	139233.200	113295.400	-	139233.206	113295.378	-	0.006	-0.022	-
	89	139227.200	113296.000	-	139227.187	113296.001	-	-0.013	0.001	-
	90	139227.800	113296.000	-	139227.789	113295.996	-	-0.011	-0.004	-
	91	139227.800	113295.400	-	139227.786	113295.405	-	-0.014	0.005	-
	92	139227.200	113295.400	-	139227.190	113295.388	-	-0.010	-0.012	-
	93	139227.200	113291.000	-	139227.210	113291.003	-	0.010	0.003	-
	94	139227.800	113291.000	-	139227.821	113291.001	-	0.021	0.001	-
	95	139227.800	113290.400	-	139227.812	113290.399	-	0.012	-0.001	-
	96	139227.200	113290.400	-	139227.212	113290.416	-	0.012	0.016	-
	97	139221.200	113291.000	-	139221.193	113291.000	-	-0.007	0.000	-
	98	139221.800	113291.000	-	139221.779	113290.986	-	-0.021	-0.014	-
	99	139221.800	113290.400	-	139221.778	113290.408	-	-0.022	0.008	-
	100	139221.200	113290.400	-	139221.180	113290.379	-	-0.020	-0.021	-
	101	139221.200	113296.000		139221.208	113296.006	-	0.008	0.006	-
	102	139221.800	113296.000		139221.797	113295.987	-	-0.003	-0.013	-
	103	139221.800	113295.400		139221.787	113295.400	-	-0.013	0.000	-
	104	139221.200	113295.400		139221.205	113295.405	-	0.005	0.005	-
	105	139215.200	113296.000		139215.197	113296.003	-	-0.003	0.003	-
	106	139215.800	113296.000		139215.795	113296.006	-	-0.005	0.006	-
	107	139215.800	113295.400		139215.800	113295.409	-	0.000	0.009	-
	108	139215.200	113295.400		139215.194	113295.404	-	-0.006	0.004	-
	109	139215.200	113291.000		139215.222	113290.995	-	0.022	-0.005	-
	110	139215.800	113291.000		139215.821	113291.003	-	0.021	0.003	-
	111	139215.800	113290.400		139215.823	113290.403	-	0.023	0.003	-
	112	139215.200	113290.400		139215.223	113290.405	-	0.023	0.005	-

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/9/2024	Data :	Data :	Data :



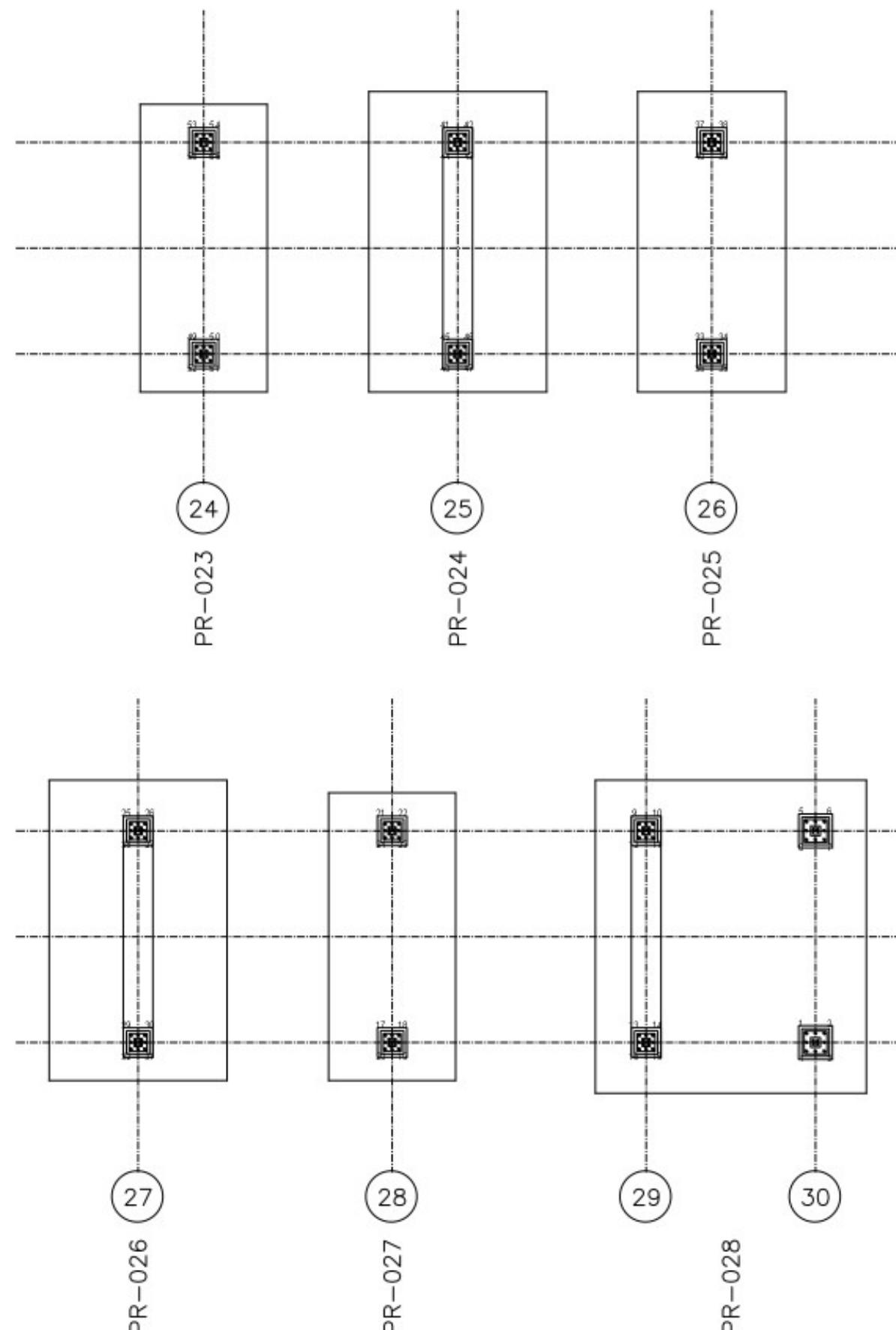
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-023" A "PR-028" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/18/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008		
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-023" A "PR-028" DO RACK DA AVENIDA 27		
DESENHO Ref:			
EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS			
Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139291.150	113291.050	-	139291.136	113291.051	-	-0.014	0.001	-
	2	139291.850	113291.050	-	139291.827	113291.056	-	-0.023	0.006	-
	3	139291.850	113290.350	-	139291.825	113290.366	-	-0.025	0.016	-
	4	139291.150	113290.350	-	139291.144	113290.363	-	-0.006	0.013	-
	5	139291.150	113296.050	-	139291.148	113296.052	-	-0.002	0.002	-
	6	139291.850	113296.050	-	139291.837	113296.050	-	-0.013	0.000	-
	7	139291.850	113295.350	-	139291.855	113295.349	-	0.005	-0.001	-
	8	139291.150	113295.350	-	139291.158	113295.353	-	0.008	0.003	-
	9	139287.200	113296.000	-	139287.150	113296.045	-	-0.050	0.045	-
	10	139287.800	113296.000	-	139287.838	113296.053	-	0.038	0.053	-
	11	139287.800	113295.400	-	139287.841	113295.357	-	0.041	-0.043	-
	12	139287.200	113295.400	-	139287.149	113295.349	-	-0.051	-0.051	-
	13	139287.200	113291.000	-	139287.136	113291.033	-	-0.064	0.033	-
	14	139287.800	113291.000	-	139287.829	113291.046	-	0.029	0.046	-
	15	139287.800	113290.400	-	139287.831	113290.354	-	0.031	-0.046	-
	16	139287.200	113290.400	-	139287.142	113290.339	-	-0.058	-0.061	-
	17	139281.200	113291.000	-	139281.188	113291.009	-	-0.012	0.009	-
	18	139281.800	113291.000	-	139281.785	113291.023	-	-0.015	0.023	-
	19	139281.800	113290.400	-	139281.813	113290.424	-	0.013	0.024	-
	20	139281.200	113290.400	-	139281.213	113290.407	-	0.013	0.007	-
	21	139281.200	113296.000	-	139281.193	113296.008	-	-0.007	0.008	-
	22	139281.800	113296.000	-	139281.793	113296.007	-	-0.007	0.007	-
	23	139281.800	113295.400	-	139281.789	113295.398	-	-0.011	-0.002	-
	24	139281.200	113295.400	-	139281.192	113295.405	-	-0.008	0.005	-
	25	139275.200	113296.000	-	139275.193	113295.992	-	-0.007	-0.008	-
	26	139275.800	113296.000	-	139275.794	113295.988	-	-0.006	-0.012	-
	27	139275.800	113295.400	-	139275.792	113295.395	-	-0.008	-0.005	-
	28	139275.200	113295.400	-	139275.188	113295.392	-	-0.012	-0.008	-
	29	139275.200	113291.000	-	139275.197	113290.997	-	-0.003	-0.003	-
	30	139275.800	113291.000	-	139275.802	113290.984	-	0.002	-0.016	-
	31	139275.800	113290.400	-	139275.788	113290.388	-	-0.012	-0.012	-
	32	139275.200	113290.400	-	139275.189	113290.398	-	-0.011	-0.002	-
	33	139269.200	113291.000	-	139269.201	113290.986	-	0.001	-0.014	-
	34	139269.800	113291.000	-	139269.799	113290.996	-	-0.001	-0.004	-
	35	139269.800	113290.400	-	139269.810	113290.393	-	0.010	-0.007	-
	36	139269.200	113290.400	-	139269.208	113290.388	-	0.008	-0.012	-
	37	139269.200	113296.000	-	139269.177	113295.987	-	-0.023	-0.013	-
	38	139269.800	113296.000	-	139269.775	113296.022	-	-0.025	0.022	-
	39	139269.800	113295.400	-	139269.814	113295.418	-	0.014	0.018	-
	40	139269.200	113295.400	-	139269.218	113295.380	-	0.018	-0.020	-
	41	139263.200	113296.000	-	139263.189	113295.999	-	-0.011	-0.001	-
	42	139263.800	113296.000	-	139263.795	113296.000	-	-0.005	0.000	-
	43	139263.800	113295.400	-	139263.796	113295.402	-	-0.004	0.002	-
	44	139263.200	113295.400	-	139263.196	113295.403	-	-0.004	0.003	-
	45	139263.200	113291.000	-	139263.185	113290.998	-	-0.015	-0.002	-
	46	139263.800	113291.000	-	139263.790	113291.010	-	-0.010	0.010	-
	47	139263.800	113290.400	-	139263.804	113290.415	-	0.004	0.015	-
	48	139263.200	113290.400	-	139263.208	113290.400	-	0.008	0.000	-
	49	139257.200	113291.000	-	139257.197	113290.980	-	-0.003	-0.020	-
	50	139257.800	113291.000	-	139257.783	113290.989	-	-0.017	-0.011	-
	51	139257.800	113290.400	-	139257.816	113290.387	-	0.016	-0.013	-
	52	139257.200	113290.400	-	139257.220	113290.380	-	0.020	-0.020	-



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/18/2024

BVT nº: 05

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-023" A "PR-028" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

	53	139257.200	113296.000	-	139257.193	113295.996	-	-0.007	-0.004	-
	54	139257.800	113296.000	-	139257.779	113296.004	-	-0.021	0.004	-
	55	139257.800	113295.400	-	139257.798	113295.412	-	-0.002	0.012	-
	56	139257.200	113295.400	-	139257.220	113295.409	-	0.020	0.009	-

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/18/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/18/2024

BVT nº: 06

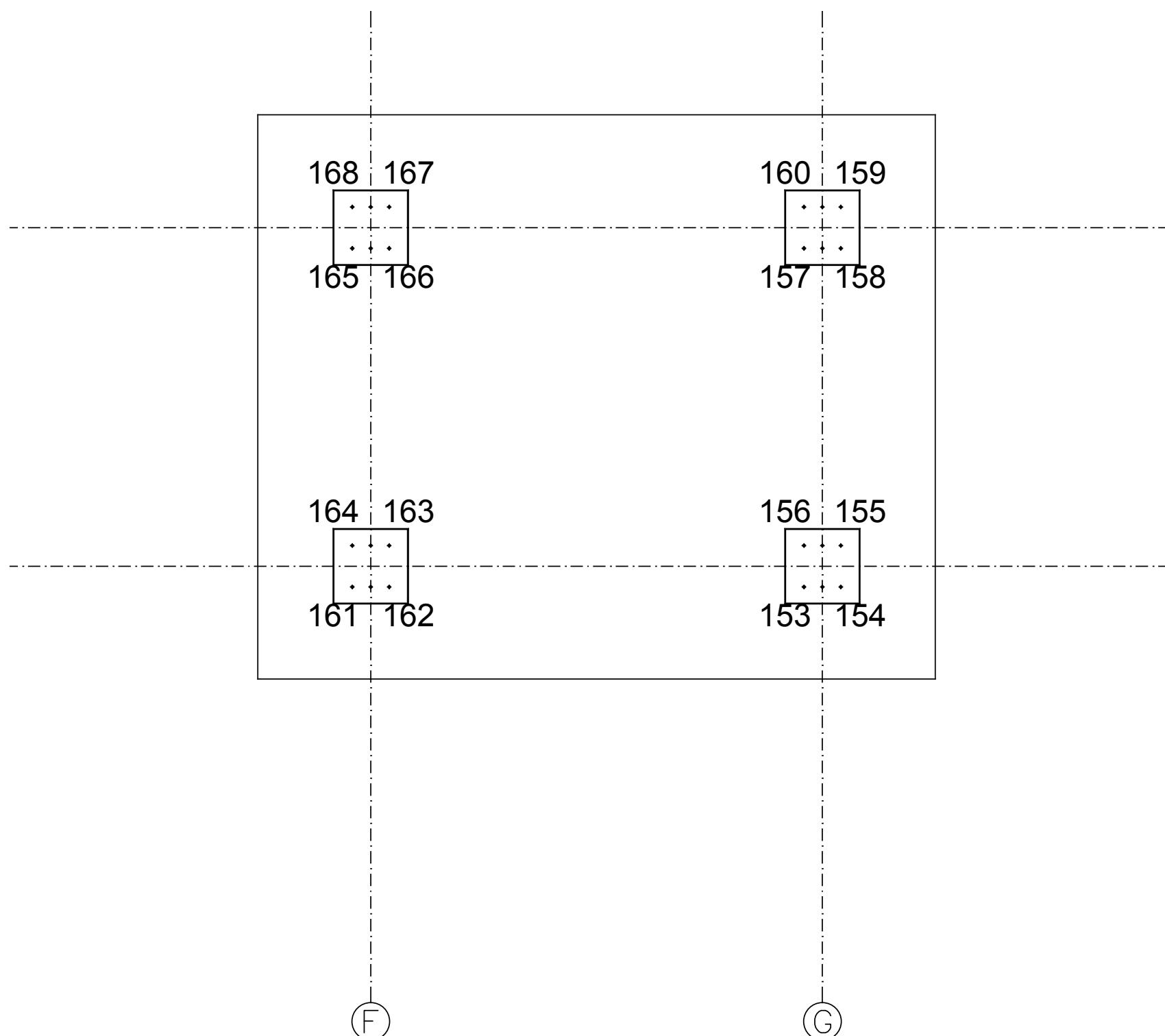
REPSOL - ALBA

AREA:	4001003
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DA SAPATA DE EIXOS "F" E "G" DO RACK DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/18/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/18/2024

BVT nº: 06

REPSOL - ALBA

AREA:	4001003
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DA SAPATA DE EIXOS "F" E "G" DO RACK DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	153	139388.056	112585.550	-	139388.032	112585.548	-	-0.024	-0.002	-
	154	139388.956	112585.550	-	139388.935	112585.526	-	-0.021	-0.024	-
	155	139388.956	112586.450	-	139388.963	112586.426	-	0.007	-0.024	-
	156	139388.056	112586.450	-	139388.063	112586.446	-	0.007	-0.004	-
	157	139388.056	112590.050	-	139388.049	112590.057	-	-0.007	0.007	-
	158	139388.956	112590.050	-	139388.958	112590.027	-	0.002	-0.023	-
	159	139388.956	112590.950	-	139388.976	112590.928	-	0.020	-0.022	-
	160	139388.056	112590.950	-	139388.081	112590.953	-	0.025	0.003	-
	161	139382.056	112585.550	-	139382.052	112585.546	-	-0.004	-0.004	-
	162	139382.956	112585.550	-	139382.948	112585.549	-	-0.008	-0.001	-
	163	139382.956	112586.450	-	139382.937	112586.446	-	-0.019	-0.004	-
	164	139382.056	112586.450	-	139382.047	112586.446	-	-0.009	-0.004	-
	165	139382.056	112590.050	-	139382.059	112590.034	-	0.003	-0.016	-
	166	139382.956	112590.050	-	139382.964	112590.049	-	0.008	-0.001	-
	167	139382.956	112590.950	-	139382.948	112590.953	-	-0.008	0.003	-
	168	139382.056	112590.950	-	139382.042	112590.925	-	-0.014	-0.025	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	1/18/2024	Data :		Data :				Data :		



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/19/2024

BVT nº: 07

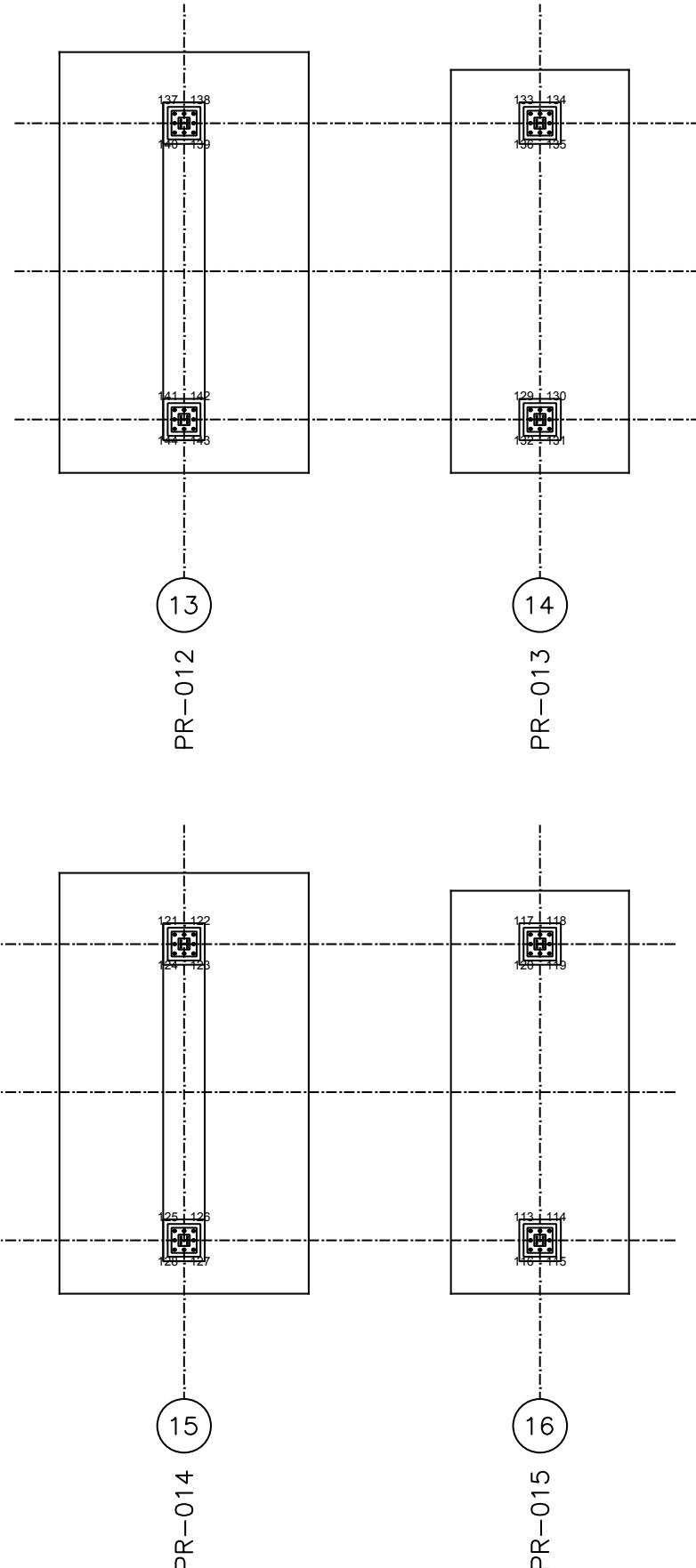
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-012" A "PR-015" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Nuno Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/19/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/19/2024

BVT nº: 07

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008		
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-012" A "PR-015" DO RACK DA AVENIDA 27		
DESENHO Ref:			
EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS			
Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	113	139209.200	113291.000	-	139209.208	113291.001	-	0.008	0.001	-
	114	139209.800	113291.000	-	139209.806	113290.978	-	0.006	-0.022	-
	115	139209.800	113290.400	-	139209.782	113290.378	-	-0.018	-0.022	-
	116	139209.200	113290.400	-	139209.192	113290.405	-	-0.008	0.005	-
	117	139209.200	113296.000	-	139209.197	113296.006	-	-0.003	0.006	-
	118	139209.800	113296.000	-	139209.792	113296.015	-	-0.008	0.015	-
	119	139209.800	113295.400	-	139209.807	113295.411	-	0.007	0.011	-
	120	139209.200	113295.400	-	139209.202	113295.404	-	0.002	0.004	-
	121	139203.200	113296.000	-	139203.206	113296.002	-	0.006	0.002	-
	122	139203.800	113296.000	-	139203.805	113296.002	-	0.005	0.002	-
	123	139203.800	113295.400	-	139203.800	113295.408	-	0.000	0.008	-
	124	139203.200	113295.400	-	139203.198	113295.405	-	-0.002	0.005	-
	125	139203.200	113291.000	-	139203.198	113291.003	-	-0.002	0.003	-
	126	139203.800	113291.000	-	139203.801	113291.009	-	0.001	0.009	-
	127	139203.800	113290.400	-	139203.801	113290.407	-	0.001	0.007	-
	128	139203.200	113290.400	-	139203.203	113290.408	-	0.003	0.008	-
	129	139197.200	113291.000	-	139197.206	113291.012	-	0.006	0.012	-
	130	139197.800	113291.000	-	139197.802	113291.000	-	0.002	0.000	-
	131	139197.800	113290.400	-	139197.789	113290.396	-	-0.011	-0.004	-
	132	139197.200	113290.400	-	139197.191	113290.414	-	-0.009	0.014	-
	133	139197.200	113296.000	-	139197.196	113295.990	-	-0.004	-0.010	-
	134	139197.800	113296.000	-	139197.799	113295.993	-	-0.001	-0.007	-
	135	139197.800	113295.400	-	139197.796	113295.390	-	-0.004	-0.010	-
	136	139197.200	113295.400	-	139197.204	113295.390	-	0.004	-0.010	-
	137	139191.200	113296.000	-	139191.194	113295.994	-	-0.006	-0.006	-
	138	139191.800	113296.000	-	139191.792	113295.989	-	-0.008	-0.011	-
	139	139191.800	113295.400	-	139191.785	113295.389	-	-0.015	-0.011	-
	140	139191.200	113295.400	-	139191.192	113295.396	-	-0.008	-0.004	-
	141	139191.200	113291.000	-	139191.195	113290.999	-	-0.005	-0.001	-
	142	139191.800	113291.000	-	139191.793	113290.988	-	-0.007	-0.012	-
	143	139191.800	113290.400	-	139191.776	113290.390	-	-0.024	-0.010	-
	144	139191.200	113290.400	-	139191.179	113290.400	-	-0.021	0.000	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:				
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :				
Data :	1/19/2024	Data :	Data :			Data :				



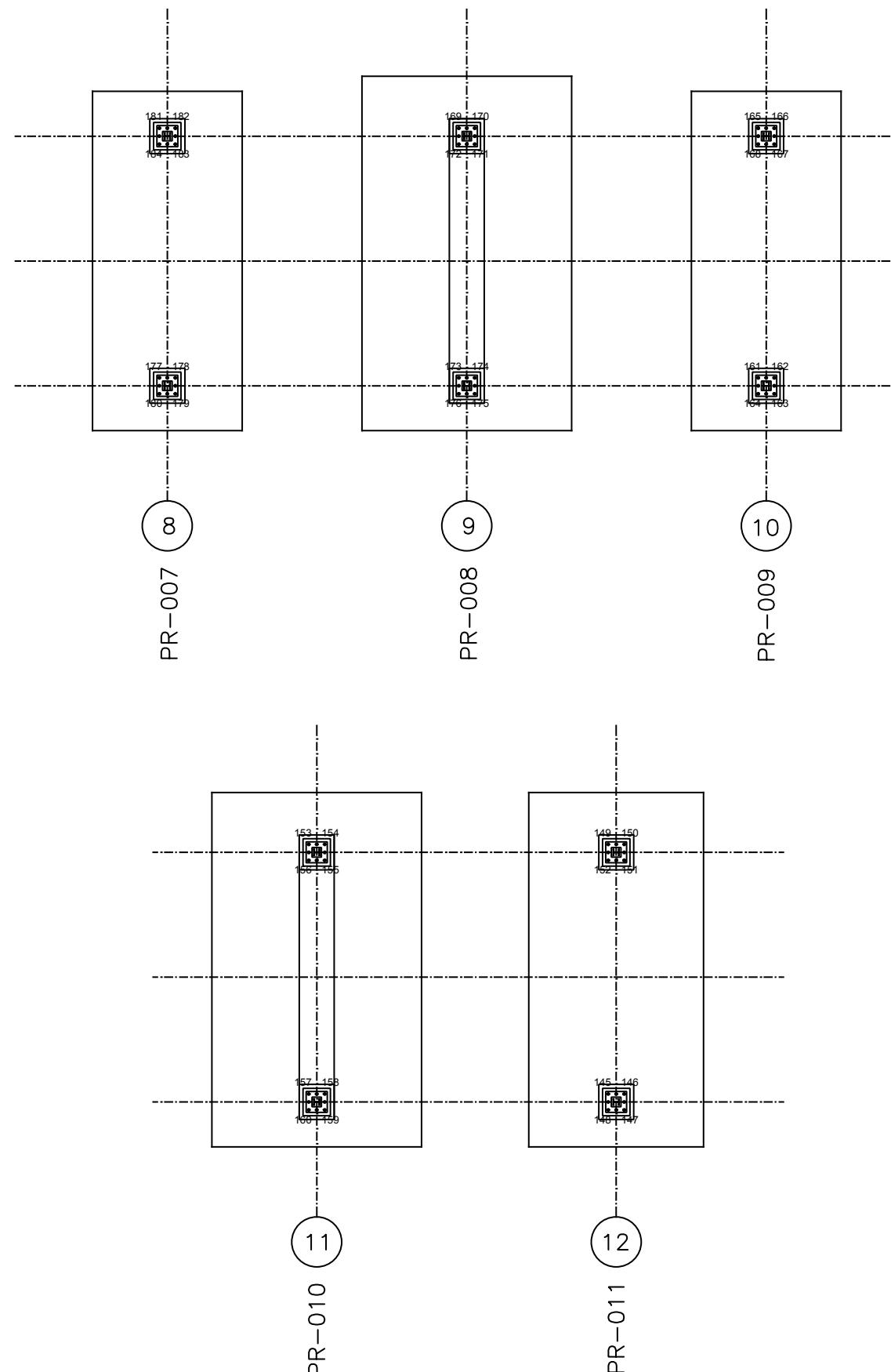
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-07" A "PR-11" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 1/25/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 1/25/2024

BVT nº: 07

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008		
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS "PR-07" A "PR-11" DO RACK DA AVENIDA 27		
DESENHO Ref:			
EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS			
Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	145	139185.200	113291.000	-	139185.215	113290.991	-	0.015	-0.009	-
	146	139185.800	113291.000	-	139185.813	113290.986	-	0.013	-0.014	-
	147	139185.800	113290.400	-	139185.792	113290.377	-	-0.008	-0.023	-
	148	139185.200	113290.400	-	139185.192	113290.383	-	-0.008	-0.017	-
	149	139185.200	113296.000	-	139185.216	113296.020	-	0.016	0.020	-
	150	139185.800	113296.000	-	139185.812	113296.018	-	0.012	0.018	-
	151	139185.800	113295.400	-	139185.798	113295.393	-	-0.002	-0.007	-
	152	139185.200	113295.400	-	139185.187	113295.424	-	-0.013	0.024	-
	153	139179.200	113296.000	-	139179.193	113295.999	-	-0.007	-0.001	-
	154	139179.800	113296.000	-	139179.802	113296.018	-	0.002	0.018	-
	155	139179.800	113295.400	-	139179.816	113295.417	-	0.016	0.017	-
	156	139179.200	113295.400	-	139179.206	113295.398	-	0.006	-0.002	-
	157	139179.200	113291.000	-	139179.180	113291.008	-	-0.020	0.008	-
	158	139179.800	113291.000	-	139179.800	113291.020	-	0.000	0.020	-
	159	139179.800	113290.400	-	139179.807	113290.414	-	0.007	0.014	-
	160	139179.200	113290.400	-	139179.191	113290.405	-	-0.009	0.005	-
	161	139173.200	113291.000	-	139173.209	113290.995	-	0.009	-0.005	-
	162	139173.800	113291.000	-	139173.807	113290.995	-	0.007	-0.005	-
	163	139173.800	113290.400	-	139173.811	113290.391	-	0.011	-0.009	-
	164	139173.200	113290.400	-	139173.218	113290.392	-	0.018	-0.008	-
	165	139173.200	113296.000	-	139173.202	113295.999	-	0.002	-0.001	-
	166	139173.800	113296.000	-	139173.782	113296.002	-	-0.018	0.002	-
	167	139173.800	113295.400	-	139173.796	113295.395	-	-0.004	-0.005	-
	168	139173.200	113295.400	-	139173.195	113295.394	-	-0.005	-0.006	-
	169	139167.200	113296.000	-	139167.193	113295.994	-	-0.007	-0.006	-
	170	139167.800	113296.000	-	139167.794	113296.014	-	-0.006	0.014	-
	171	139167.800	113295.400	-	139167.803	113295.407	-	0.003	0.007	-
	172	139167.200	113295.400	-	139167.218	113295.383	-	0.018	-0.017	-
	173	139167.200	113291.000	-	139167.220	113290.983	-	0.020	-0.017	-
	174	139167.800	113291.000	-	139167.821	113291.000	-	0.021	0.000	-
	175	139167.800	113290.400	-	139167.825	113290.395	-	0.025	-0.005	-
	176	139167.200	113290.400	-	139167.220	113290.382	-	0.020	-0.018	-
	177	139161.200	113291.000	-	139161.204	113290.984	-	0.004	-0.016	-
	178	139161.800	113291.000	-	139161.806	113290.983	-	0.006	-0.017	-
	179	139161.800	113290.400	-	139161.793	113290.385	-	-0.007	-0.015	-
	180	139161.200	113290.400	-	139161.191	113290.401	-	-0.009	0.001	-
	181	139161.200	113296.000	-	139161.190	113295.998	-	-0.010	-0.002	-
	182	139161.800	113296.000	-	139161.794	113296.005	-	-0.006	0.005	-
	183	139161.800	113295.400	-	139161.784	113295.405	-	-0.016	0.005	-
	184	139161.200	113295.400	-	139161.200	113295.412	-	0.000	0.012	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		
Name :	Nuno Sobral	Name :		Name :		Name :		Name :		
Data :	1/25/2024	Data :		Data :		Data :		Data :		



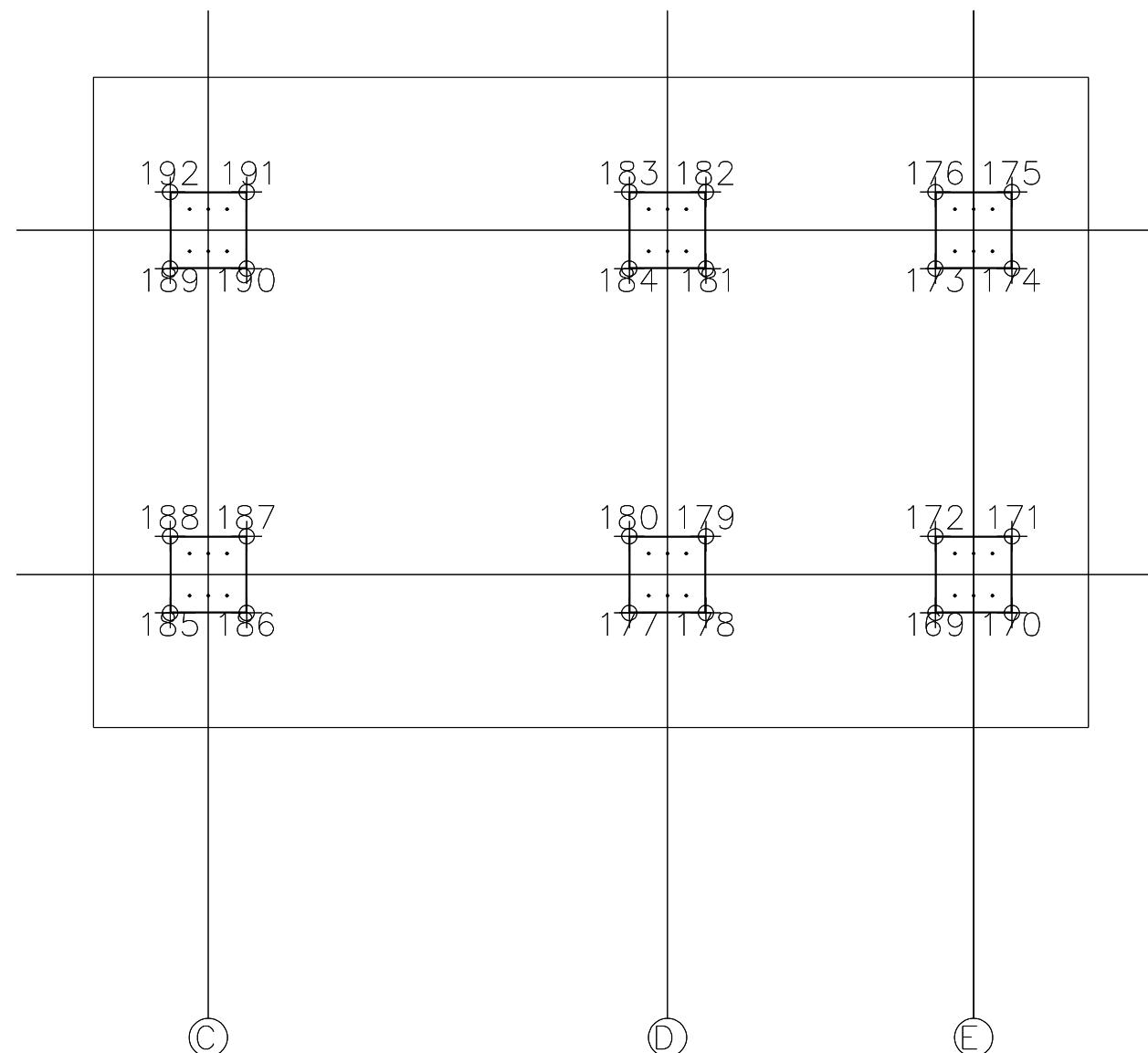
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DA SAPATA DE EIXOS "C", "D" E "E" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Nuno Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/1/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/1/2024

BVT nº: 09

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DA SAPATA DE EIXOS "C", "D" E "E" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	169	139362.081	112585.575	-	139362.105	112585.599	-	0.024	0.024	-
	170	139362.931	112585.575	-	139362.954	112585.600	-	0.023	0.025	-
	171	139362.931	112586.425	-	139362.955	112586.447	-	0.024	0.022	-
	172	139362.081	112586.425	-	139362.106	112586.446	-	0.025	0.021	-
	173	139362.081	112590.075	-	139362.101	112590.064	-	0.020	-0.011	-
	174	139362.931	112590.075	-	139362.939	112590.076	-	0.008	0.001	-
	175	139362.931	112590.925	-	139362.926	112590.916	-	-0.005	-0.009	-
	176	139362.081	112590.925	-	139362.078	112590.924	-	-0.003	-0.001	-
	177	139358.081	112585.575	-	139358.061	112585.567	-	-0.020	-0.008	-
	178	139358.931	112585.575	-	139358.929	112585.552	-	-0.002	-0.023	-
	179	139358.931	112586.425	-	139358.955	112586.403	-	0.024	-0.022	-
	180	139358.081	112586.425	-	139358.064	112586.427	-	-0.017	0.002	-
	181	139358.931	112590.075	-	139358.944	112590.052	-	0.013	-0.023	-
	182	139358.931	112590.925	-	139358.956	112590.912	-	0.025	-0.013	-
	183	139358.081	112590.925	-	139358.102	112590.937	-	0.021	0.012	-
	184	139358.081	112590.075	-	139358.102	112590.062	-	0.021	-0.013	-
	185	139352.081	112585.575	-	139352.058	112585.558	-	-0.023	-0.017	-
	186	139352.931	112585.575	-	139352.939	112585.555	-	0.008	-0.020	-
	187	139352.931	112586.425	-	139352.929	112586.442	-	-0.002	0.017	-
	188	139352.081	112586.425	-	139352.076	112586.435	-	-0.005	0.010	-
	189	139352.081	112590.075	-	139352.064	112590.051	-	-0.017	-0.024	-
	190	139352.931	112590.075	-	139352.954	112590.050	-	0.023	-0.025	-
	191	139352.931	112590.925	-	139352.918	112590.934	-	-0.013	0.009	-
	192	139352.081	112590.925	-	139352.059	112590.932	-	-0.022	0.007	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	2/1/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



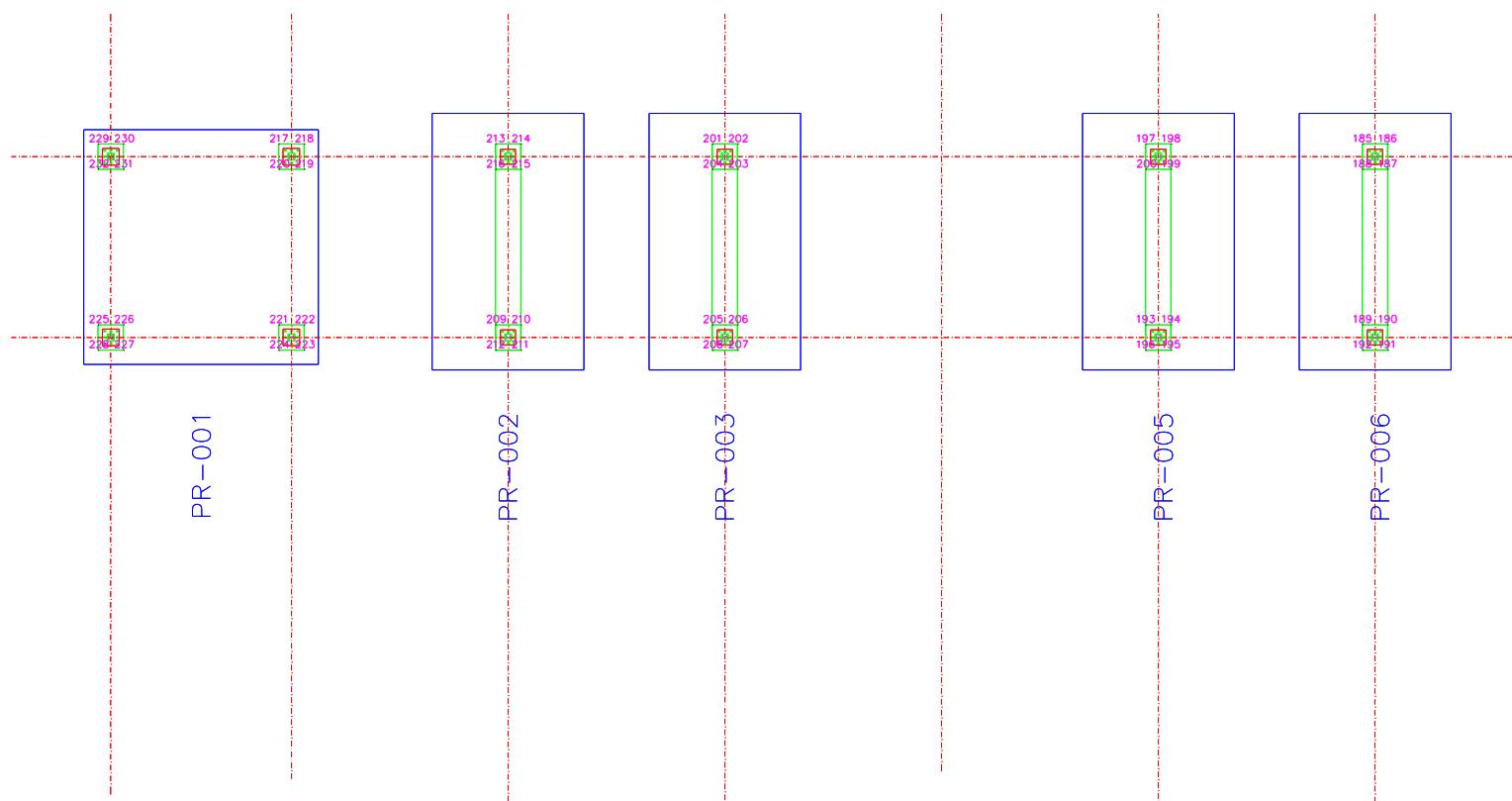
REPSOL - ALBA

AREA: 4001008
TRABALHO: FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS PR-001 A PR-006 DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/1/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/1/2024

BVT nº: 10

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS PR-001 A PR-006 DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	185	139155.200	113296.000	-	139155.196	113295.987	-	-0.004	-0.013	-
	186	139155.800	113296.000	-	139155.799	113295.989	-	-0.001	-0.011	-
	187	139155.800	113295.400	-	139155.803	113295.394	-	0.003	-0.006	-
	188	139155.200	113295.400	-	139155.206	113295.391	-	0.006	-0.009	-
	189	139155.200	113291.000	-	139155.221	113290.993	-	0.021	-0.007	-
	190	139155.800	113291.000	-	139155.820	113290.998	-	0.020	-0.002	-
	191	139155.800	113290.400	-	139155.820	113290.392	-	0.020	-0.008	-
	192	139155.200	113290.400	-	139155.222	113290.394	-	0.022	-0.006	-
	193	139149.200	113291.000	-	139149.209	113290.992	-	0.009	-0.008	-
	194	139149.800	113291.000	-	139149.815	113290.987	-	0.015	-0.013	-
	195	139149.800	113290.400	-	139149.805	113290.391	-	0.005	-0.009	-
	196	139149.200	113290.400	-	139149.207	113290.390	-	0.007	-0.010	-
	197	139149.200	113296.000	-	139149.222	113295.982	-	0.022	-0.018	-
	198	139149.800	113296.000	-	139149.817	113295.985	-	0.017	-0.015	-
	199	139149.800	113295.400	-	139149.807	113295.379	-	0.007	-0.021	-
	200	139149.200	113295.400	-	139149.214	113295.382	-	0.014	-0.018	-
	201	139137.200	113296.000	-	139137.196	113295.979	-	-0.004	-0.021	-
	202	139137.800	113296.000	-	139137.790	113295.982	-	-0.010	-0.018	-
	203	139137.800	113295.400	-	139137.805	113295.393	-	0.005	-0.007	-
	204	139137.200	113295.400	-	139137.207	113295.378	-	0.007	-0.022	-
	205	139137.200	113291.000	-	139137.196	113290.992	-	-0.004	-0.008	-
	206	139137.800	113291.000	-	139137.797	113291.001	-	-0.003	0.001	-
	207	139137.800	113290.400	-	139137.803	113290.405	-	0.003	0.005	-
	208	139137.200	113290.400	-	139137.211	113290.390	-	0.011	-0.010	-
	209	139131.200	113291.000	-	139131.218	113290.983	-	0.018	-0.017	-
	210	139131.800	113291.000	-	139131.812	113290.992	-	0.012	-0.008	-
	211	139131.800	113290.400	-	139131.821	113290.395	-	0.021	-0.005	-
	212	139131.200	113290.400	-	139131.221	113290.389	-	0.021	-0.011	-
	213	139131.200	113296.000	-	139131.199	113295.986	-	-0.001	-0.014	-
	214	139131.800	113296.000	-	139131.794	113295.988	-	-0.006	-0.012	-
	215	139131.800	113295.400	-	139131.797	113295.384	-	-0.003	-0.016	-
	216	139131.200	113295.400	-	139131.201	113295.390	-	0.001	-0.010	-
	217	139125.200	113296.000	-	139125.206	113296.010	-	0.006	0.010	-
	218	139125.800	113296.000	-	139125.808	113296.014	-	0.008	0.014	-
	219	139125.800	113295.400	-	139125.804	113295.423	-	0.004	0.023	-
	220	139125.200	113295.400	-	139125.210	113295.415	-	0.010	0.015	-
	221	139125.200	113291.000	-	139125.209	113291.000	-	0.009	0.000	-
	222	139125.800	113291.000	-	139125.796	113291.000	-	-0.004	0.000	-
	223	139125.800	113290.400	-	139125.796	113290.407	-	-0.004	0.007	-
	224	139125.200	113290.400	-	139125.202	113290.409	-	0.002	0.009	-
	225	139120.200	113291.000	-	139120.192	113291.001	-	-0.008	0.001	-
	226	139120.800	113291.000	-	139120.791	113290.982	-	-0.009	-0.018	-
	227	139120.800	113290.400	-	139120.779	113290.383	-	-0.021	-0.017	-
	228	139120.200	113290.400	-	139120.180	113290.399	-	-0.020	-0.001	-
	229	139120.200	113296.000	-	139120.194	113295.997	-	-0.006	-0.003	-
	230	139120.800	113296.000	-	139120.796	113295.986	-	-0.004	-0.014	-
	231	139120.800	113295.400	-	139120.780	113295.392	-	-0.020	-0.008	-
	232	139120.200	113295.400	-	139120.181	113295.406	-	-0.019	0.006	-

PM Topografia

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Fiscalização

REPSOL

Ass:

Ass:

Ass:

Ass:



REPSOL - ALBA

AREA: 4001008
TRABALHO: FERRO DOS PILARES DAS SAPATAS PR-001 A PR-006 DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A
Nome :	<i>Nuno Sobral</i>	Nome :	<i>Nome :</i>
Data :	<i>2/1/2024</i>	Data :	<i>Data :</i>



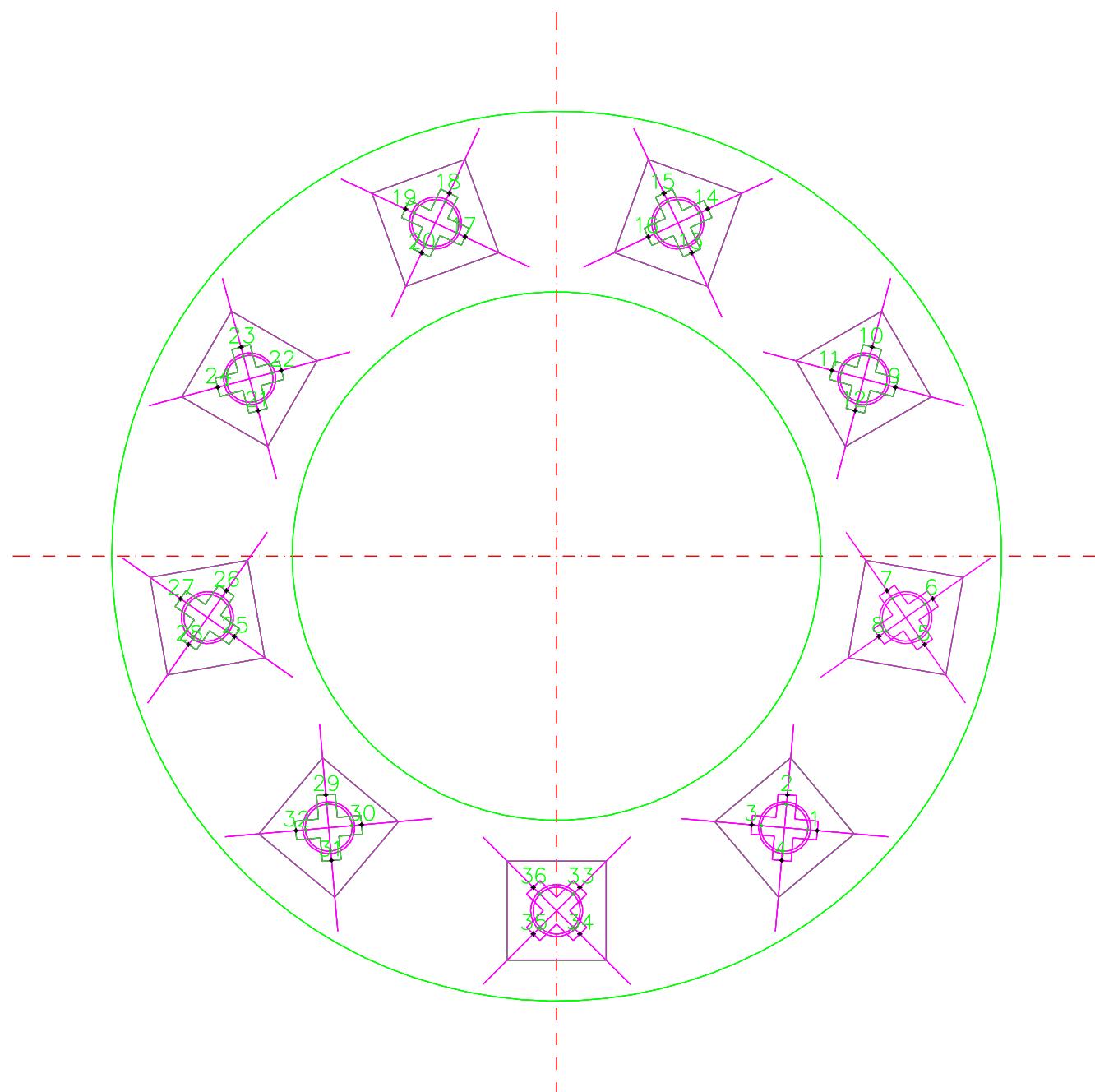
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	EIXOS DOS NEGATIVOS DOS PILARES Nº "1" E Nºs "7", "8" E "9" DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/6/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	EIXOS DOS NEGATIVOS DOS PILARES Nº "1" E Nºs "7", "8" E "9" DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139556.268	112559.453	-	139556.270	112559.480	-	0.002	0.027	-
	2	139555.664	112560.174	-	139555.659	112560.174	-	-0.005	0.000	-
	3	139554.943	112559.569	-	139554.945	112559.594	-	0.002	0.025	-
	4	139555.548	112558.849	-	139555.572	112558.847	-	0.024	-0.002	-
	25	139544.489	112563.374	-	139544.476	112563.357	-	-0.013	-0.017	-
	26	139544.325	112564.301	-	139544.331	112564.297	-	0.006	-0.004	-
	27	139543.399	112564.137	-	139543.412	112564.155	-	0.013	0.018	-
	28	139543.562	112563.211	-	139543.541	112563.226	-	-0.021	0.015	-
	29	139546.336	112560.174	-	139546.337	112560.174	-	0.001	0.000	-
	30	139547.057	112559.569	-	139547.057	112559.569	-	0.000	0.000	-
	31	139546.452	112558.849	-	139546.459	112558.849	-	0.007	0.000	-
	32	139545.732	112559.453	-	139545.733	112559.443	-	0.001	-0.010	-
	33	139551.470	112558.305	-	139551.462	112558.313	-	-0.008	0.008	-
	34	139551.470	112557.365	-	139551.485	112557.380	-	0.015	0.015	-
	35	139550.530	112557.365	-	139550.546	112557.348	-	0.016	-0.017	-
	36	139550.530	112558.305	-	139550.521	112558.296	-	-0.009	-0.009	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :		Nome :		Nome :		
Data :	2/6/2024	Data :		Data :		Data :		Data :		



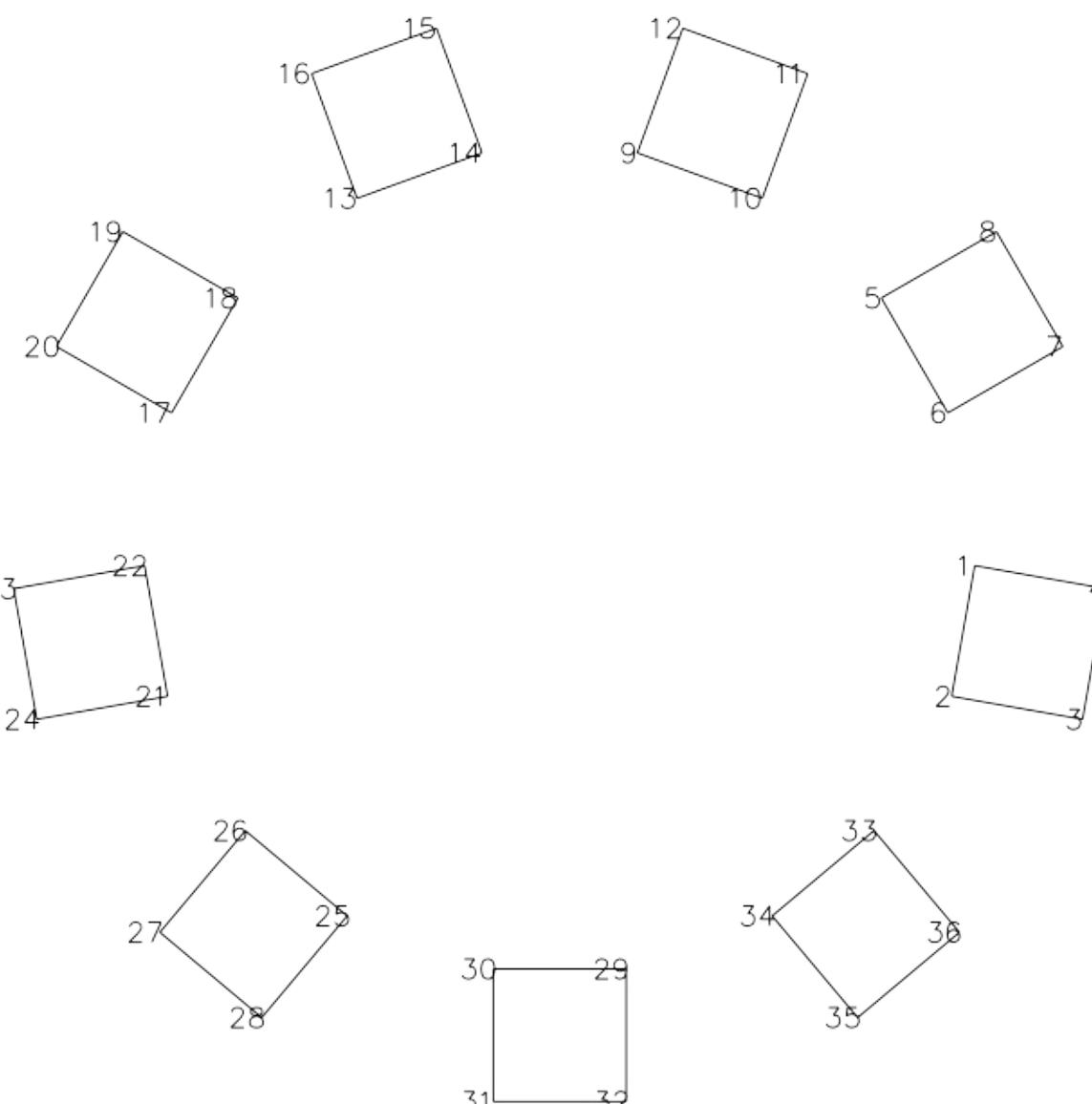
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	COFRAGEM DOS PILARES Nº “1” E Nºs “7”, “8” E “9” DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Nuno Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/6/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	COFRAGEM DOS PILARES Nº "1" E Nºs "7", "8" E "9" DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	21	139545.101	112562.945	-	139545.103	112562.957	-	0.002	0.012	-
	22	139544.754	112564.913	-	139544.744	112564.918	-	-0.010	0.005	-
	23	139542.784	112564.567	-	139542.791	112564.564	-	0.007	-0.003	-
	24	139543.133	112562.597	-	139543.144	112562.605	-	0.011	0.008	-
	25	139547.803	112559.634	-	139547.800	112559.622	-	-0.003	-0.012	-
	26	139546.271	112560.919	-	139546.275	112560.905	-	0.004	-0.014	-
	27	139544.985	112559.387	-	139544.995	112559.382	-	0.010	-0.005	-
	28	139546.518	112558.101	-	139546.522	112558.105	-	0.004	0.004	-
	29	139551.999	112558.834	-	139552.000	112558.835	-	0.001	0.001	-
	30	139550.001	112558.834	-	139549.999	112558.835	-	-0.002	0.001	-
	31	139549.999	112556.834	-	139550.013	112556.838	-	0.014	0.004	-
	32	139552.000	112556.835	-	139551.996	112556.840	-	-0.004	0.005	-
	33	139555.729	112560.919	-	139555.713	112560.923	-	-0.016	0.004	-
	34	139554.197	112559.635	-	139554.199	112559.627	-	0.002	-0.008	-
	35	139555.482	112558.102	-	139555.499	112558.122	-	0.017	0.020	-
	36	139557.014	112559.388	-	139557.023	112559.409	-	0.009	0.021	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	2/6/2024	Data :			Data :			Data :		



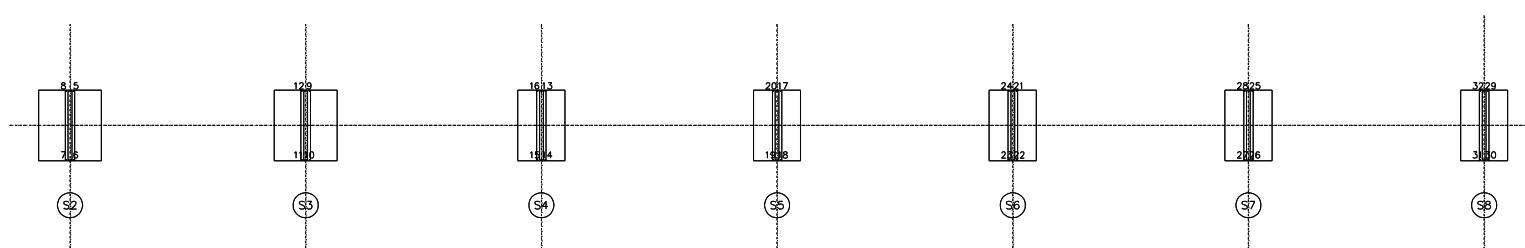
REPSOL - ALBA

AREA: 4001008
TRABALHO: FERRO DOS MUROS DOS SLIPERS "S2" A "S8" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/8/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	FERRO DOS MUROS DOS SLIPERS "S2" A "S8" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	5	139018.000	113295.400	-	139017.984	113295.401	-	-0.016	0.001	-
	6	139018.000	113291.000	-	139017.979	113291.003	-	-0.021	0.003	-
	7	139017.500	113291.000	-	139017.518	113291.018	-	0.018	0.018	-
	8	139017.500	113295.400	-	139017.521	113295.394	-	0.021	-0.006	-
	9	139033.000	113295.400	-	139032.997	113295.393	-	-0.003	-0.007	-
	10	139033.000	113291.000	-	139032.976	113291.017	-	-0.024	0.017	-
	11	139032.500	113291.000	-	139032.521	113291.021	-	0.021	0.021	-
	12	139032.500	113295.400	-	139032.522	113295.398	-	0.022	-0.002	-
	13	139048.000	113295.400	-	139047.979	113295.390	-	-0.021	-0.010	-
	14	139048.000	113291.000	-	139047.978	113291.007	-	-0.022	0.007	-
	15	139047.500	113291.000	-	139047.516	113291.002	-	0.016	0.002	-
	16	139047.500	113295.400	-	139047.512	113295.376	-	0.012	-0.024	-
	17	139063.000	113295.400	-	139062.976	113295.398	-	-0.024	-0.002	-
	18	139063.000	113291.000	-	139062.979	113291.024	-	-0.021	0.024	-
	19	139062.500	113291.000	-	139062.505	113291.017	-	0.005	0.017	-
	20	139062.500	113295.400	-	139062.505	113295.384	-	0.005	-0.016	-
	21	139078.000	113295.400	-	139078.002	113295.378	-	0.002	-0.022	-
	22	139078.000	113291.000	-	139077.980	113291.000	-	-0.020	0.000	-
	23	139077.500	113291.000	-	139077.500	113291.025	-	0.000	0.025	-
	24	139077.500	113295.400	-	139077.524	113295.403	-	0.024	0.003	-
	25	139093.000	113295.400	-	139093.001	113295.404	-	0.001	0.004	-
	26	139093.000	113291.000	-	139092.980	113291.017	-	-0.020	0.017	-
	27	139092.500	113291.000	-	139092.495	113291.021	-	-0.005	0.021	-
	28	139092.500	113295.400	-	139092.515	113295.387	-	0.015	-0.013	-
	29	139108.000	113295.400	-	139108.004	113295.378	-	0.004	-0.022	-
	30	139108.000	113291.000	-	139107.978	113291.023	-	-0.022	0.023	-
	31	139107.500	113291.000	-	139107.523	113291.013	-	0.023	0.013	-
	32	139107.500	113295.400	-	139107.525	113295.390	-	0.025	-0.010	-

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/8/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/8/2024

BVT nº: 14

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES N°s "6" A "9" DA ESFERA DE BUTENO

DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

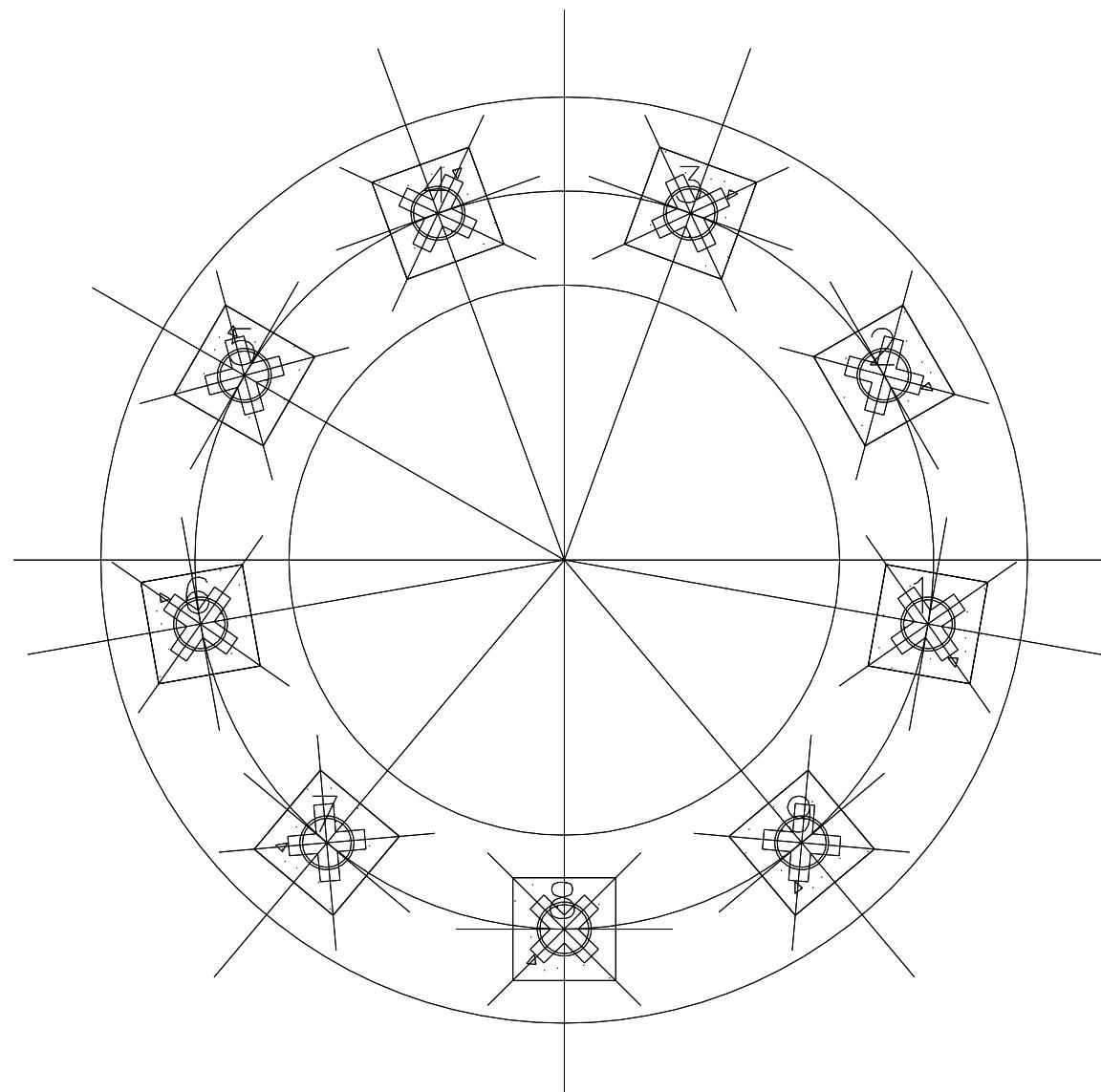
Nº Serie:

Próxima calibração: 6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/8/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/8/2024

BVT nº: 14

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES N°s "6" A "9" DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	6	139543.944	112563.756	-	139543.936	112563.762	-	-0.008	0.006	-
	7	139546.394	112559.511	-	139546.398	112559.506	-	0.004	-0.005	-
	8	139551.000	112557.835	-	139551.007	112557.834	-	0.007	-0.001	-
	9	139555.606	112559.511	-	139555.616	112559.527	-	0.010	0.016	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	2/8/2024	Data :		Data :				Data :		



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/9/2024

BVT nº: 15

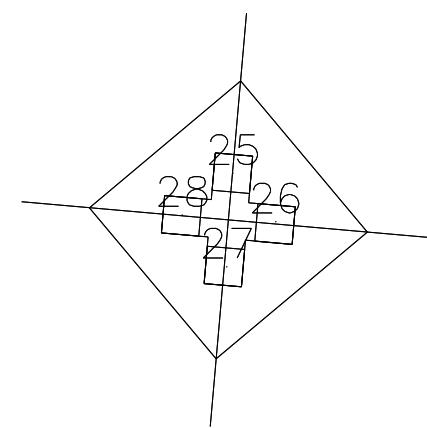
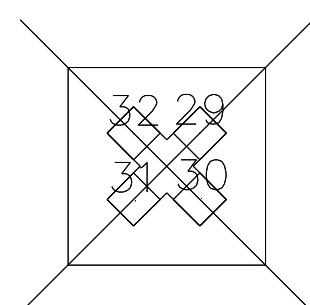
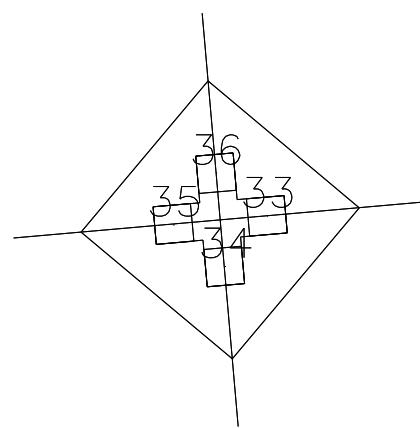
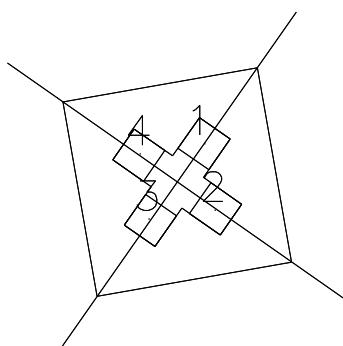
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	POSIÇÃO DOS CENTROS DAS CAIXAS "1" A "4" E "25" A "36" DOS PERNOS DOS PILARES DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/9/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/9/2024

BVT nº: 15

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	POSIÇÃO DOS CENTROS DAS CAIXAS "1" A "4" E "25" A "36" DOS PERNOS DOS PILARES DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139544.216	112564.145	-	139544.218	112564.144	-	0.002	-0.001	-
	2	139544.333	112563.483	-	139544.324	112563.471	-	-0.009	-0.012	-
	3	139543.671	112563.367	-	139543.654	112563.380	-	-0.017	0.013	-
	4	139543.555	112564.028	-	139543.564	112564.041	-	0.009	0.013	-
	25	139555.647	112559.984	-	139555.646	112559.984	-	-0.001	0.000	-
	26	139556.079	112559.470	-	139556.081	112559.494	-	0.002	0.024	-
	27	139555.564	112559.038	-	139555.585	112559.037	-	0.021	-0.001	-
	28	139555.132	112559.553	-	139555.133	112559.561	-	0.001	0.008	-
	29	139551.336	112558.171	-	139551.331	112558.175	-	-0.005	0.004	-
	30	139551.336	112557.499	-	139551.347	112557.511	-	0.011	0.012	-
	31	139550.664	112557.499	-	139550.677	112557.486	-	0.013	-0.013	-
	32	139550.664	112558.171	-	139550.659	112558.165	-	-0.005	-0.006	-
	33	139546.868	112559.553	-	139546.868	112559.551	-	0.000	-0.002	-
	34	139546.436	112559.038	-	139546.442	112559.039	-	0.006	0.001	-
	35	139545.921	112559.470	-	139545.922	112559.461	-	0.001	-0.009	-
	36	139546.353	112559.984	-	139546.354	112559.984	-	0.001	0.000	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	2/9/2024	Data :		Data :				Data :		



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/15/2024

BVT nº: 16

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES N°s "1" A "5" DA ESFERA DE BUTENO

DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

Nº Serie:

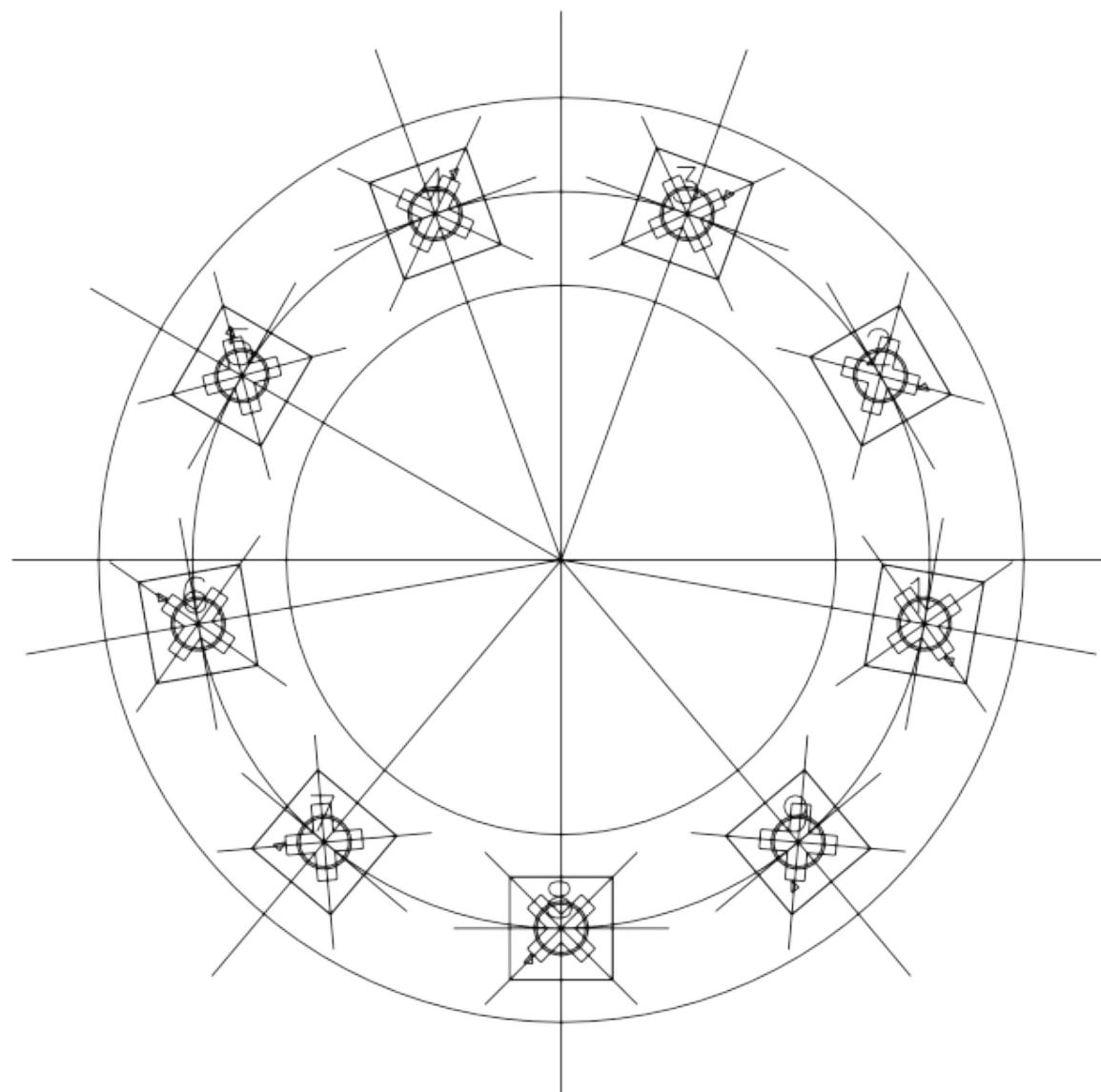
Próxima calibração:

6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/15/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/15/2024

BVT nº: 16

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	POSIÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES N°s "1" A "5" DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139558.056	112563.756	-	139558.054	112563.764	-	-0.002	0.008	-
	2	139557.205	112568.583	-	139557.208	112568.590	-	0.003	0.007	-
	3	139553.451	112571.733	-	139553.448	112571.738	-	-0.003	0.005	-
	4	139548.549	112571.733	-	139548.562	112571.734	-	0.013	0.001	-
	5	139544.795	112568.583	-	139544.793	112568.586	-	-0.002	0.003	-

PM Topografia ASCH INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS Fiscalização REPSOL

Ass: *Nuno Sobral* Ass: Ass: Ass:

Nome : Nuno Sobral Nome : Nome : Nome :

Data : 2/15/2024 Data : Data : Data :



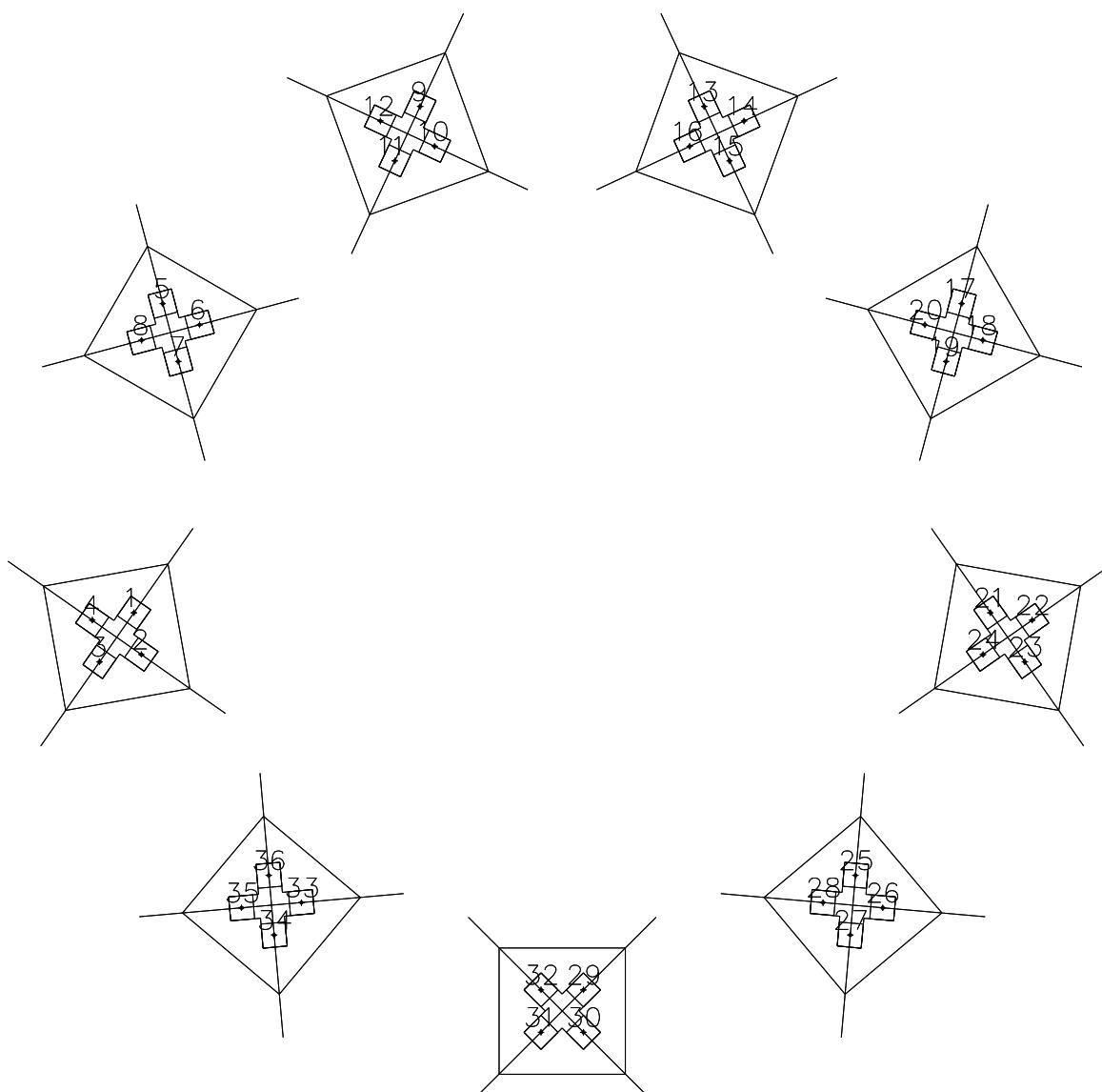
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	POSIÇÃO DOS CENTROS DAS CAIXAS "5" A "24" DOS PERNOS DOS PILARES DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/15/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	POSIÇÃO DOS CENTROS DAS CAIXAS "5" A "24" DOS PERNOS DOS PILARES DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	5	139544.672	112569.041	-	139544.679	112569.043	-	0.007	0.002	-
	6	139545.254	112568.705	-	139545.254	112568.707	-	0.000	0.002	-
	7	139544.918	112568.124	-	139544.908	112568.122	-	-0.010	-0.002	-
	8	139544.336	112568.460	-	139544.335	112568.466	-	-0.001	0.006	-
	9	139548.750	112572.163	-	139548.767	112572.155	-	0.017	-0.008	-
	10	139548.980	112571.532	-	139548.979	112571.531	-	-0.001	-0.001	-
	11	139548.349	112571.302	-	139548.351	112571.301	-	0.002	-0.001	-
	12	139548.119	112571.934	-	139548.125	112571.947	-	0.006	0.013	-
	13	139553.250	112572.163	-	139553.250	112572.163	-	0.000	0.000	-
	14	139553.881	112571.934	-	139553.880	112571.937	-	-0.001	0.003	-
	15	139553.651	112571.302	-	139553.651	112571.302	-	0.000	0.000	-
	16	139553.020	112571.532	-	139553.019	112571.538	-	-0.001	0.006	-
	17	139557.328	112569.041	-	139557.330	112569.040	-	0.002	-0.001	-
	18	139557.664	112568.460	-	139557.664	112568.461	-	0.000	0.001	-
	19	139557.082	112568.124	-	139557.082	112568.124	-	0.000	0.000	-
	20	139556.746	112568.705	-	139556.750	112568.720	-	0.004	0.015	-
	21	139557.784	112564.145	-	139557.793	112564.151	-	0.009	0.006	-
	22	139558.445	112564.028	-	139558.446	112564.026	-	0.001	-0.002	-
	23	139558.329	112563.367	-	139558.325	112563.364	-	-0.004	-0.003	-
	24	139557.667	112563.483	-	139557.657	112563.498	-	-0.010	0.015	-

PM Topografia

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Fiscalização

REPSOL

Ass:	Ass:	Ass:	Ass:
<i>Nuno Sobral</i>			
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/15/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/16/2024

BVT nº: 18

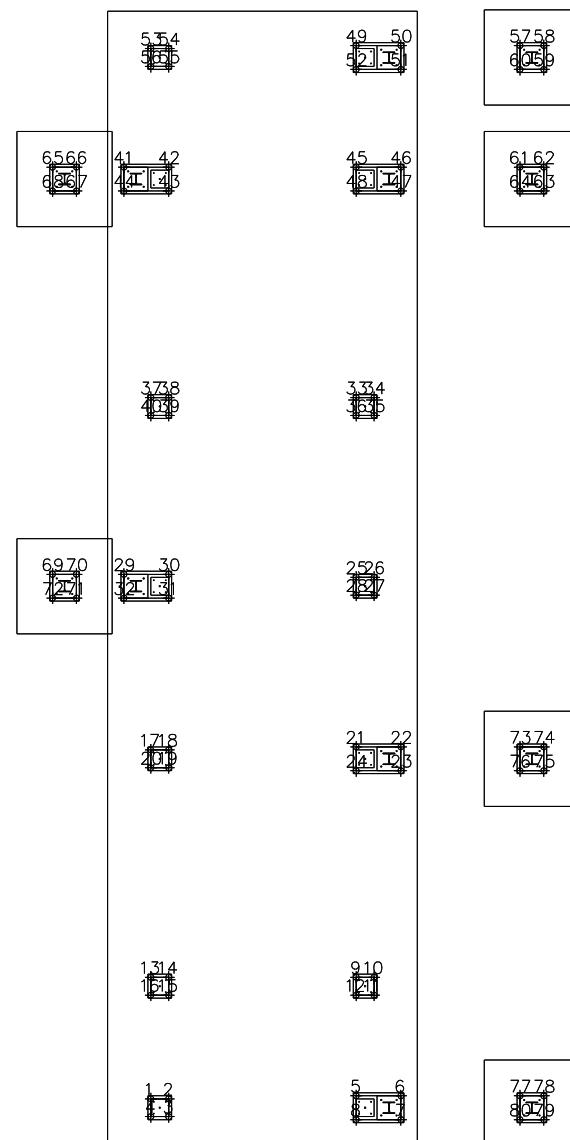
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS PILARES DA SAPATA DA SUBESTAÇÃO NA ÁREA DAS ESFERAS.
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/16/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS PILARES DA SAPATA DA SUBESTAÇÃO NA ÁREA DAS ESFERAS.
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139391.625	112607.158		139391.650	112607.144	0.000	0.025	-0.014	0.000
	2	139391.925	112607.158		139391.945	112607.139	0.000	0.020	-0.019	0.000
	3	139391.925	112606.858		139391.934	112606.855	0.000	0.009	-0.003	0.000
	4	139391.625	112606.858		139391.646	112606.852	0.000	0.021	-0.006	0.000
	5	139395.075	112607.208		139395.068	112607.231	0.000	-0.007	0.023	0.000
	6	139395.825	112607.208		139395.814	112607.230	0.000	-0.011	0.022	0.000
	7	139395.825	112606.808		139395.823	112606.833	0.000	-0.002	0.025	0.000
	8	139395.075	112606.808		139395.087	112606.831	0.000	0.012	0.023	0.000
	9	139395.075	112609.2		139395.051	112609.180	0.000	-0.024	-0.020	0.000
	10	139395.375	112609.2		139395.350	112609.175	0.000	-0.025	-0.025	0.000
	11	139395.375	112608.9		139395.353	112608.879	0.000	-0.022	-0.021	0.000
	12	139395.075	112608.9		139395.054	112608.876	0.000	-0.021	-0.024	0.000
	13	139391.625	112609.2		139391.628	112609.188	0.000	0.003	-0.012	0.000
	14	139391.925	112609.2		139391.928	112609.176	0.000	0.003	-0.024	0.000
	15	139391.925	112608.9		139391.907	112608.876	0.000	-0.018	-0.024	0.000
	16	139391.625	112608.9		139391.604	112608.899	0.000	-0.021	-0.001	0.000
	17	139391.625	112613.02		139391.602	112613.000	0.000	-0.023	-0.020	0.000
	18	139391.925	112613.02		139391.904	112613.012	0.000	-0.021	-0.008	0.000
	19	139391.925	112612.72		139391.903	112612.721	0.000	-0.022	0.001	0.000
	20	139391.625	112612.72		139391.601	112612.698	0.000	-0.024	-0.022	0.000
	21	139395.075	112613.07		139395.050	112613.093	0.000	-0.025	0.023	0.000
	22	139395.825	112613.07		139395.801	112613.089	0.000	-0.024	0.019	0.000
	23	139395.825	112612.67		139395.803	112612.694	0.000	-0.022	0.024	0.000
	24	139395.075	112612.67		139395.052	112612.692	0.000	-0.023	0.022	0.000
	25	139395.075	112615.92		139395.054	112615.899	0.000	-0.021	-0.021	0.000
	26	139395.375	112615.92		139395.375	112615.900	0.000	0.000	-0.020	0.000
	27	139395.375	112615.62		139395.369	112615.599	0.000	-0.006	-0.021	0.000
	28	139395.075	112615.62		139395.058	112615.618	0.000	-0.017	-0.002	0.000
	29	139391.175	112615.97		139391.186	112615.956	0.000	0.011	-0.014	0.000
	30	139391.925	112615.97		139391.936	112615.950	0.000	0.011	-0.020	0.000
	31	139391.925	112615.57		139391.917	112615.550	0.000	-0.008	-0.020	0.000
	32	139391.175	112615.57		139391.184	112615.556	0.000	0.009	-0.014	0.000
	33	139395.075	112618.94		139395.060	112618.963	0.000	-0.015	0.023	0.000
	34	139395.375	112618.94		139395.366	112618.964	0.000	-0.009	0.024	0.000
	35	139395.375	112618.64		139395.363	112618.664	0.000	-0.012	0.024	0.000
	36	139395.075	112618.64		139395.071	112618.664	0.000	-0.004	0.024	0.000
	37	139391.625	112618.94		139391.618	112618.923	0.000	-0.007	-0.017	0.000
	38	139391.925	112618.94		139391.924	112618.923	0.000	-0.001	-0.017	0.000
	39	139391.925	112618.64		139391.919	112618.624	0.000	-0.006	-0.016	0.000
	40	139391.625	112618.64		139391.623	112618.627	0.000	-0.002	-0.013	0.000
	41	139391.175	112622.81		139391.181	112622.826	0.000	0.006	0.016	0.000
	42	139391.925	112622.81		139391.915	112622.825	0.000	-0.010	0.015	0.000
	43	139391.925	112622.41		139391.924	112622.435	0.000	-0.001	0.025	0.000
	44	139391.175	112622.41		139391.187	112622.423	0.000	0.012	0.013	0.000
	45	139395.075	112622.81		139395.090	112622.832	0.000	0.015	0.022	0.000
	46	139395.825	112622.81		139395.826	112622.803	0.000	0.001	-0.007	0.000
	47	139395.825	112622.41		139395.801	112622.407	0.000	-0.024	-0.003	0.000
	48	139395.075	112622.41		139395.053	112622.430	0.000	-0.022	0.020	0.000
	49	139395.075	112624.852		139395.085	112624.827	0.000	0.010	-0.025	0.000
	50	139395.825	112624.852		139395.803	112624.862	0.000	-0.022	0.010	0.000
	51	139395.825	112624.452		139395.811	112624.432	0.000	-0.014	-0.020	0.000
	52	139395.075	112624.452		139395.090	112624.427	0.000	0.015	-0.025	0.000



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/16/2024

BVT nº: 18

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS PILARES DA SAPATA DA SUBESTAÇÃO NA ÁREA DAS ESFERAS.
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

	53	139391.625	112624.802		139391.605	112624.802	0.000	-0.020	0.000	0.000
	54	139391.925	112624.802		139391.918	112624.820	0.000	-0.007	0.018	0.000
	55	139391.925	112624.502		139391.921	112624.515	0.000	-0.004	0.013	0.000
	56	139391.625	112624.502		139391.637	112624.526	0.000	0.012	0.024	0.000

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/16/2024	Data :	Data :	Data :



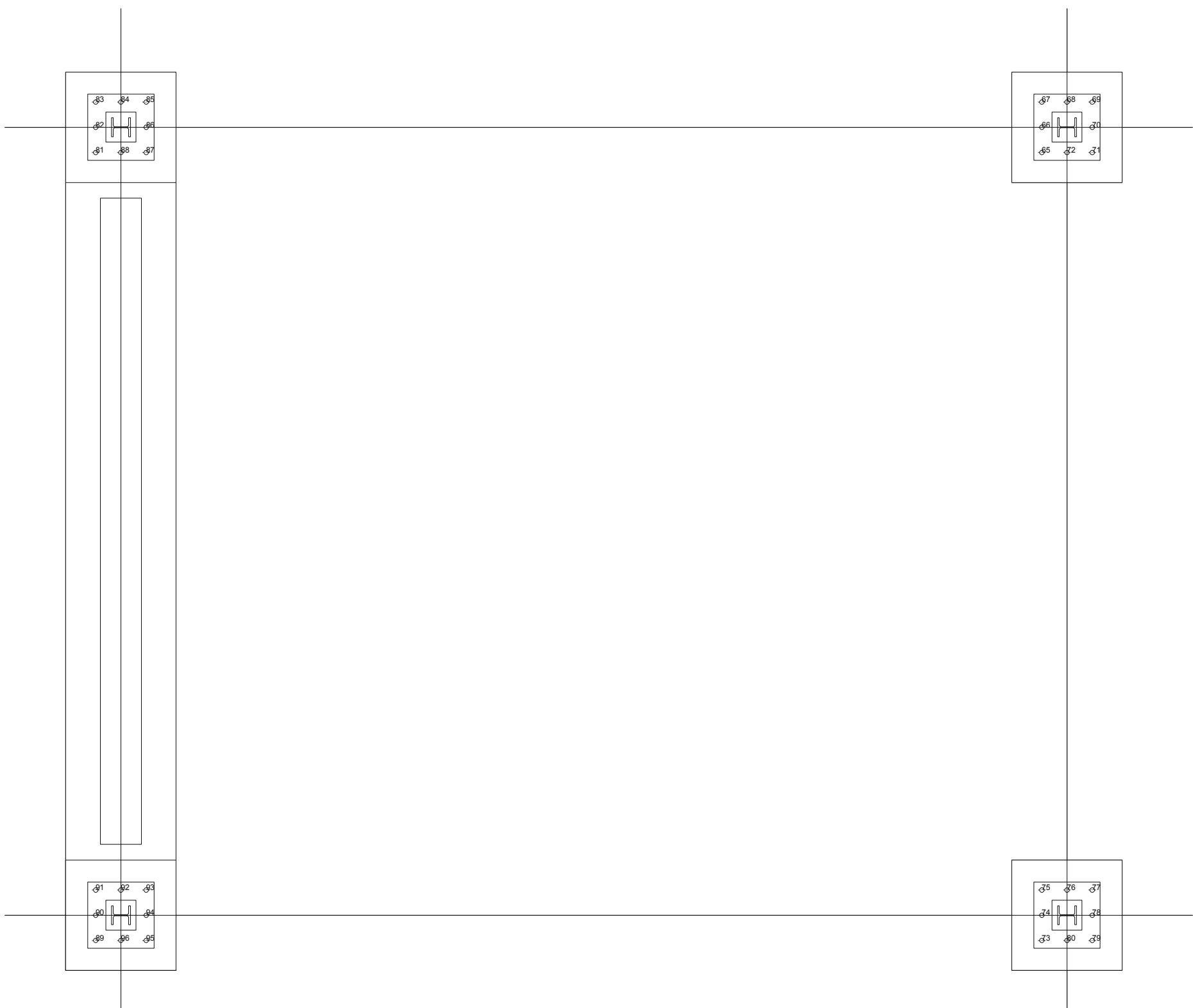
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS "65" A "72" E "81" A "88" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/17/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS "65" A "72" E "81" A "88" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	65	139269.34	113295.54	32.115	139269.341	113295.538	32.124	0.001	-0.002	0.009
	66	139269.34	113295.7	32.115	139269.342	113295.703	32.122	0.002	0.003	0.007
	67	139269.34	113295.86	32.115	139269.343	113295.861	32.123	0.003	0.001	0.008
	68	139269.5	113295.86	32.115	139269.503	113295.861	32.120	0.003	0.001	0.005
	69	139269.66	113295.86	32.115	139269.663	113295.859	32.119	0.003	-0.001	0.004
	70	139269.66	113295.7	32.115	139269.663	113295.699	32.120	0.003	-0.001	0.005
	71	139269.66	113295.54	32.115	139269.661	113295.540	32.119	0.001	0.000	0.004
	72	139269.5	113295.54	32.115	139269.501	113295.539	32.118	0.001	-0.001	0.003
	81	139263.34	113295.54	32.115	139263.342	113295.540	32.120	0.002	0.000	0.005
	82	139263.34	113295.7	32.115	139263.342	113295.698	32.119	0.002	-0.002	0.004
	83	139263.34	113295.86	32.115	139263.340	113295.859	32.118	0.000	-0.001	0.003
	84	139263.5	113295.86	32.115	139263.502	113295.860	32.119	0.002	0.000	0.004
	85	139263.66	113295.86	32.115	139263.662	113295.863	32.115	0.002	0.003	0.000
	86	139263.66	113295.7	32.115	139263.662	113295.703	32.120	0.002	0.003	0.005
	87	139263.66	113295.54	32.115	139263.662	113295.542	32.119	0.002	0.002	0.004
	88	139263.5	113295.54	32.115	139263.503	113295.540	32.121	0.003	0.000	0.006
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	2/17/2024	Data :			Data :			Data :		



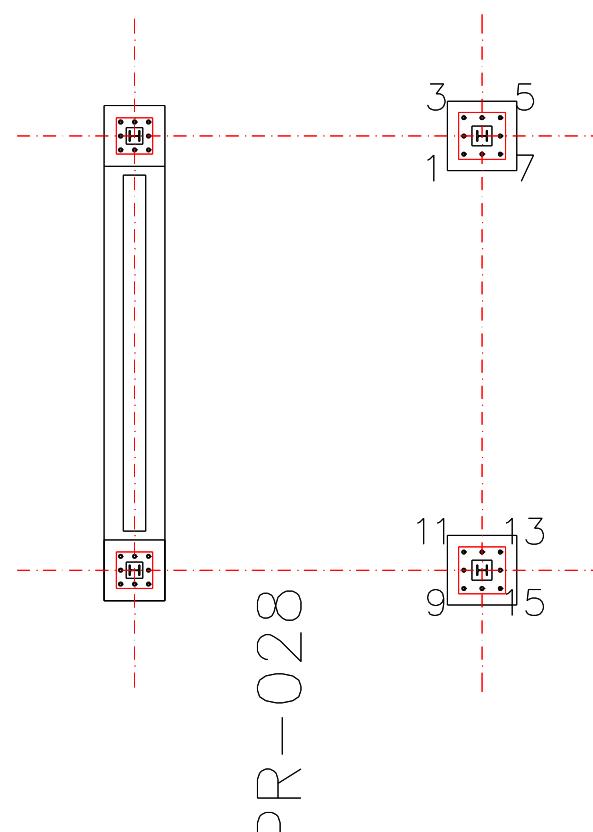
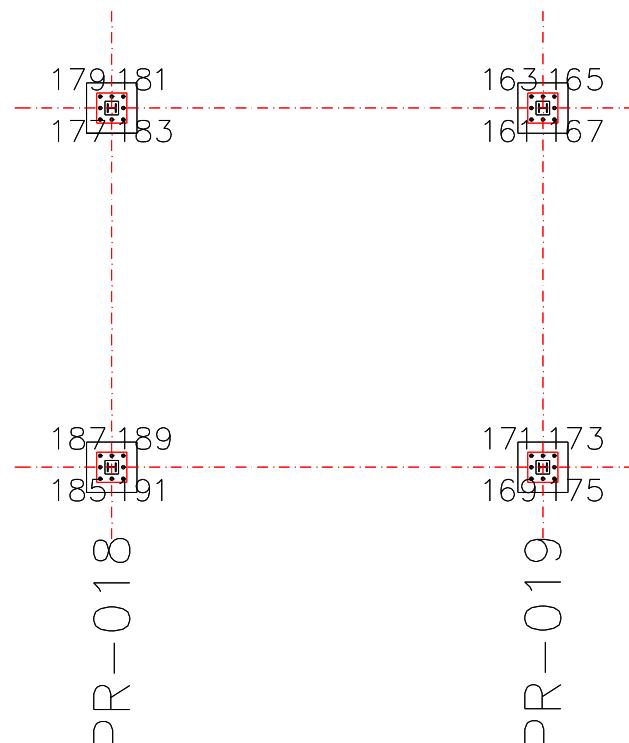
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-018" A "PR-019 E "2 PILARES DO EXTREMO ESTE DO PR-28" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/22/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-018" A "PR-019 E "2 PILARES DO EXTREMO ESTE DO PR-28" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139291.29	113295.49	32.131	139291.290	113295.489	32.138	0.000	-0.001	0.007
	3	139291.29	113295.91	32.131	139291.289	113295.912	32.136	-0.001	0.002	0.005
	5	139291.71	113295.91	32.131	139291.712	113295.909	32.137	0.002	-0.001	0.006
	7	139291.71	113295.49	32.131	139291.709	113295.490	32.133	-0.001	0.000	0.002
	9	139291.29	113290.49	32.131	139291.289	113290.490	32.134	-0.001	0.000	0.003
	11	139291.29	113290.91	32.131	139291.290	113290.909	32.138	0.000	-0.001	0.007
	13	139291.71	113290.91	32.131	139291.711	113290.909	32.137	0.001	-0.001	0.006
	15	139291.71	113290.49	32.131	139291.708	113290.489	32.136	-0.002	-0.001	0.005
	161	139233.34	113295.54	32.115	139233.341	113295.540	32.121	0.001	0.000	0.006
	163	139233.34	113295.86	32.115	139233.341	113295.860	32.118	0.001	0.000	0.003
	165	139233.66	113295.86	32.115	139233.661	113295.860	32.122	0.001	0.000	0.007
	167	139233.66	113295.54	32.115	139233.661	113295.540	32.122	0.001	0.000	0.007
	169	139233.34	113290.54	32.115	139233.341	113290.542	32.120	0.001	0.002	0.005
	171	139233.34	113290.86	32.115	139233.341	113290.860	32.120	0.001	0.000	0.005
	173	139233.66	113290.86	32.115	139233.660	113290.862	32.120	0.000	0.002	0.005
	175	139233.66	113290.54	32.115	139233.661	113290.541	32.120	0.001	0.001	0.005
	177	139227.34	113295.54	32.115	139227.342	113295.541	32.120	0.002	0.001	0.005
	179	139227.34	113295.86	32.115	139227.341	113295.859	32.122	0.001	-0.001	0.007
	181	139227.66	113295.86	32.115	139227.659	113295.860	32.122	-0.001	0.000	0.007
	183	139227.66	113295.54	32.115	139227.659	113295.538	32.121	-0.001	-0.002	0.006
	185	139227.34	113290.54	32.115	139227.341	113290.541	32.116	0.001	0.001	0.001
	187	139227.34	113290.86	32.115	139227.341	113290.861	32.116	0.001	0.001	0.001
	189	139227.66	113290.86	32.115	139227.659	113290.861	32.118	-0.001	0.001	0.003
	191	139227.66	113290.54	32.115	139227.661	113290.541	32.117	0.001	0.001	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	2/22/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



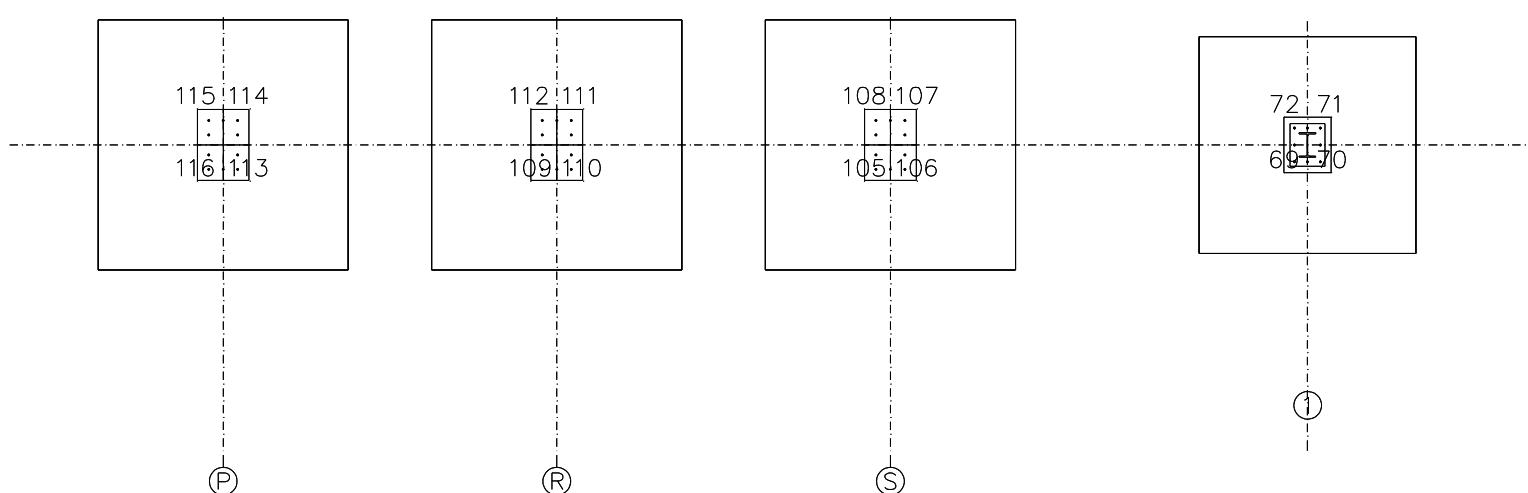
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS DOS EIXOS "P" A "S" E "I" DO RACK DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/23/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA: 4001008
TRABALHO: VERIFICAÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS DOS EIXOS "P" A "S" E "1" DO RACK DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	69	139466.656	112585.575	-	139466.677	112585.588	-	0.021	0.013	-
	70	139467.356	112585.575	-	139467.339	112585.600	-	-0.017	0.025	-
	71	139467.356	112586.425	-	139467.333	112586.414	-	-0.023	-0.011	-
	72	139466.656	112586.425	-	139466.656	112586.404	-	0.000	-0.021	-
	105	139459.081	112585.4	-	139459.101	112585.393	-	0.020	-0.007	-
	106	139459.931	112585.4	-	139459.940	112585.408	-	0.009	0.008	-
	107	139459.931	112586.6	-	139459.928	112586.586	-	-0.003	-0.014	-
	108	139459.081	112586.6	-	139459.100	112586.580	-	0.019	-0.020	-
	109	139453.081	112585.4	-	139453.079	112585.413	-	-0.002	0.013	-
	110	139453.931	112585.4	-	139453.911	112585.407	-	-0.020	0.007	-
	111	139453.931	112586.6	-	139453.917	112586.584	-	-0.014	-0.016	-
	112	139453.081	112586.6	-	139453.088	112586.586	-	0.007	-0.014	-
	113	139447.931	112585.4	-	139447.914	112585.425	-	-0.017	0.025	-
	114	139447.931	112586.6	-	139447.912	112586.607	-	-0.019	0.007	-
	115	139447.081	112586.6	-	139447.085	112586.610	-	0.004	0.010	-
	116	139447.081	112585.4	-	139447.077	112585.421	-	-0.004	0.021	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :		Nome :		Nome :		
Data :	2/23/2024	Data :		Data :		Data :		Data :		



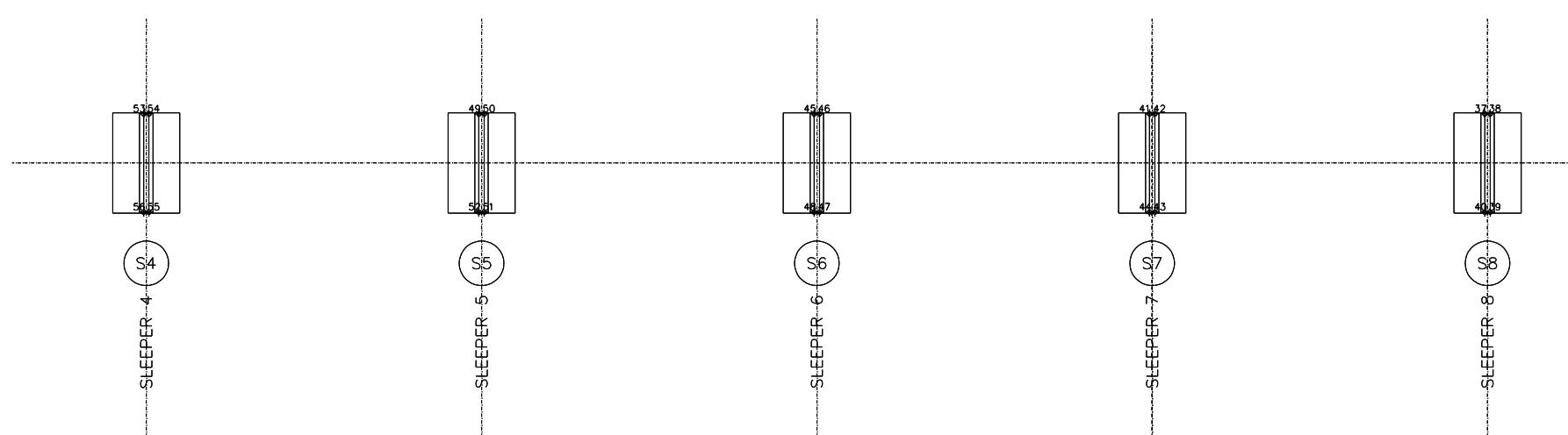
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S4" A "S8" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/26/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S4" A "S8" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	37	139107.63	113295.4	32.01	139107.632	113295.398	32.012	0.002	-0.002	0.002
	38	139107.87	113295.4	32.01	139107.875	113295.397	32.012	0.005	-0.003	0.002
	39	139107.87	113291	32.01	139107.865	113290.996	32.011	-0.005	-0.004	0.001
	40	139107.63	113291	32.01	139107.627	113290.996	32.011	-0.003	-0.004	0.001
	41	139092.63	113295.4	32.01	139092.635	113295.405	32.013	0.005	0.005	0.003
	42	139092.87	113295.4	32.01	139092.874	113295.400	32.011	0.004	0.000	0.001
	43	139092.87	113291	32.01	139092.868	113291.004	32.011	-0.002	0.004	0.001
	44	139092.63	113291	32.01	139092.628	113291.002	32.012	-0.002	0.002	0.002
	45	139077.63	113295.4	32.01	139077.635	113295.403	32.012	0.005	0.003	0.002
	46	139077.87	113295.4	32.01	139077.872	113295.402	32.011	0.002	0.002	0.001
	47	139077.87	113291	32.01	139077.865	113291.003	32.010	-0.005	0.003	0.000
	48	139077.63	113291	32.01	139077.630	113291.004	32.012	0.000	0.004	0.002
	49	139062.63	113295.4	32.01	139062.627	113295.404	32.010	-0.003	0.004	0.000
	50	139062.87	113295.4	32.01	139062.867	113295.404	32.012	-0.003	0.004	0.002
	51	139062.87	113291	32.01	139062.865	113291.004	32.011	-0.005	0.004	0.001
	52	139062.63	113291	32.01	139062.628	113291.005	32.012	-0.002	0.005	0.002
	53	139047.63	113295.4	32.01	139047.627	113295.401	32.012	-0.003	0.001	0.002
	54	139047.87	113295.4	32.01	139047.866	113295.398	32.012	-0.004	-0.002	0.002
	55	139047.87	113291	32.01	139047.866	113291.003	32.011	-0.004	0.003	0.001
	56	139047.63	113291	32.01	139047.628	113291.004	32.012	-0.002	0.004	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	2/26/2024	Data :			Data :			Data :		



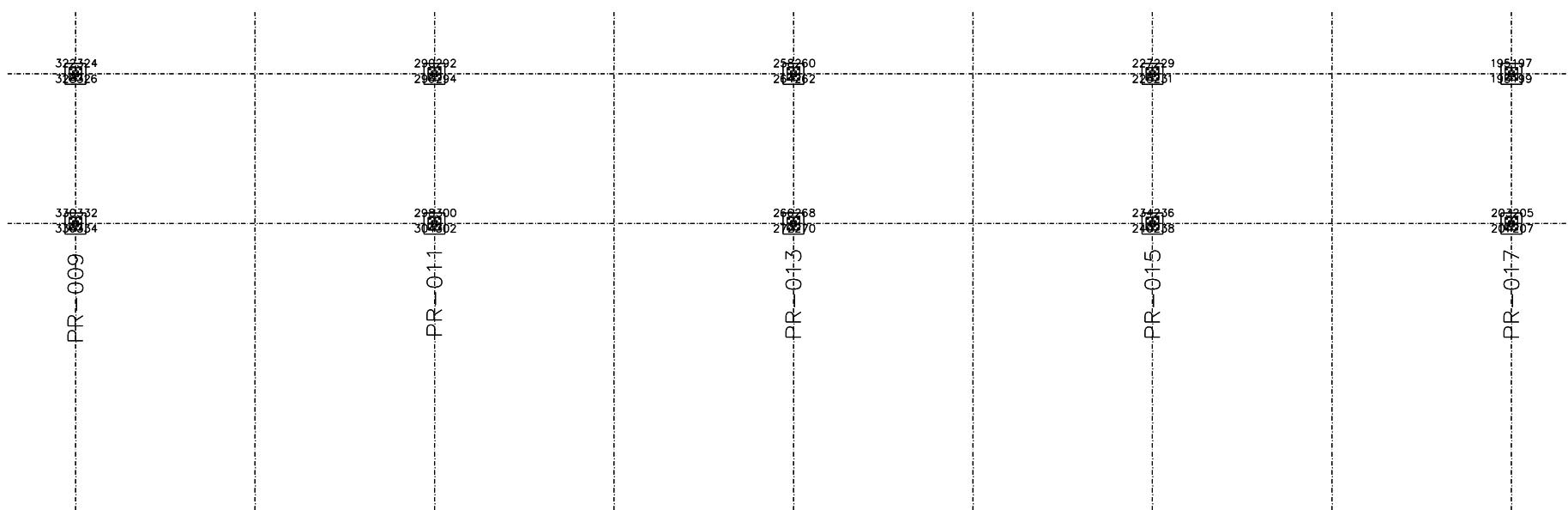
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-09", "PR-011", "PR-013", "PR-015" E "PR-17" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/27/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-09", "PR-011", "PR-013", "PR-015" E "PR-17" DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	193	139221.34	113295.54	32.115	139221.340	113295.539	32.118	0.000	-0.001	0.003
	195	139221.34	113295.86	32.115	139221.339	113295.859	32.120	-0.001	-0.001	0.005
	197	139221.66	113295.86	32.115	139221.660	113295.862	32.121	0.000	0.002	0.006
	199	139221.66	113295.54	32.115	139221.662	113295.542	32.116	0.002	0.002	0.001
	201	139221.34	113290.54	32.115	139221.342	113290.539	32.121	0.002	-0.001	0.006
	203	139221.34	113290.86	32.115	139221.342	113290.859	32.122	0.002	-0.001	0.007
	205	139221.66	113290.86	32.115	139221.661	113290.862	32.119	0.001	0.002	0.004
	207	139221.66	113290.54	32.115	139221.661	113290.540	32.120	0.001	0.000	0.005
	225	139209.34	113295.54	32.115	139209.340	113295.538	32.121	0.000	-0.002	0.006
	227	139209.34	113295.86	32.115	139209.341	113295.862	32.121	0.001	0.002	0.006
	229	139209.66	113295.86	32.115	139209.660	113295.859	32.120	0.000	-0.001	0.005
	231	139209.66	113295.54	32.115	139209.659	113295.540	32.120	-0.001	0.000	0.005
	234	139209.34	113290.86	32.115	139209.340	113290.858	32.121	0.000	-0.002	0.006
	236	139209.66	113290.86	32.115	139209.659	113290.858	32.118	-0.001	-0.002	0.003
	238	139209.66	113290.54	32.115	139209.659	113290.540	32.119	-0.001	0.000	0.004
	240	139209.34	113290.54	32.115	139209.341	113290.540	32.120	0.001	0.000	0.005
	258	139197.34	113295.86	32.115	139197.341	113295.859	32.117	0.001	-0.001	0.002
	260	139197.66	113295.86	32.115	139197.662	113295.859	32.116	0.002	-0.001	0.001
	262	139197.66	113295.54	32.115	139197.662	113295.539	32.119	0.002	-0.001	0.004
	264	139197.34	113295.54	32.115	139197.339	113295.540	32.118	-0.001	0.000	0.003
	266	139197.34	113290.86	32.115	139197.342	113290.862	32.119	0.002	0.002	0.004
	268	139197.66	113290.86	32.115	139197.662	113290.861	32.121	0.002	0.001	0.006
	270	139197.66	113290.54	32.115	139197.660	113290.541	32.122	0.000	0.001	0.007
	272	139197.34	113290.54	32.115	139197.339	113290.541	32.121	-0.001	0.001	0.006
	290	139185.34	113295.86	32.115	139185.340	113295.859	32.119	0.000	-0.001	0.004
	292	139185.66	113295.86	32.115	139185.660	113295.859	32.122	0.000	-0.001	0.007
	294	139185.66	113295.54	32.115	139185.661	113295.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	296	139185.34	113295.54	32.115	139185.340	113295.538	32.122	0.000	-0.002	0.007
	298	139185.34	113290.86	32.115	139185.342	113290.859	32.121	0.002	-0.001	0.006
	300	139185.66	113290.86	32.115	139185.661	113290.858	32.119	0.001	-0.002	0.004
	302	139185.66	113290.54	32.115	139185.660	113290.539	32.117	0.000	-0.001	0.002
	304	139185.34	113290.54	32.115	139185.339	113290.540	32.118	-0.001	0.000	0.003
	322	139173.34	113295.86	32.115	139173.339	113295.859	32.118	-0.001	-0.001	0.003
	324	139173.66	113295.86	32.115	139173.659	113295.861	32.119	-0.001	0.001	0.004
	326	139173.66	113295.54	32.115	139173.662	113295.540	32.121	0.002	0.000	0.006
	328	139173.34	113295.54	32.115	139173.341	113295.539	32.118	0.001	-0.001	0.003
	330	139173.34	113290.86	32.115	139173.342	113290.859	32.120	0.002	-0.001	0.005
	332	139173.66	113290.86	32.115	139173.661	113290.861	32.121	0.001	0.001	0.006
	334	139173.66	113290.54	32.115	139173.661	113290.542	32.121	0.001	0.002	0.006
	336	139173.34	113290.54	32.115	139173.341	113290.540	32.120	0.001	0.000	0.005
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :		Nome :		Nome :		
Data :	2/27/2024	Data :		Data :		Data :		Data :		



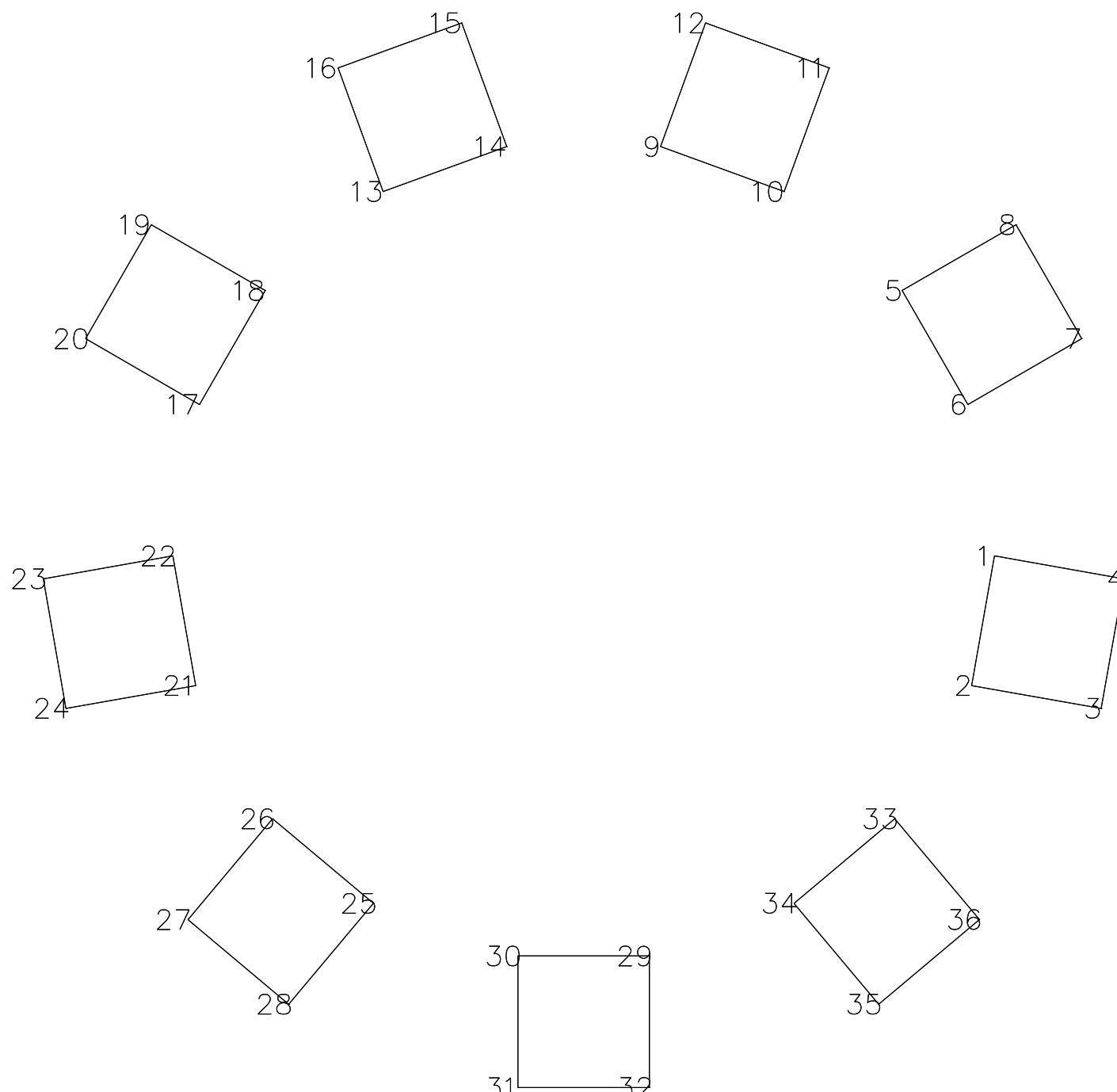
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUÍDOS DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/28/2024	Data :	Data :	Data :

DADOS TOPOGRÁFICOS



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 2/28/2024

BVT nº: 24

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUÍDOS DA ESFERA DE BUTENO
DESENHO Ref:	

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139557.246	112564.913	29.3	139557.244	112564.910	29.277	-0.002	-0.003	-0.023
	2	139556.899	112562.944	29.3	139556.905	112562.949	29.277	0.006	0.005	-0.023
	3	139558.868	112562.597	29.3	139558.875	112562.620	29.273	0.007	0.023	-0.027
	4	139559.215	112564.567	29.3	139559.213	112564.576	29.274	-0.002	0.009	-0.026
	5	139555.84	112568.948	29.3	139555.852	112568.941	29.282	0.012	-0.007	-0.018
	6	139556.84	112567.217	29.3	139556.852	112567.216	29.282	0.012	-0.001	-0.018
	7	139558.571	112568.216	29.3	139558.573	112568.232	29.279	0.002	0.016	-0.021
	8	139557.571	112569.949	29.3	139557.574	112569.950	29.279	0.003	0.001	-0.021
	9	139552.17	112571.136	29.3	139552.183	112571.125	29.280	0.013	-0.011	-0.020
	10	139554.048	112570.452	29.3	139554.055	112570.450	29.277	0.007	-0.002	-0.023
	11	139554.734	112572.331	29.3	139554.736	112572.333	29.274	0.002	0.002	-0.026
	12	139552.853	112573.015	29.3	139552.859	112573.006	29.275	0.006	-0.009	-0.025
	13	139547.952	112570.452	29.3	139547.961	112570.458	29.281	0.009	0.006	-0.019
	14	139549.83	112571.136	29.3	139549.828	112571.128	29.289	-0.002	-0.008	-0.011
	15	139549.147	112573.015	29.3	139549.151	112572.998	29.288	0.004	-0.017	-0.012
	16	139547.267	112572.332	29.3	139547.279	112572.335	29.282	0.012	0.003	-0.018
	17	139545.16	112567.217	29.3	139545.179	112567.235	29.296	0.019	0.018	-0.004
	18	139546.16	112568.949	29.3	139546.171	112568.960	29.292	0.011	0.011	-0.008
	19	139544.428	112569.949	29.3	139544.442	112569.954	29.299	0.014	0.005	-0.001
	20	139543.429	112568.216	29.3	139543.454	112568.218	29.292	0.025	0.002	-0.008
	21	139545.101	112562.945	29.3	139545.111	112562.958	29.303	0.010	0.013	0.003
	22	139544.754	112564.913	29.3	139544.755	112564.917	29.304	0.001	0.004	0.004
	23	139542.784	112564.567	29.3	139542.795	112564.559	29.304	0.011	-0.008	0.004
	24	139543.133	112562.597	29.3	139543.147	112562.597	29.306	0.014	0.000	0.006
	25	139547.803	112559.634	29.3	139547.819	112559.615	29.320	0.016	-0.019	0.020
	26	139546.271	112560.919	29.3	139546.294	112560.903	29.308	0.023	-0.016	0.008
	27	139544.985	112559.387	29.3	139544.999	112559.383	29.317	0.014	-0.004	0.017
	28	139546.518	112558.101	29.3	139546.525	112558.106	29.311	0.007	0.005	0.011
	29	139551.999	112558.834	29.3	139552.010	112558.832	29.323	0.011	-0.002	0.023
	30	139550.001	112558.834	29.3	139550.018	112558.834	29.326	0.017	0.000	0.026
	31	139549.999	112556.834	29.3	139550.024	112556.834	29.310	0.025	0.000	0.010
	32	139552	112556.835	29.3	139552.006	112556.833	29.308	0.006	-0.002	0.008
	33	139555.729	112560.919	29.3	139555.731	112560.927	29.285	0.002	0.008	-0.015
	34	139554.197	112559.635	29.3	139554.212	112559.631	29.300	0.015	-0.004	0.000
	35	139555.482	112558.102	29.3	139555.512	112558.121	29.288	0.030	0.019	-0.012
	36	139557.014	112559.388	29.3	139557.027	112559.411	29.299	0.013	0.023	-0.001

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 2/28/2024	Data :	Data :	Data :



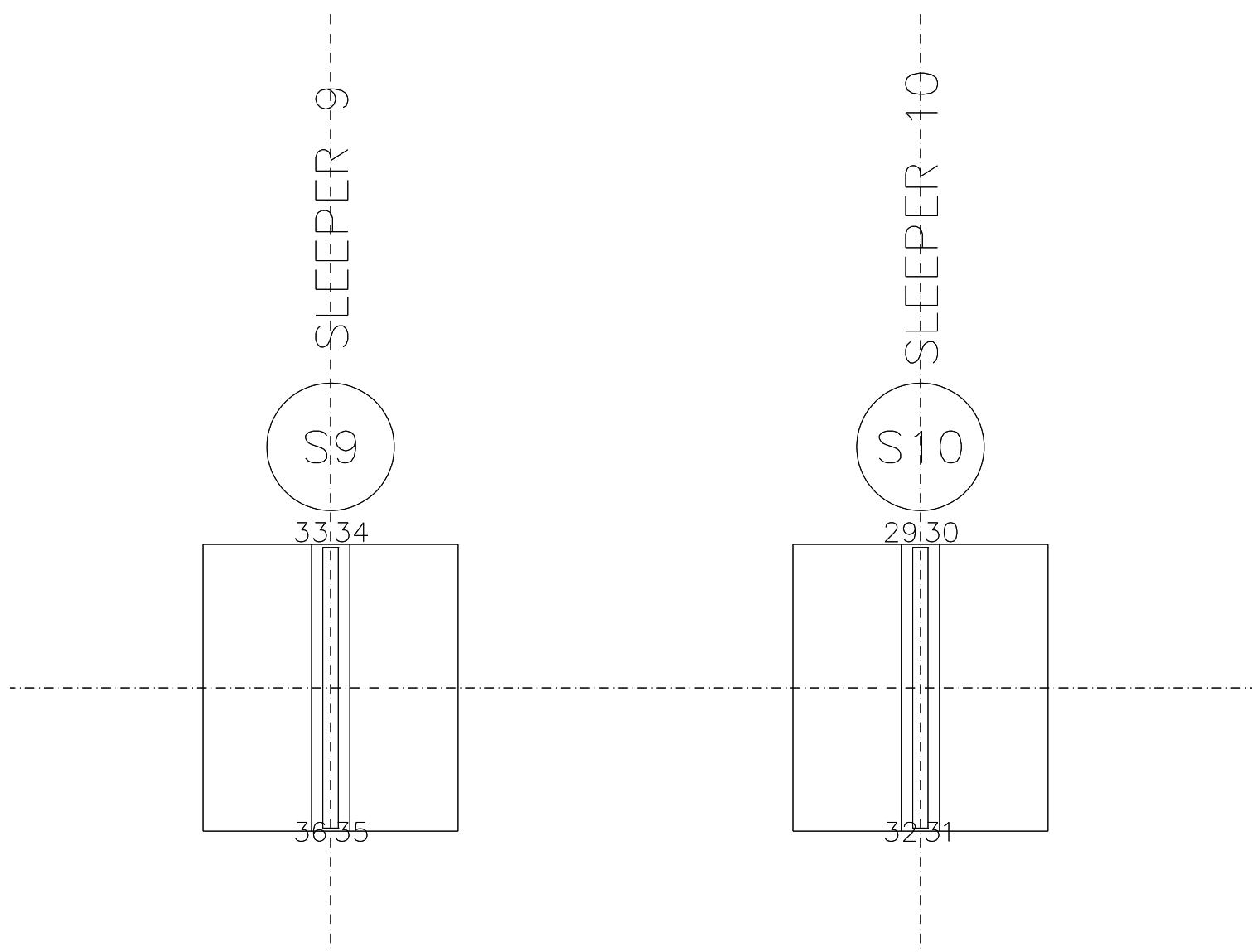
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DO FERRO DOS MUROS DOS SLEEPERS DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/6/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DO FERRO DOS MUROS DOS SLEEPERS DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	29	139124.500	113300.870	-	139124.511	113300.864	-	0.011	-0.006	-
	30	139124.500	113305.270	-	139124.503	113305.260	-	0.003	-0.010	-
	31	139124.000	113305.270	-	139124.022	113305.269	-	0.022	-0.001	-
	32	139124.000	113300.870	-	139124.025	113300.867	-	0.025	-0.003	-
	33	139115.250	113305.270	-	139115.238	113305.263	-	-0.012	-0.007	-
	34	139115.250	113300.870	-	139115.269	113300.876	-	0.019	0.006	-
	35	139114.750	113300.870	-	139114.772	113300.858	-	0.022	-0.012	-
	36	139114.750	113305.270	-	139114.775	113305.249	-	0.025	-0.021	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	3/6/2024	Data :		Data :				Data :		



REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S2" A "S3" DA AVENIDA 27

DESENHO Ref: 42-000-8-08-00005 REV:0

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

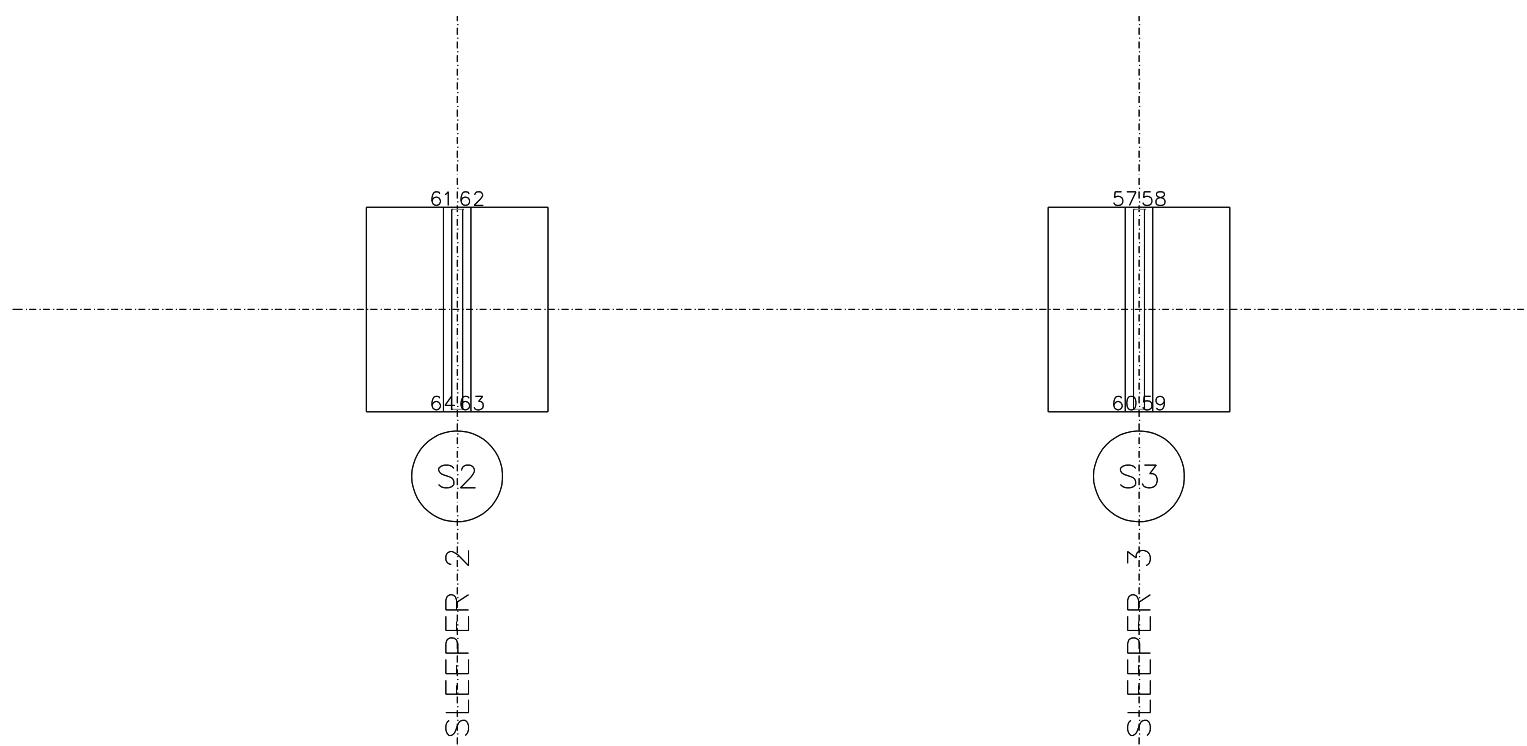
Nº Serie:

Próxima calibração: 6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/19/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S2" A "S3" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	57	139032.630	113295.400	32.01	139032.630	113295.399	32.010	0.000	-0.001	0.000
	58	139032.870	113295.400	32.01	139032.867	113295.395	32.012	-0.003	-0.005	0.002
	59	139032.870	113291.000	32.01	139032.865	113290.996	32.010	-0.005	-0.004	0.000
	60	139032.630	113291.000	32.01	139032.625	113290.996	32.012	-0.005	-0.004	0.002
	61	139017.630	113295.400	32.01	139017.627	113295.397	32.012	-0.003	-0.003	0.002
	62	139017.870	113295.400	32.01	139017.868	113295.396	32.010	-0.002	-0.004	0.000
	63	139017.870	113291.000	32.01	139017.865	113290.997	32.010	-0.005	-0.003	0.000
	64	139017.630	113291.000	32.01	139017.625	113290.995	32.012	-0.005	-0.005	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	3/19/2024	Data :			Data :			Data :		



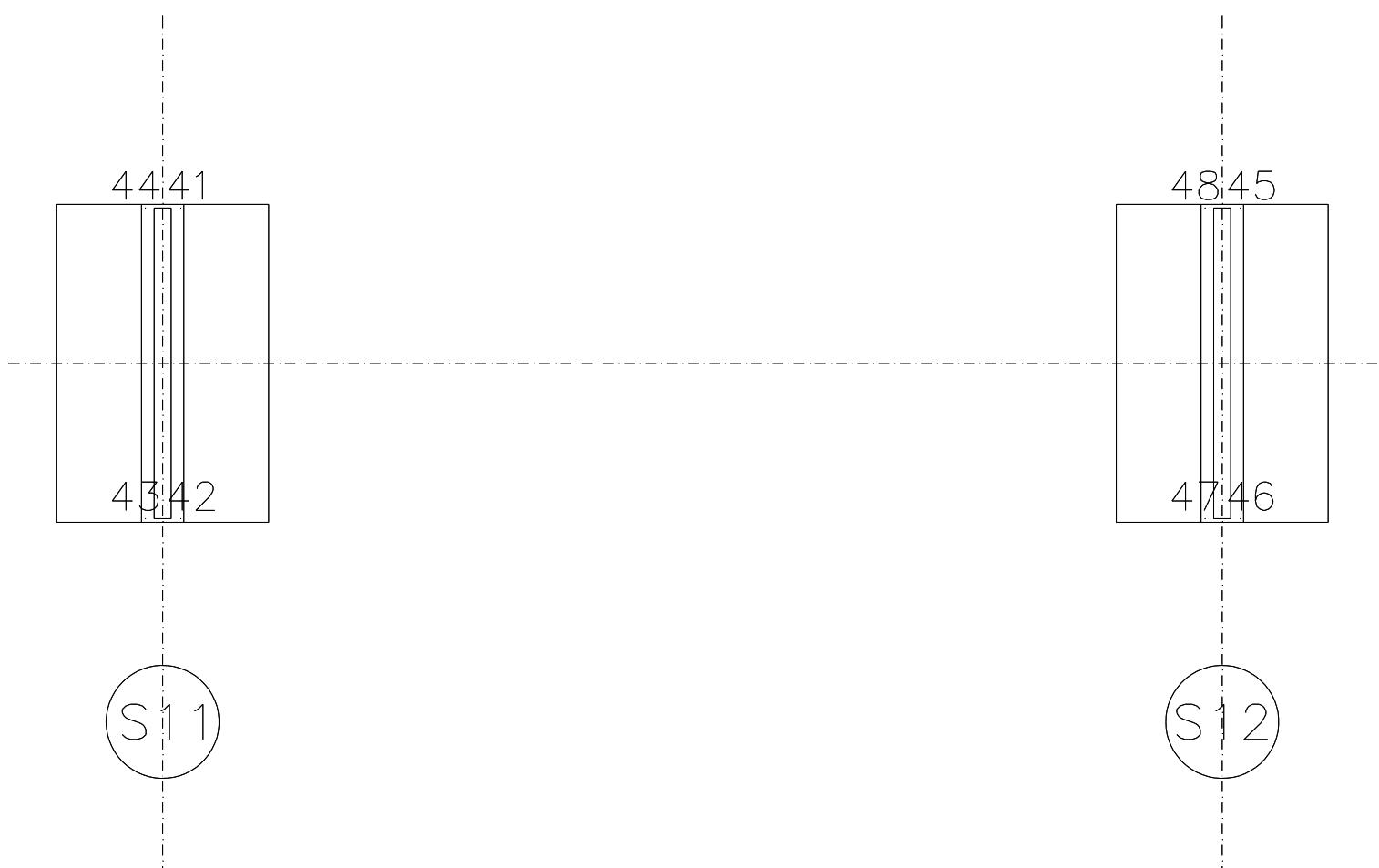
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS MUROS DOS SLEEPERS "S11" E "S12" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/12/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS MUROS DOS SLEEPERS "S11" E "S12" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	41	139223	113306.32	-	139223.023	113306.298	-	0.023	-0.022	-
	42	139223	113301.92	-	139222.982	113301.902	-	-0.018	-0.018	-
	43	139222.5	113301.92	-	139222.483	113301.904	-	-0.017	-0.016	-
	44	139222.5	113306.32	-	139222.524	113306.310	-	0.024	-0.010	-
	45	139232.5	113306.32	-	139232.497	113306.320	-	-0.003	0.000	-
	46	139232.5	113301.92	-	139232.476	113301.901	-	-0.024	-0.019	-
	47	139232	113301.92	-	139232.000	113301.901	-	0.000	-0.019	-
	48	139232	113306.32	-	139232.020	113306.328	-	0.020	0.008	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	3/12/2024	Data :		Data :				Data :		



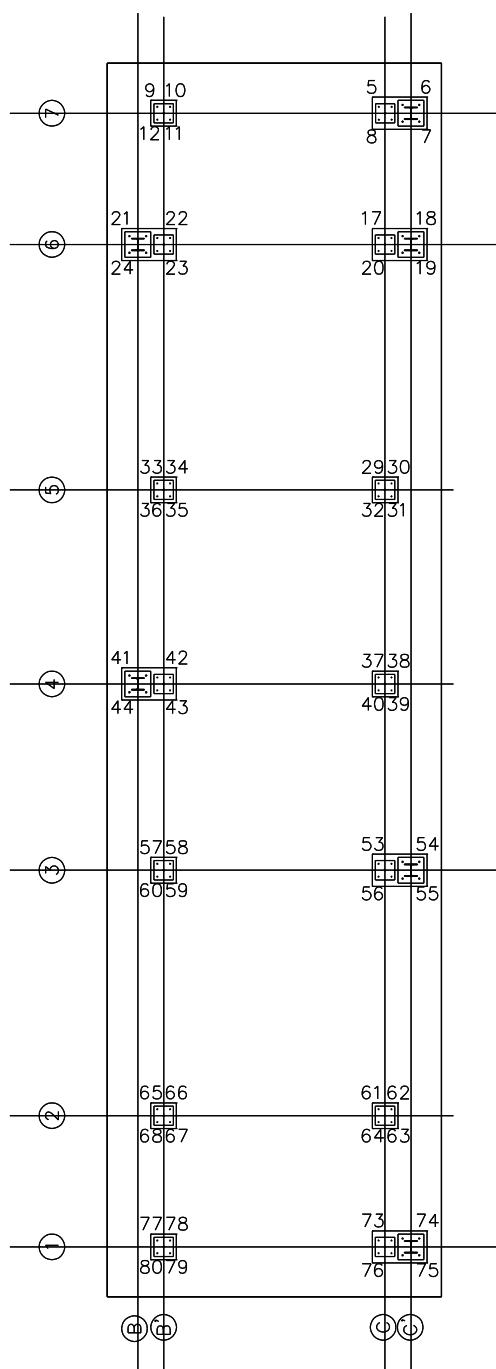
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA PRIMEIRA FASE DA COFRAGEM DOS PILARES DA SUBSTAÇÃO
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/12/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA PRIMEIRA FASE DA COFRAGEM DOS PILARES DA SUBSTAÇÃO
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	5	139395.025	112624.902	-	139395.030	112624.897	-	0.005	-0.005	-
	6	139395.875	112624.902	-	139395.881	112624.903	-	0.006	0.001	-
	7	139395.875	112624.402	-	139395.883	112624.396	-	0.008	-0.006	-
	8	139395.025	112624.402	-	139395.030	112624.396	-	0.005	-0.006	-
	9	139391.575	112624.852	-	139391.580	112624.859	-	0.005	0.007	-
	10	139391.975	112624.852	-	139391.981	112624.852	-	0.006	0.000	-
	11	139391.975	112624.452	-	139391.982	112624.450	-	0.007	-0.002	-
	12	139391.575	112624.452	-	139391.582	112624.450	-	0.007	-0.002	-
	17	139395.025	112622.86	-	139395.033	112622.866	-	0.008	0.006	-
	18	139395.875	112622.86	-	139395.869	112622.867	-	-0.006	0.007	-
	19	139395.875	112622.36	-	139395.869	112622.365	-	-0.006	0.005	-
	20	139395.025	112622.36	-	139395.033	112622.366	-	0.008	0.006	-
	21	139391.125	112622.86	-	139391.122	112622.865	-	-0.003	0.005	-
	22	139391.975	112622.86	-	139391.976	112622.867	-	0.001	0.007	-
	23	139391.975	112622.36	-	139391.975	112622.366	-	0.000	0.006	-
	24	139391.125	112622.36	-	139391.122	112622.367	-	-0.003	0.007	-
	29	139395.025	112618.99	-	139395.019	112618.997	-	-0.006	0.007	-
	30	139395.425	112618.99	-	139395.423	112618.997	-	-0.002	0.007	-
	31	139395.425	112618.59	-	139395.423	112618.596	-	-0.002	0.006	-
	32	139395.025	112618.59	-	139395.032	112618.596	-	0.007	0.006	-
	33	139391.575	112618.99	-	139391.573	112618.996	-	-0.002	0.006	-
	34	139391.975	112618.99	-	139391.976	112618.996	-	0.001	0.006	-
	35	139391.975	112618.59	-	139391.970	112618.597	-	-0.005	0.007	-
	36	139391.575	112618.59	-	139391.573	112618.596	-	-0.002	0.006	-
	37	139395.025	112615.97	-	139395.032	112615.977	-	0.007	0.007	-
	38	139395.425	112615.97	-	139395.430	112615.976	-	0.005	0.006	-
	39	139395.425	112615.57	-	139395.431	112615.577	-	0.006	0.007	-
	40	139395.025	112615.57	-	139395.031	112615.577	-	0.006	0.007	-
	41	139391.125	112616.02	-	139391.119	112616.026	-	-0.006	0.006	-
	42	139391.975	112616.02	-	139391.976	112616.028	-	0.001	0.008	-
	43	139391.975	112615.52	-	139391.981	112615.525	-	0.006	0.005	-
	44	139391.125	112615.52	-	139391.119	112615.528	-	-0.006	0.008	-
	53	139395.025	112613.12	-	139395.021	112613.126	-	-0.004	0.006	-
	54	139395.875	112613.12	-	139395.869	112613.127	-	-0.006	0.007	-
	55	139395.875	112612.62	-	139395.869	112612.628	-	-0.006	0.008	-
	56	139395.025	112612.62	-	139395.032	112612.626	-	0.007	0.006	-
	57	139391.575	112613.07	-	139391.582	112613.073	-	0.007	0.003	-
	58	139391.975	112613.07	-	139391.980	112613.070	-	0.005	0.000	-
	59	139391.975	112612.67	-	139391.981	112612.670	-	0.006	0.000	-
	60	139391.575	112612.67	-	139391.582	112612.670	-	0.007	0.000	-
	61	139395.025	112609.25	-	139395.030	112609.257	-	0.005	0.007	-
	62	139395.425	112609.25	-	139395.433	112609.256	-	0.008	0.006	-
	63	139395.425	112608.85	-	139395.431	112608.858	-	0.006	0.008	-
	64	139395.025	112608.85	-	139395.031	112608.856	-	0.006	0.006	-
	65	139391.575	112609.25	-	139391.582	112609.256	-	0.007	0.006	-
	66	139391.975	112609.25	-	139391.980	112609.258	-	0.005	0.008	-
	67	139391.975	112608.85	-	139391.982	112608.856	-	0.007	0.006	-
	68	139391.575	112608.85	-	139391.582	112608.857	-	0.007	0.007	-
	73	139395.025	112607.258	-	139395.031	112607.259	-	0.006	0.001	-
	74	139395.875	112607.258	-	139395.883	112607.258	-	0.008	0.000	-
	75	139395.875	112606.758	-	139395.881	112606.758	-	0.006	0.000	-
	76	139395.025	112606.758	-	139395.031	112606.758	-	0.006	0.000	-



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 3/12/2024

BVT nº: 28

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA PRIMEIRA FASE DA COFRAGEM DOS PILARES DA SUBSTAÇÃO
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

77	139391.575	112607.208	-	139391.569	112607.216	-	-0.006	0.008	-
78	139391.975	112607.208	-	139391.974	112607.213	-	-0.001	0.005	-
79	139391.975	112606.808	-	139391.973	112606.814	-	-0.002	0.006	-
80	139391.575	112606.808	-	139391.569	112606.816	-	-0.006	0.008	-

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/12/2024	Data :	Data :	Data :



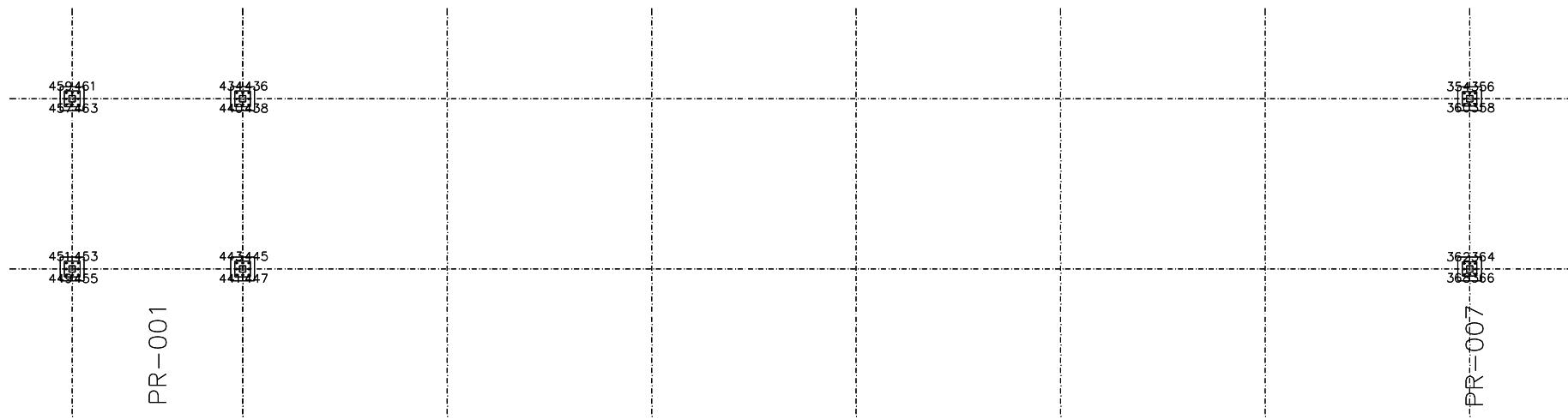
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-001" A "PR-007" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 + 42-000-8-08-00002

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/13/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-001" A "PR-007" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 + 42-000-8-08-00002

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	354	139161.34	113295.86	32.115	139161.341	113295.862	32.120	0.001	0.002	0.005
	356	139161.66	113295.86	32.115	139161.660	113295.861	32.120	0.000	0.001	0.005
	358	139161.66	113295.54	32.115	139161.661	113295.538	32.120	0.001	-0.002	0.005
	360	139161.34	113295.54	32.115	139161.340	113295.542	32.121	0.000	0.002	0.006
	362	139161.34	113290.86	32.115	139161.342	113290.862	32.117	0.002	0.002	0.002
	364	139161.66	113290.86	32.115	139161.662	113290.861	32.116	0.002	0.001	0.001
	366	139161.66	113290.54	32.115	139161.662	113290.542	32.117	0.002	0.002	0.002
	368	139161.34	113290.54	32.115	139161.339	113290.539	32.117	-0.001	-0.001	0.002
	434	139125.325	113295.875	32.115	139125.325	113295.877	32.121	0.000	0.002	0.006
	436	139125.675	113295.875	32.115	139125.674	113295.875	32.120	-0.001	0.000	0.005
	438	139125.675	113295.525	32.115	139125.674	113295.527	32.121	-0.001	0.002	0.006
	440	139125.325	113295.525	32.115	139125.325	113295.523	32.121	0.000	-0.002	0.006
	441	139125.325	113290.525	32.115	139125.327	113290.523	32.120	0.002	-0.002	0.005
	443	139125.325	113290.875	32.115	139125.326	113290.875	32.119	0.001	0.000	0.004
	445	139125.675	113290.875	32.115	139125.676	113290.874	32.121	0.001	-0.001	0.006
	447	139125.675	113290.525	32.115	139125.676	113290.524	32.120	0.001	-0.001	0.005
	449	139120.325	113290.525	32.115	139120.327	113290.523	32.120	0.002	-0.002	0.005
	451	139120.325	113290.875	32.115	139120.327	113290.874	32.119	0.002	-0.001	0.004
	453	139120.675	113290.875	32.115	139120.676	113290.875	32.121	0.001	0.000	0.006
	455	139120.675	113290.525	32.115	139120.676	113290.524	32.120	0.001	-0.001	0.005
	457	139120.325	113295.525	32.115	139120.325	113295.523	32.120	0.000	-0.002	0.005
	459	139120.325	113295.875	32.115	139120.327	113295.877	32.120	0.002	0.002	0.005
	461	139120.675	113295.875	32.115	139120.677	113295.876	32.119	0.002	0.001	0.004
	463	139120.675	113295.525	32.115	139120.675	113295.523	32.122	0.000	-0.002	0.007
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:	Fiscalização			REPSOL		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :	Fiscalização			REPSOL		
Data :	3/13/2024	Data :	Data :	Data :	Fiscalização			REPSOL		



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 3/19/2024

BVT nº: 30

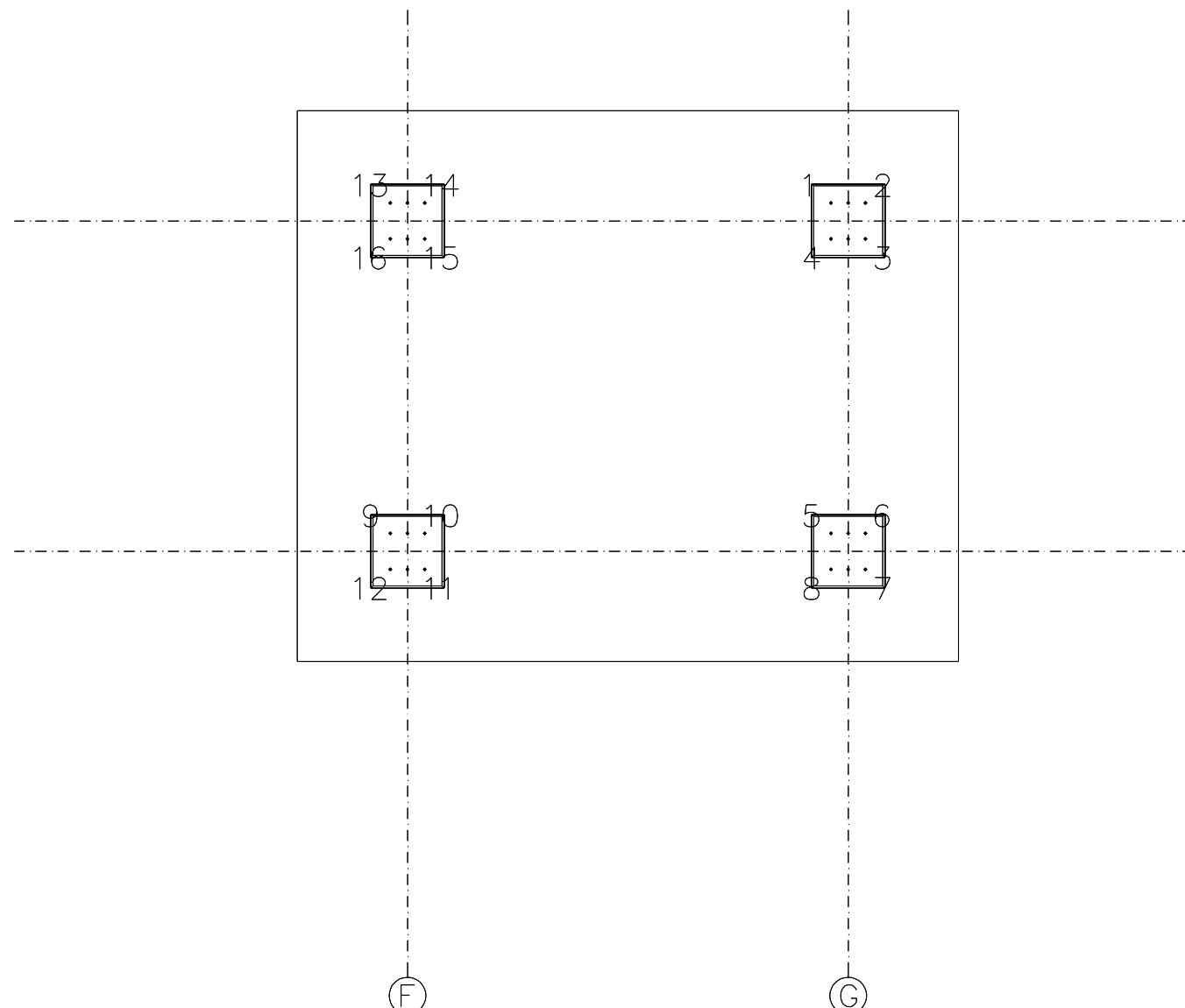
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS DOS EIXOS "F" E "G" DO RACK DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/19/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS DOS EIXOS "F" E "G" DO RACK DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139388.271	112590.745	29.96	139388.271	112590.743	29.966	0.000	-0.002	0.006
	2	139388.741	112590.745	29.96	139388.743	112590.747	29.967	0.002	0.002	0.007
	3	139388.741	112590.255	29.96	139388.742	112590.254	29.962	0.001	-0.001	0.002
	4	139388.271	112590.255	29.96	139388.273	112590.255	29.965	0.002	0.000	0.005
	5	139388.271	112586.245	29.96	139388.271	112586.245	29.960	0.000	0.000	0.000
	6	139388.741	112586.245	29.96	139388.741	112586.246	29.966	0.000	0.001	0.006
	7	139388.741	112585.755	29.96	139388.742	112585.757	29.962	0.001	0.002	0.002
	8	139388.271	112585.755	29.96	139388.270	112585.756	29.964	-0.001	0.001	0.004
	9	139382.271	112586.245	29.46	139382.272	112586.243	29.463	0.001	-0.002	0.003
	10	139382.741	112586.245	29.46	139382.740	112586.243	29.462	-0.001	-0.002	0.002
	11	139382.741	112585.755	29.46	139382.740	112585.754	29.463	-0.001	-0.001	0.003
	12	139382.271	112585.755	29.46	139382.273	112585.753	29.462	0.002	-0.002	0.002
	13	139382.271	112590.745	29.46	139382.273	112590.744	29.466	0.002	-0.001	0.006
	14	139382.741	112590.745	29.46	139382.740	112590.745	29.465	-0.001	0.000	0.005
	15	139382.741	112590.255	29.46	139382.739	112590.253	29.461	-0.002	-0.002	0.001
	16	139382.271	112590.255	29.46	139382.273	112590.254	29.463	0.002	-0.001	0.003
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	3/19/2024	Data :		Data :				Data :		



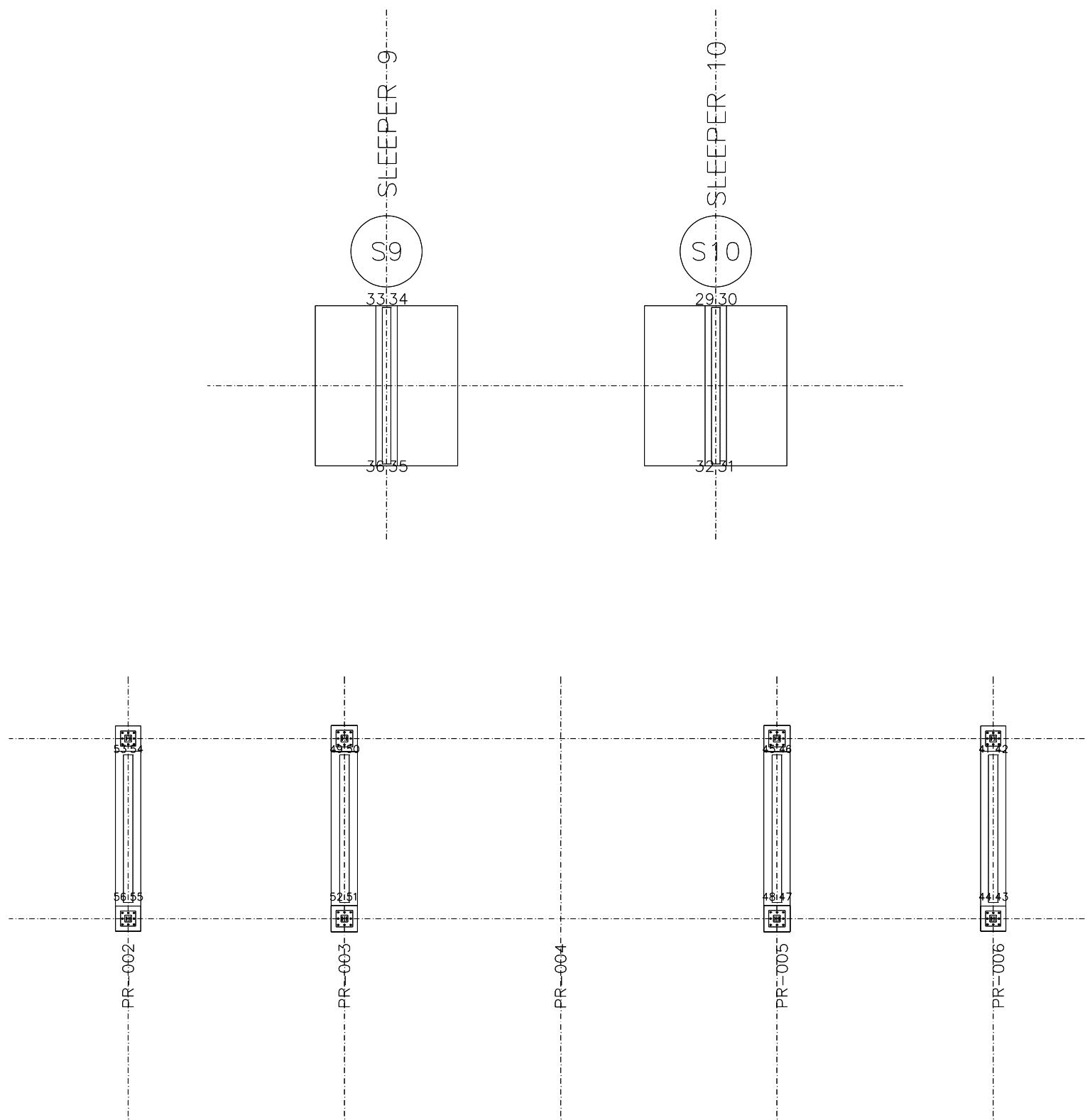
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S9" E "S10" E DAS SAPATAS "PR-002", "PR-003", "PR-005" E "PR-006" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/21/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S9" E "S10" E DAS SAPATAS "PR-002", "PR-003", "PR-005" E "PR-006" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	29	139124.130	113305.270	32.01	139124.125	113305.266	32.012	-0.005	-0.004	0.002
	30	139124.370	113305.270	32.01	139124.366	113305.267	32.011	-0.004	-0.003	0.001
	31	139124.370	113300.870	32.01	139124.365	113300.866	32.011	-0.005	-0.004	0.001
	32	139124.130	113300.870	32.01	139124.126	113300.867	32.012	-0.004	-0.003	0.002
	33	139114.880	113305.270	32.01	139114.878	113305.269	32.012	-0.002	-0.001	0.002
	34	139115.120	113305.270	32.01	139115.115	113305.270	32.011	-0.005	0.000	0.001
	35	139115.120	113300.870	32.01	139115.117	113300.868	32.011	-0.003	-0.002	0.001
	36	139114.880	113300.870	32.01	139114.879	113300.868	32.012	-0.001	-0.002	0.002
	41	139155.37	113295.25	32.01	139155.365	113295.249	32.011	-0.005	-0.001	0.001
	42	139155.63	113295.25	32.01	139155.629	113295.245	32.012	-0.001	-0.005	0.002
	43	139155.63	113291.15	32.01	139155.627	113291.148	32.011	-0.003	-0.002	0.001
	44	139155.37	113291.15	32.01	139155.370	113291.148	32.011	0.000	-0.002	0.001
	45	139149.37	113295.25	32.01	139149.369	113295.247	32.010	-0.001	-0.003	0.000
	46	139149.63	113295.25	32.01	139149.629	113295.248	32.012	-0.001	-0.002	0.002
	47	139149.63	113291.15	32.01	139149.629	113291.145	32.010	-0.001	-0.005	0.000
	48	139149.37	113291.15	32.01	139149.369	113291.146	32.011	-0.001	-0.004	0.001
	49	139137.37	113295.25	32.01	139137.367	113295.246	32.012	-0.003	-0.004	0.002
	50	139137.63	113295.25	32.01	139137.630	113295.248	32.010	0.000	-0.002	0.000
	51	139137.63	113291.15	32.01	139137.626	113291.150	32.012	-0.004	0.000	0.002
	52	139137.37	113291.15	32.01	139137.370	113291.145	32.011	0.000	-0.005	0.001
	53	139131.37	113295.25	32.01	139131.369	113295.249	32.010	-0.001	-0.001	0.000
	54	139131.63	113295.25	32.01	139131.630	113295.246	32.010	0.000	-0.004	0.000
	55	139131.63	113291.15	32.01	139131.628	113291.149	32.011	-0.002	-0.001	0.001
	56	139131.37	113291.15	32.01	139131.366	113291.148	32.011	-0.004	-0.002	0.001
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:						
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	3/21/2024	Data :		Data :				Data :		



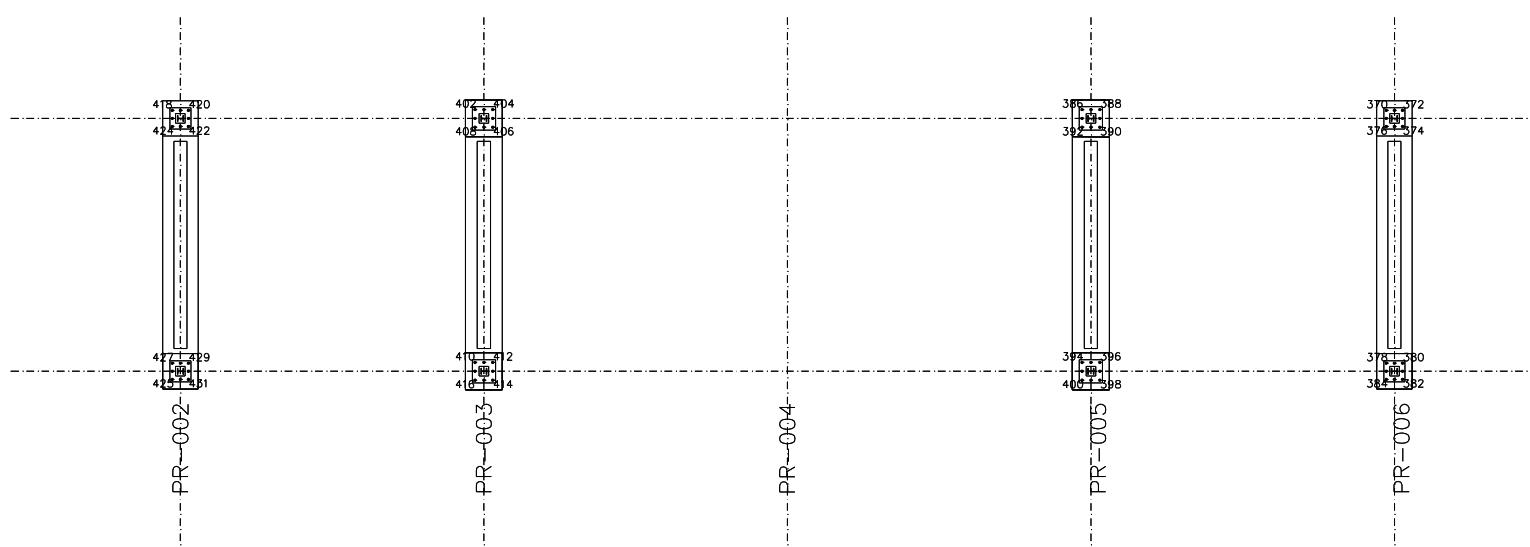
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-002", "PR-003", "PR-005" E "PR-006" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV2 + 42-000-8-08-00002 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/21/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-002", "PR-003", "PR-005" E "PR-006" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV2 + 42-000-8-08-00002 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	370	139155.34	113295.86	32.115	139155.341	113295.860	32.122	0.001	0.000	0.007
	372	139155.66	113295.86	32.115	139155.661	113295.862	32.120	0.001	0.002	0.005
	374	139155.66	113295.54	32.115	139155.659	113295.540	32.122	-0.001	0.000	0.007
	376	139155.34	113295.54	32.115	139155.342	113295.540	32.122	0.002	0.000	0.007
	378	139155.34	113290.86	32.115	139155.341	113290.862	32.120	0.001	0.002	0.005
	380	139155.66	113290.86	32.115	139155.661	113290.859	32.121	0.001	-0.001	0.006
	382	139155.66	113290.54	32.115	139155.660	113290.540	32.120	0.000	0.000	0.005
	384	139155.34	113290.54	32.115	139155.341	113290.541	32.120	0.001	0.001	0.005
	386	139149.325	113295.875	32.115	139149.324	113295.877	32.120	-0.001	0.002	0.005
	388	139149.675	113295.875	32.115	139149.677	113295.873	32.120	0.002	-0.002	0.005
	390	139149.675	113295.525	32.115	139149.675	113295.526	32.120	0.000	0.001	0.005
	392	139149.325	113295.525	32.115	139149.325	113295.526	32.122	0.000	0.001	0.007
	394	139149.325	113290.875	32.115	139149.327	113290.875	32.117	0.002	0.000	0.002
	396	139149.675	113290.875	32.115	139149.676	113290.875	32.122	0.001	0.000	0.007
	398	139149.675	113290.525	32.115	139149.677	113290.525	32.119	0.002	0.000	0.004
	400	139149.325	113290.525	32.115	139149.327	113290.526	32.117	0.002	0.001	0.002
	402	139137.325	113295.875	32.115	139137.327	113295.874	32.122	0.002	-0.001	0.007
	404	139137.675	113295.875	32.115	139137.675	113295.874	32.119	0.000	-0.001	0.004
	406	139137.675	113295.525	32.115	139137.676	113295.525	32.119	0.001	0.000	0.004
	408	139137.325	113295.525	32.115	139137.325	113295.524	32.119	0.000	-0.001	0.004
	410	139137.325	113290.875	32.115	139137.327	113290.875	32.119	0.002	0.000	0.004
	412	139137.675	113290.875	32.115	139137.676	113290.874	32.121	0.001	-0.001	0.006
	414	139137.675	113290.525	32.115	139137.675	113290.527	32.120	0.000	0.002	0.005
	416	139137.325	113290.525	32.115	139137.327	113290.525	32.122	0.002	0.000	0.007
	418	139131.34	113295.86	32.115	139131.341	113295.861	32.121	0.001	0.001	0.006
	420	139131.66	113295.86	32.115	139131.661	113295.861	32.121	0.001	0.001	0.006
	422	139131.66	113295.54	32.115	139131.662	113295.539	32.117	0.002	-0.001	0.002
	424	139131.34	113295.54	32.115	139131.342	113295.539	32.120	0.002	-0.001	0.005
	425	139131.34	113290.54	32.115	139131.341	113290.538	32.121	0.001	-0.002	0.006
	427	139131.34	113290.86	32.115	139131.341	113290.862	32.120	0.001	0.002	0.005
	429	139131.66	113290.86	32.115	139131.661	113290.862	32.121	0.001	0.002	0.006
	431	139131.66	113290.54	32.115	139131.660	113290.542	32.121	0.000	0.002	0.006
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	3/21/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



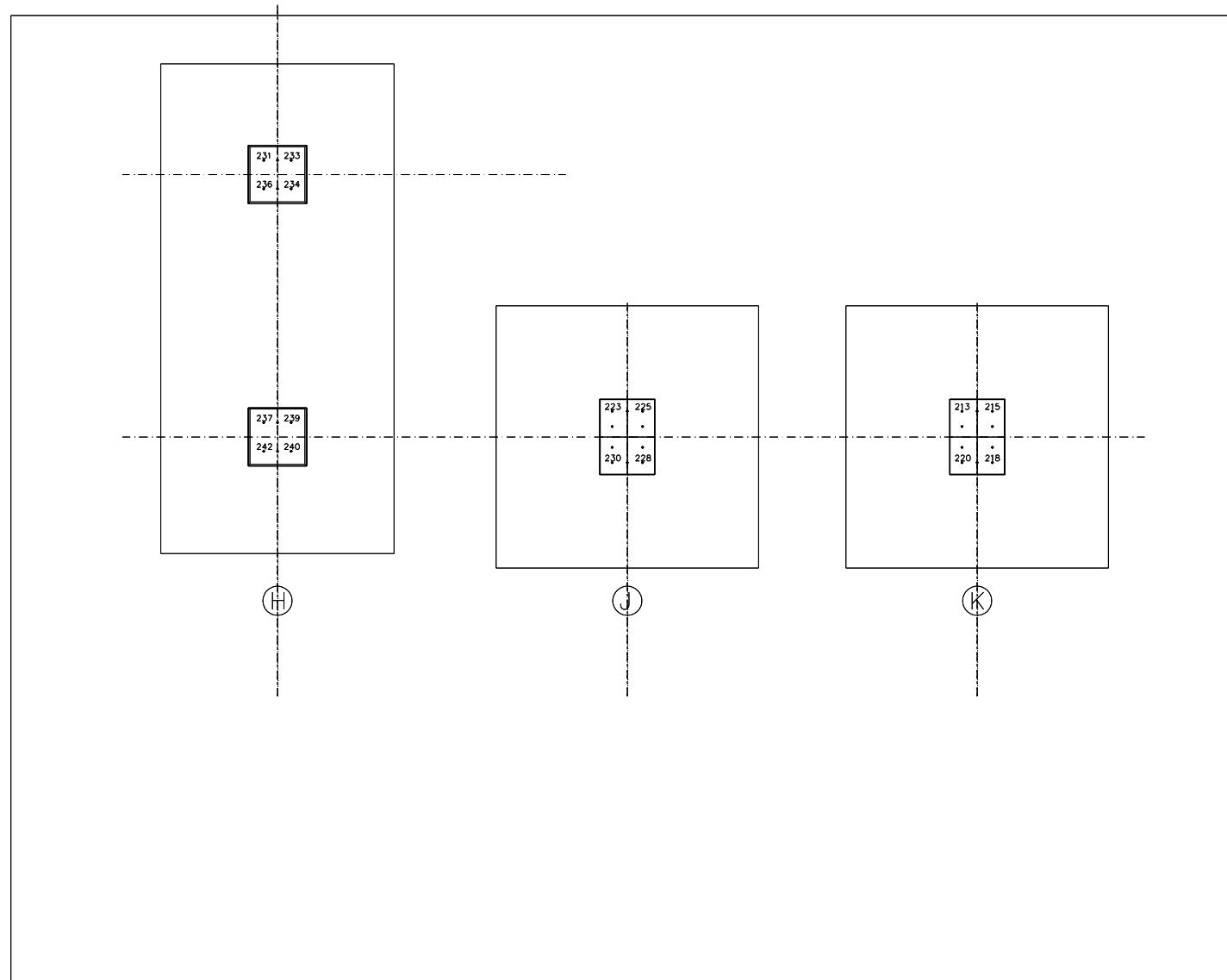
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DO PILAR SUL DA SAPATA DO EIXO "H" E DAS SAPATAS DOS EIXOS "J" E "K" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 3/25/2024	Data :	Data :	Data :



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 3/25/2024

BVT nº: 33

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DO PILAR SUL DA SAPATA DO EIXO "H" E DAS SAPATAS DOS EIXOS "J" E "K" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	213	139423.240	112586.440	29.470	139423.238	112586.440	29.475	-0.002	0.000	0.005
	215	139423.760	112586.440	29.470	139423.759	112586.440	29.475	-0.001	0.000	0.005
	218	139423.760	112585.560	29.470	139423.760	112585.561	29.472	0.000	0.001	0.002
	220	139423.240	112585.560	29.470	139423.238	112585.559	29.473	-0.002	-0.001	0.003
	223	139417.240	112586.440	29.470	139417.238	112586.439	29.474	-0.002	-0.001	0.004
	225	139417.760	112586.440	29.470	139417.759	112586.439	29.471	-0.001	-0.001	0.001
	228	139417.760	112585.560	29.470	139417.760	112585.561	29.475	0.000	0.001	0.005
	230	139417.240	112585.560	29.470	139417.242	112585.561	29.473	0.002	0.001	0.003
	231	139411.265	112590.745	29.455	139411.264	112590.745	29.460	-0.001	0.000	0.005
	233	139411.735	112590.745	29.455	139411.733	112590.744	29.462	-0.002	-0.001	0.007
	234	139411.735	112590.255	29.455	139411.734	112590.254	29.461	-0.001	-0.001	0.006
	236	139411.265	112590.255	29.455	139411.266	112590.256	29.457	0.001	0.001	0.002
	237	139411.265	112586.245	29.455	139411.266	112586.246	29.458	0.001	0.001	0.003
	239	139411.735	112586.245	29.455	139411.736	112586.246	29.462	0.001	0.001	0.007
	240	139411.735	112585.755	29.455	139411.735	112585.756	29.457	0.000	0.001	0.002
	242	139411.265	112585.755	29.455	139411.267	112585.754	29.457	0.002	-0.001	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	3/25/2024	Data :			Data :			Data :		



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/1/2024

BVT nº: 34

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "C" E "D" DO RACK DAS ESFERAS

DESENHO Ref: 26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

Nº Serie:

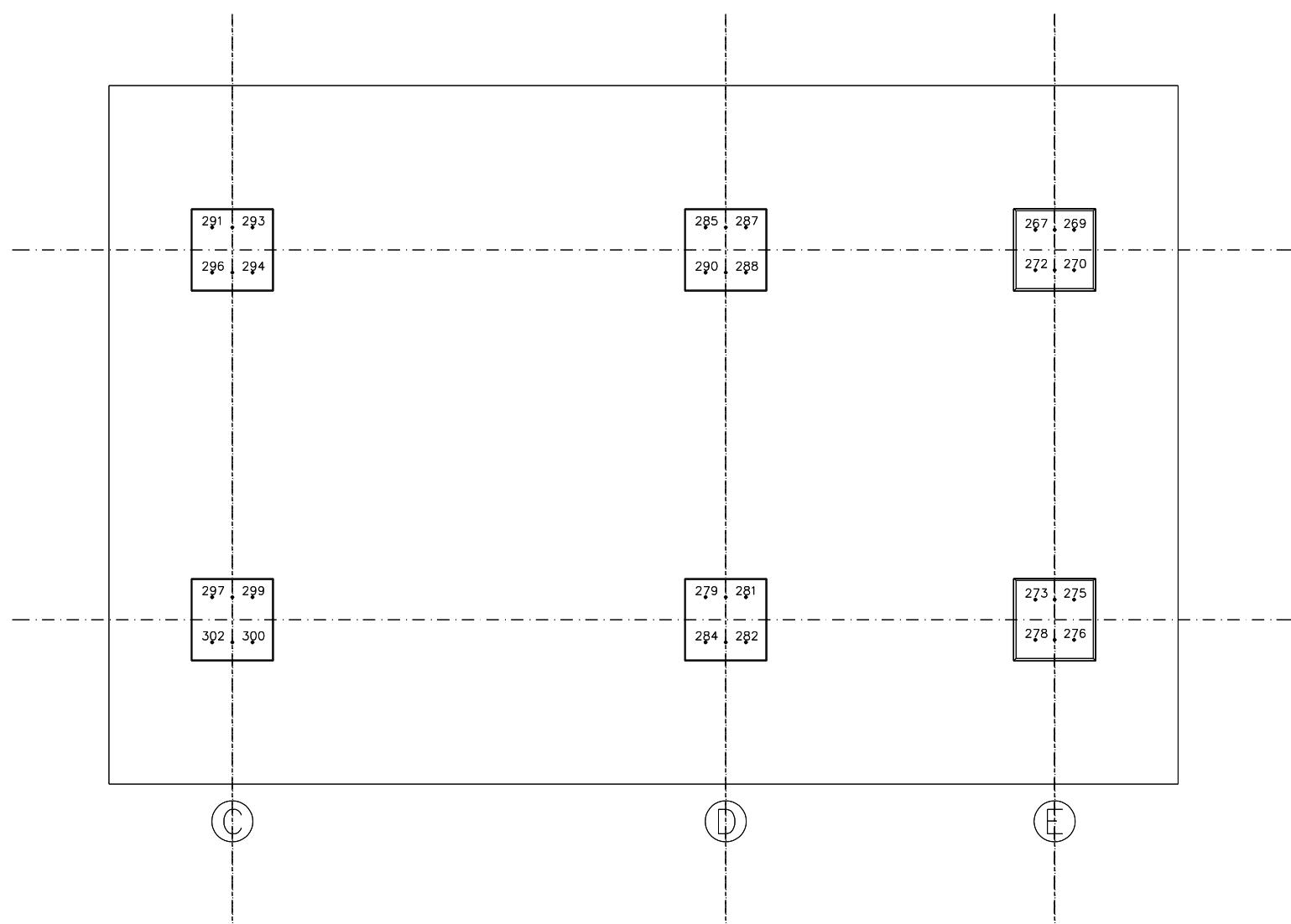
Próxima calibração:

6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/1/2024	Data :	Data :	Data :



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/1/2024

BVT nº: 34

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "C" E "D" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	279	139358.255	112586.275	27.975	139358.255	112586.276	27.980	0.000	0.001	0.005
	281	139358.745	112586.275	27.975	139358.745	112586.276	27.980	0.000	0.001	0.005
	282	139358.745	112585.725	27.975	139358.746	112585.727	27.973	0.001	0.002	-0.002
	284	139358.255	112585.725	27.975	139358.256	112585.726	27.973	0.001	0.001	-0.002
	285	139358.255	112590.775	27.975	139358.257	112590.776	27.981	0.002	0.001	0.006
	287	139358.745	112590.775	27.975	139358.747	112590.777	27.980	0.002	0.002	0.005
	288	139358.745	112590.225	27.975	139358.746	112590.226	27.979	0.001	0.001	0.004
	290	139358.255	112590.225	27.975	139358.256	112590.227	27.980	0.001	0.002	0.005
	291	139352.255	112590.775	26.975	139352.256	112590.776	26.978	0.001	0.001	0.003
	293	139352.745	112590.775	26.975	139352.747	112590.777	26.981	0.002	0.002	0.006
	294	139352.745	112590.225	26.975	139352.747	112590.227	26.978	0.002	0.002	0.003
	296	139352.255	112590.225	26.975	139352.257	112590.227	26.981	0.002	0.002	0.006
	297	139352.255	112586.275	26.975	139352.256	112586.277	26.972	0.001	0.002	-0.003
	299	139352.745	112586.275	26.975	139352.747	112586.277	26.970	0.002	0.002	-0.005
	300	139352.745	112585.725	26.975	139352.747	112585.727	26.970	0.002	0.002	-0.005
	302	139352.255	112585.725	26.975	139352.257	112585.727	26.969	0.002	0.002	-0.006
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	4/1/2024	Data :			Data :			Data :		



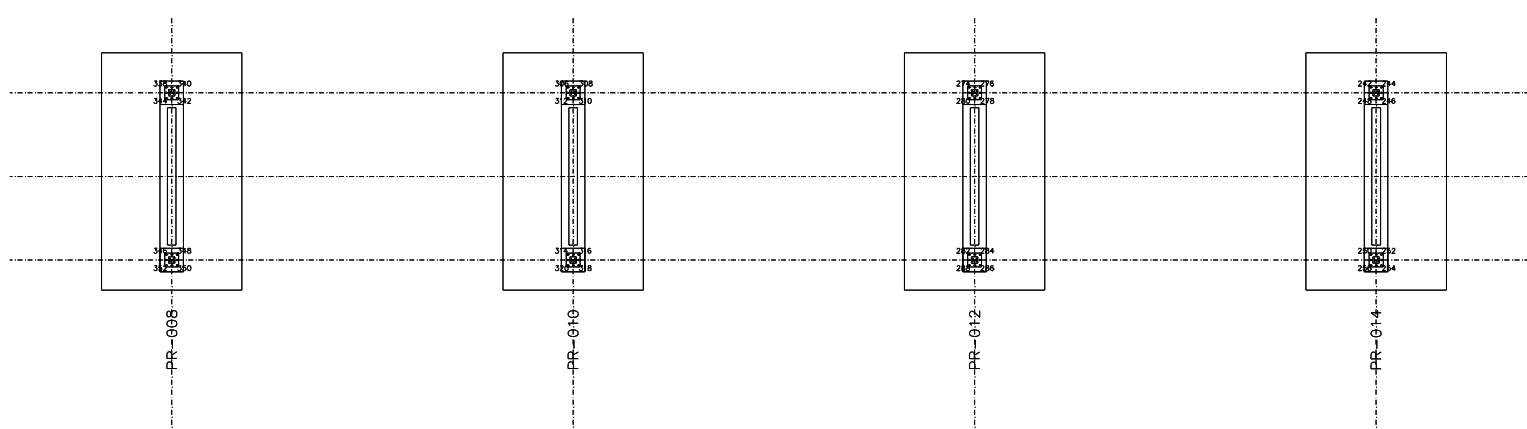
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-008", "PR-010", "PR-012" E "PR-014" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/1/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-008", "PR-010", "PR-012" E "PR-014" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	242	139203.34	113295.86	32.115	139203.341	113295.860	32.121	0.001	0.000	0.006
	244	139203.66	113295.86	32.115	139203.661	113295.861	32.120	0.001	0.001	0.005
	246	139203.66	113295.54	32.115	139203.661	113295.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	248	139203.34	113295.54	32.115	139203.341	113295.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	250	139203.34	113290.86	32.115	139203.341	113290.860	32.122	0.001	0.000	0.007
	252	139203.66	113290.86	32.115	139203.661	113290.862	32.122	0.001	0.002	0.007
	254	139203.66	113290.54	32.115	139203.661	113290.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	256	139203.34	113290.54	32.115	139203.341	113290.542	32.121	0.001	0.002	0.006
	274	139191.34	113295.86	32.115	139191.339	113295.861	32.120	-0.001	0.001	0.005
	276	139191.66	113295.86	32.115	139191.659	113295.859	32.121	-0.001	-0.001	0.006
	278	139191.66	113295.54	32.115	139191.659	113295.539	32.122	-0.001	-0.001	0.007
	280	139191.34	113295.54	32.115	139191.339	113295.538	32.121	-0.001	-0.002	0.006
	282	139191.34	113290.86	32.115	139191.341	113290.859	32.121	0.001	-0.001	0.006
	284	139191.66	113290.86	32.115	139191.662	113290.861	32.119	0.002	0.001	0.004
	286	139191.66	113290.54	32.115	139191.660	113290.541	32.121	0.000	0.001	0.006
	288	139191.34	113290.54	32.115	139191.341	113290.541	32.121	0.001	0.001	0.006
	306	139179.34	113295.86	32.115	139179.341	113295.860	32.121	0.001	0.000	0.006
	308	139179.66	113295.86	32.115	139179.661	113295.861	32.120	0.001	0.001	0.005
	310	139179.66	113295.54	32.115	139179.662	113295.542	32.119	0.002	0.002	0.004
	312	139179.34	113295.54	32.115	139179.341	113295.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	314	139179.34	113290.86	32.115	139179.341	113290.861	32.120	0.001	0.001	0.005
	316	139179.66	113290.86	32.115	139179.661	113290.862	32.120	0.001	0.002	0.005
	318	139179.66	113290.54	32.115	139179.661	113290.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	320	139179.34	113290.54	32.115	139179.341	113290.538	32.119	0.001	-0.002	0.004
	338	139167.34	113295.86	32.115	139167.341	113295.860	32.121	0.001	0.000	0.006
	340	139167.66	113295.86	32.115	139167.660	113295.862	32.121	0.000	0.002	0.006
	342	139167.66	113295.54	32.115	139167.661	113295.541	32.122	0.001	0.001	0.007
	344	139167.34	113295.54	32.115	139167.341	113295.541	32.119	0.001	0.001	0.004
	346	139167.34	113290.86	32.115	139167.342	113290.862	32.122	0.002	0.002	0.007
	348	139167.66	113290.86	32.115	139167.660	113290.860	32.122	0.000	0.000	0.007
	350	139167.66	113290.54	32.115	139167.659	113290.540	32.122	-0.001	0.000	0.007
	352	139167.34	113290.54	32.115	139167.339	113290.540	32.121	-0.001	0.000	0.006
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	4/1/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



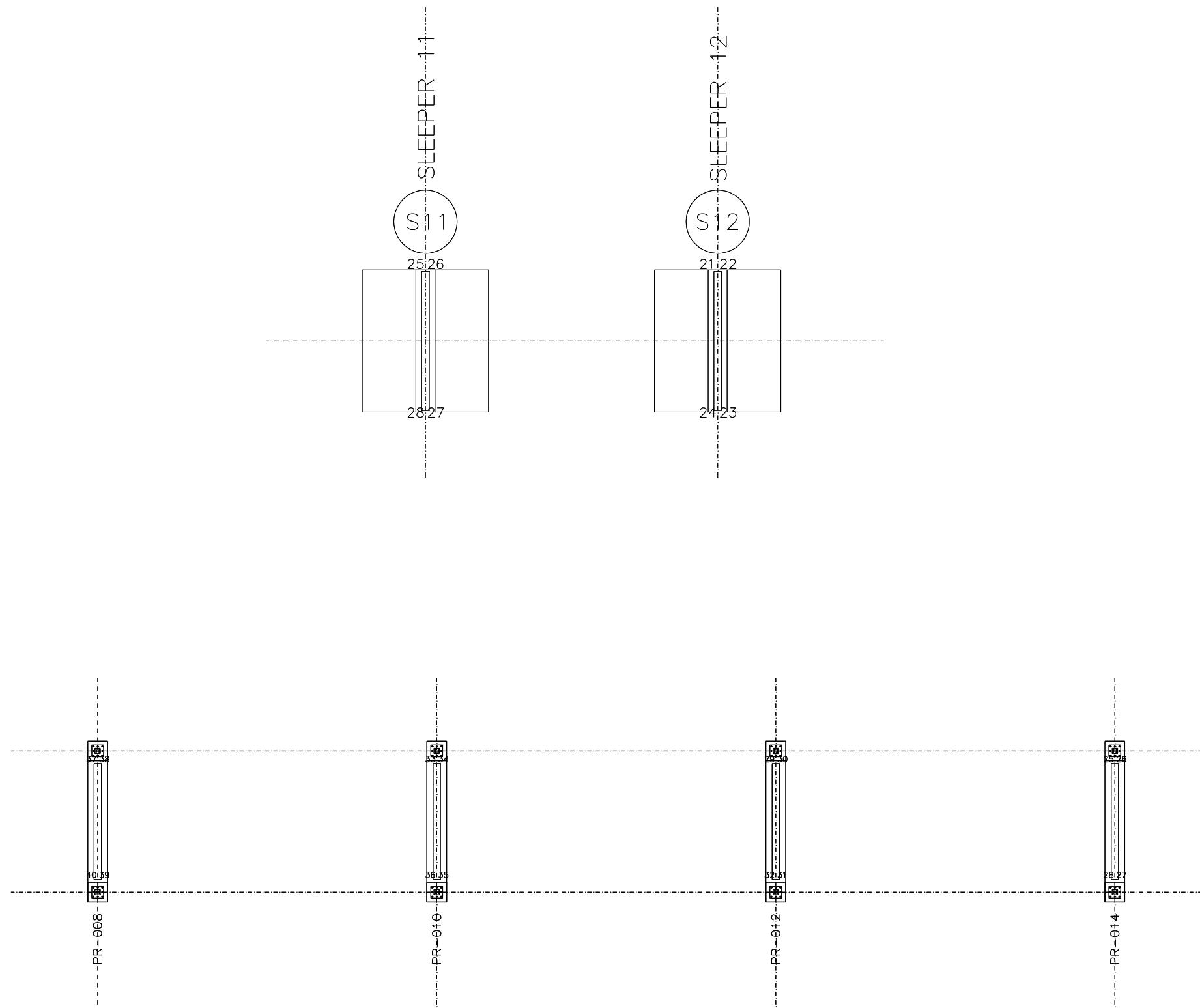
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S11" E "S12" E DAS SAPATAS "PR-008", "PR-0010", "PR-012" E "PR-014" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/1/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S11" E "S12" E DAS SAPATAS "PR-008", "PR-0010", "PR-012" E "PR-014" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	21	139232.130	113306.320	32.01	139232.126	113306.318	32.011	-0.004	-0.002	0.001
	22	139232.370	113306.320	32.01	139232.366	113306.319	32.010	-0.004	-0.001	0.000
	23	139232.370	113301.920	32.01	139232.369	113301.918	32.011	-0.001	-0.002	0.001
	24	139232.130	113301.920	32.01	139232.129	113301.916	32.010	-0.001	-0.004	0.000
	25	139222.630	113306.320	32.01	139222.629	113306.315	32.012	-0.001	-0.005	0.002
	26	139222.870	113306.320	32.01	139222.870	113306.315	32.010	0.000	-0.005	0.000
	27	139222.870	113301.920	32.01	139222.865	113301.919	32.011	-0.005	-0.001	0.001
	28	139222.630	113301.920	32.01	139222.627	113301.920	32.011	-0.003	0.000	0.001
	25	139203.37	113295.25	32.01	139203.366	113295.250	32.011	-0.004	0.000	0.001
	26	139203.63	113295.25	32.01	139203.627	113295.247	32.011	-0.003	-0.003	0.001
	27	139203.63	113291.15	32.01	139203.625	113291.148	32.011	-0.005	-0.002	0.001
	28	139203.37	113291.15	32.01	139203.368	113291.149	32.011	-0.002	-0.001	0.001
	29	139191.37	113295.25	32.01	139191.369	113295.245	32.011	-0.001	-0.005	0.001
	30	139191.63	113295.25	32.01	139191.625	113295.248	32.011	-0.005	-0.002	0.001
	31	139191.63	113291.15	32.01	139191.625	113291.146	32.011	-0.005	-0.004	0.001
	32	139191.37	113291.15	32.01	139191.369	113291.147	32.011	-0.001	-0.003	0.001
	33	139179.37	113295.25	32.01	139179.366	113295.248	32.010	-0.004	-0.002	0.000
	34	139179.63	113295.25	32.01	139179.626	113295.245	32.012	-0.004	-0.005	0.002
	35	139179.63	113291.15	32.01	139179.629	113291.150	32.012	-0.001	0.000	0.002
	36	139179.37	113291.15	32.01	139179.370	113291.145	32.012	0.000	-0.005	0.002
	37	139167.37	113295.25	32.01	139167.366	113295.249	32.012	-0.004	-0.001	0.002
	38	139167.63	113295.25	32.01	139167.629	113295.246	32.012	-0.001	-0.004	0.002
	39	139167.63	113291.15	32.01	139167.630	113291.150	32.010	0.000	0.000	0.000
	40	139167.37	113291.15	32.01	139167.370	113291.150	32.012	0.000	0.000	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	4/1/2024	Data :		Data :				Data :		



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/5/2024

BVT nº: 37

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: VERIFICAÇÃO DOS PILARES DA SAPATA DO EIXO "E" DO RACK DAS ESFERAS

DESENHO Ref: 26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

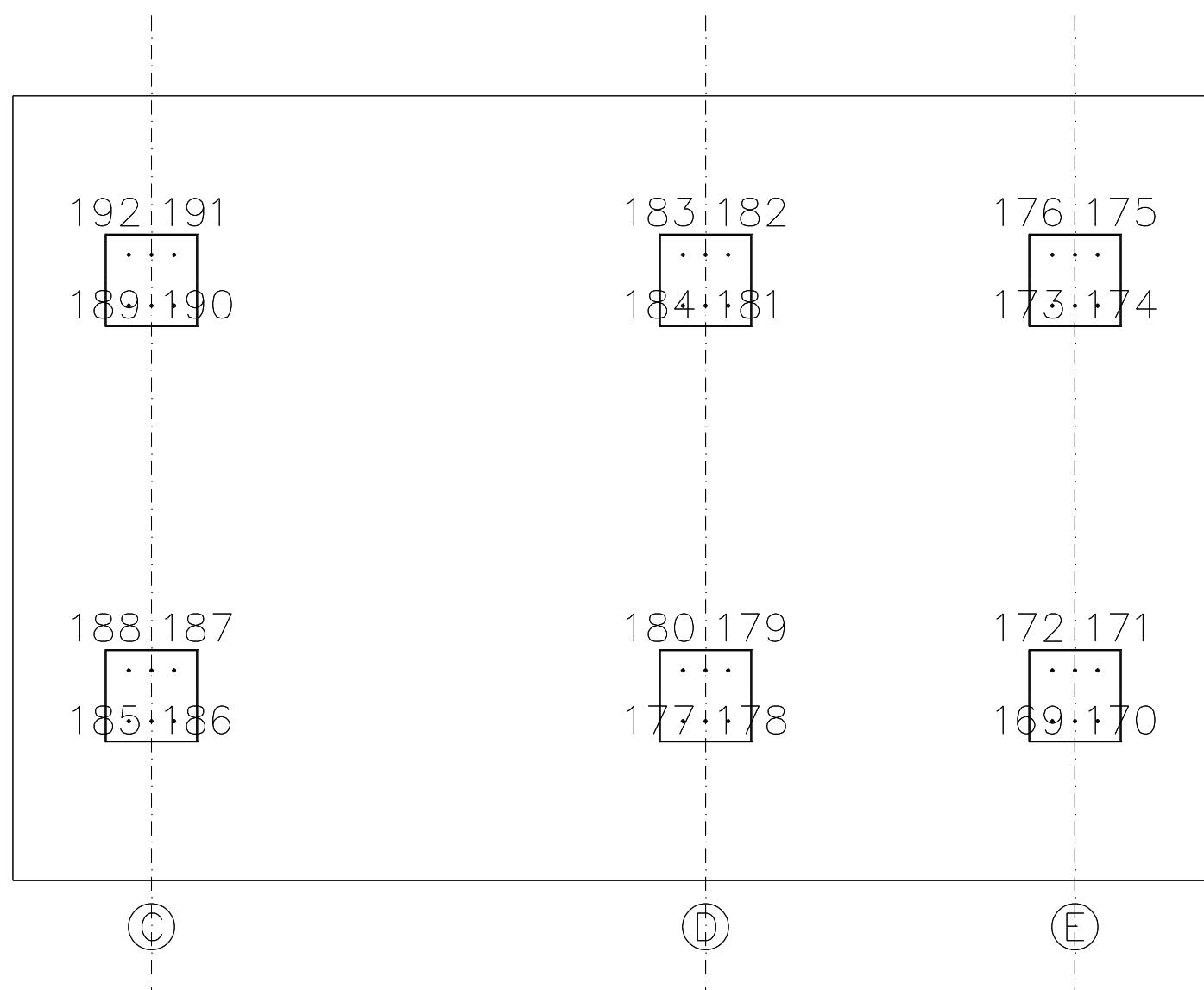
Nº Serie:

Próxima calibração: 6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/5/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PILARES DA SAPATA DO EIXO "E" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	169	139362.006	112585.500	-	139362.022	112585.499	-	0.016	-0.001	-
	170	139363.006	112585.500	-	139363.011	112585.504	-	0.005	0.004	-
	171	139363.006	112586.500	-	139363.006	112586.521	-	0.000	0.021	-
	172	139362.006	112586.500	-	139362.019	112586.514	-	0.013	0.014	-
	173	139362.006	112590.000	-	139362.002	112590.002	-	-0.004	0.002	-
	174	139363.006	112590.000	-	139362.994	112589.997	-	-0.012	-0.003	-
	175	139363.006	112591.000	-	139362.990	112591.012	-	-0.016	0.012	-
	176	139362.006	112591.000	-	139362.007	112591.008	-	0.001	0.008	-
PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL			
Ass:				Ass:			Ass:			
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	4/5/2024	Data :			Data :			Data :		



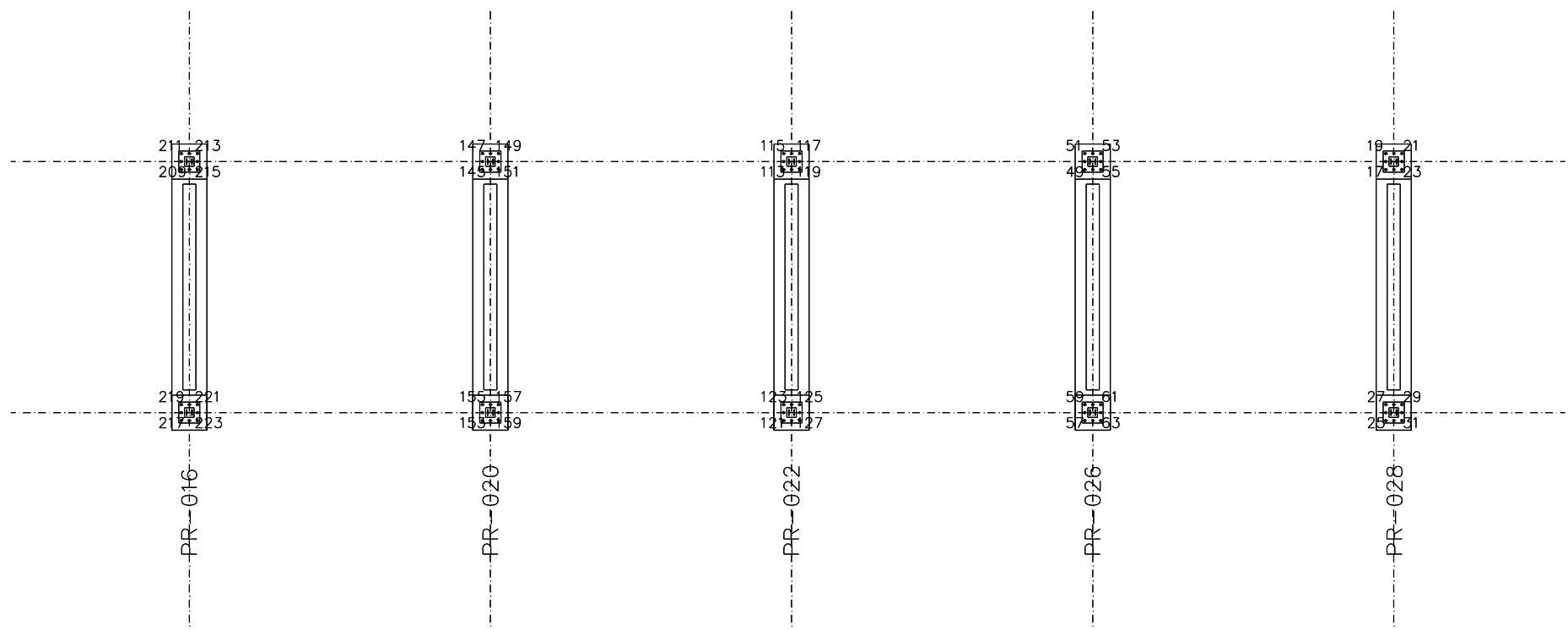
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-016", "PR-020", "PR-022", "PR-026" E "PR-028" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/5/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DAS SAPATAS "PR-016", "PR-020", "PR-022", "PR-026" E "PR-028" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	17	139287.340	113295.540	32.115	139287.340	113295.542	32.121	0.000	0.002	0.006
	19	139287.340	113295.860	32.115	139287.341	113295.859	32.120	0.001	-0.001	0.005
	21	139287.660	113295.860	32.115	139287.659	113295.862	32.119	-0.001	0.002	0.004
	23	139287.660	113295.540	32.115	139287.660	113295.539	32.119	0.000	-0.001	0.004
	25	139287.340	113290.540	32.115	139287.340	113290.541	32.119	0.000	0.001	0.004
	27	139287.340	113290.860	32.115	139287.339	113290.861	32.121	-0.001	0.001	0.006
	29	139287.660	113290.860	32.115	139287.662	113290.861	32.119	0.002	0.001	0.004
	31	139287.660	113290.540	32.115	139287.661	113290.538	32.121	0.001	-0.002	0.006
	49	139275.340	113295.540	32.115	139275.342	113295.541	32.118	0.002	0.001	0.003
	51	139275.340	113295.860	32.115	139275.341	113295.862	32.121	0.001	0.002	0.006
	53	139275.660	113295.860	32.115	139275.662	113295.861	32.120	0.002	0.001	0.005
	55	139275.660	113295.540	32.115	139275.661	113295.542	32.118	0.001	0.002	0.003
	57	139275.340	113290.540	32.115	139275.342	113290.540	32.120	0.002	0.000	0.005
	59	139275.340	113290.860	32.115	139275.339	113290.861	32.121	-0.001	0.001	0.006
	61	139275.660	113290.860	32.115	139275.660	113290.860	32.120	0.000	0.000	0.005
	63	139275.660	113290.540	32.115	139275.659	113290.539	32.121	-0.001	-0.001	0.006
	113	139251.340	113295.540	32.115	139251.341	113295.539	32.121	0.001	-0.001	0.006
	115	139251.340	113295.860	32.115	139251.341	113295.862	32.122	0.001	0.002	0.007
	117	139251.660	113295.860	32.115	139251.659	113295.861	32.120	-0.001	0.001	0.005
	119	139251.660	113295.540	32.115	139251.662	113295.541	32.120	0.002	0.001	0.005
	121	139251.340	113290.540	32.115	139251.340	113290.538	32.120	0.000	-0.002	0.005
	123	139251.340	113290.860	32.115	139251.342	113290.861	32.120	0.002	0.001	0.005
	125	139251.660	113290.860	32.115	139251.659	113290.862	32.120	-0.001	0.002	0.005
	127	139251.660	113290.540	32.115	139251.662	113290.542	32.120	0.002	0.002	0.005
	145	139239.340	113295.540	32.115	139239.342	113295.540	32.120	0.002	0.000	0.005
	147	139239.340	113295.860	32.115	139239.340	113295.860	32.122	0.000	0.000	0.007
	149	139239.660	113295.860	32.115	139239.660	113295.861	32.120	0.000	0.001	0.005
	151	139239.660	113295.540	32.115	139239.661	113295.541	32.121	0.001	0.001	0.006
	153	139239.340	113290.540	32.115	139239.340	113290.539	32.119	0.000	-0.001	0.004
	155	139239.340	113290.860	32.115	139239.341	113290.862	32.119	0.001	0.002	0.004
	157	139239.660	113290.860	32.115	139239.662	113290.861	32.119	0.002	0.001	0.004
	159	139239.660	113290.540	32.115	139239.659	113290.542	32.120	-0.001	0.002	0.005
	209	139215.340	113295.540	32.115	139215.339	113295.542	32.122	-0.001	0.002	0.007
	211	139215.340	113295.860	32.115	139215.341	113295.862	32.120	0.001	0.002	0.005
	213	139215.660	113295.860	32.115	139215.659	113295.861	32.119	-0.001	0.001	0.004
	215	139215.660	113295.540	32.115	139215.661	113295.540	32.120	0.001	0.000	0.005
	217	139215.340	113290.540	32.115	139215.342	113290.541	32.120	0.002	0.001	0.005
	219	139215.340	113290.860	32.115	139215.341	113290.861	32.120	0.001	0.001	0.005
	221	139215.660	113290.860	32.115	139215.662	113290.860	32.119	0.002	0.000	0.004
	223	139215.660	113290.540	32.115	139215.662	113290.539	32.122	0.002	-0.001	0.007
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:	Sobral	Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	4/5/2024	Data :			Data :			Data :		



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/5/2024

BVT nº: 39

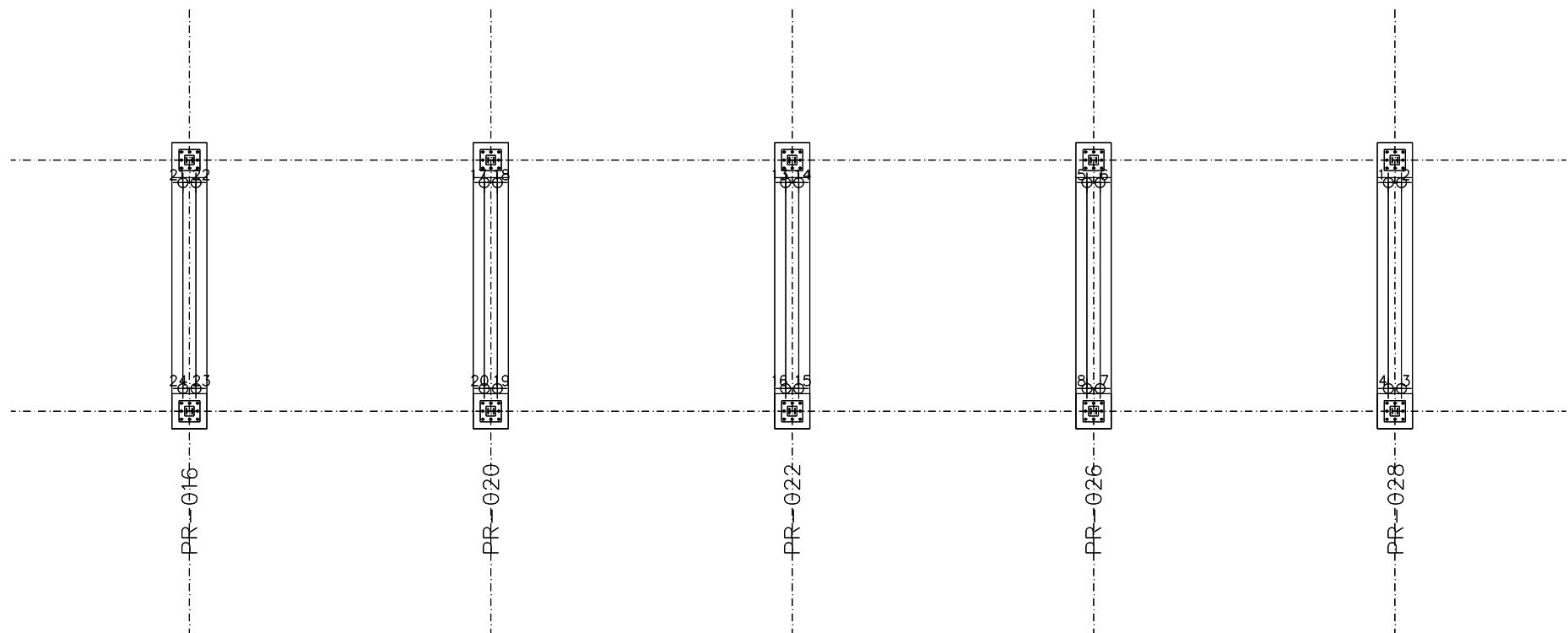
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DAS SAPATAS "PR-016", "PR-020", "PR-022", "PR-026" E "PR-028" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/5/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DAS SAPATAS "PR-016", "PR-0020", "PR-022", "PR-0026" E "PR-028" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139287.370	113295.250	32.010	139287.368	113295.245	32.012	-0.002	-0.005	0.002
	2	139287.630	113295.250	32.010	139287.628	113295.249	32.012	-0.002	-0.001	0.002
	3	139287.630	113291.150	32.010	139287.625	113291.148	32.011	-0.005	-0.002	0.001
	4	139287.370	113291.150	32.010	139287.365	113291.148	32.010	-0.005	-0.002	0.000
	5	139275.370	113295.250	32.010	139275.365	113295.249	32.010	-0.005	-0.001	0.000
	6	139275.630	113295.250	32.010	139275.630	113295.249	32.010	0.000	-0.001	0.000
	7	139275.630	113291.150	32.010	139275.630	113291.147	32.012	0.000	-0.003	0.002
	8	139275.370	113291.150	32.010	139275.368	113291.148	32.011	-0.002	-0.002	0.001
	13	139251.370	113295.250	32.010	139251.366	113295.245	32.012	-0.004	-0.005	0.002
	14	139251.630	113295.250	32.010	139251.630	113295.250	32.012	0.000	0.000	0.002
	15	139251.630	113291.150	32.010	139251.627	113291.150	32.010	-0.003	0.000	0.000
	16	139251.370	113291.150	32.010	139251.365	113291.146	32.012	-0.005	-0.004	0.002
	17	139239.370	113295.250	32.010	139239.365	113295.246	32.010	-0.005	-0.004	0.000
	18	139239.630	113295.250	32.010	139239.630	113295.249	32.010	0.000	-0.001	0.000
	19	139239.630	113291.150	32.010	139239.627	113291.148	32.012	-0.003	-0.002	0.002
	20	139239.370	113291.150	32.010	139239.370	113291.149	32.012	0.000	-0.001	0.002
	21	139215.370	113295.250	32.010	139215.370	113295.250	32.011	0.000	0.000	0.001
	22	139215.630	113295.250	32.010	139215.630	113295.248	32.012	0.000	-0.002	0.002
	23	139215.630	113291.150	32.010	139215.626	113291.150	32.012	-0.004	0.000	0.002
	24	139215.370	113291.150	32.010	139215.368	113291.150	32.012	-0.002	0.000	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :		Nome :		Nome :		
Data :	4/5/2024	Data :		Data :		Data :		Data :		



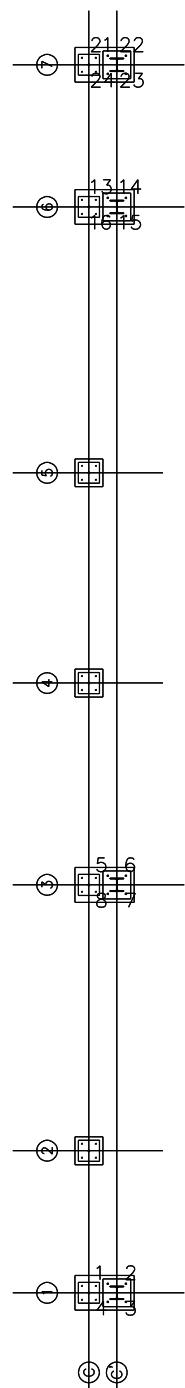
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DO EIXO "C" DA SAPATA DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/9/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DO EIXO "C" DA SAPATA DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139395.492	112607.138	30.911	139395.493	112607.137	30.916	0.001	-0.001	0.005
	2	139395.752	112607.138	30.911	139395.753	112607.138	30.917	0.001	0.000	0.006
	3	139395.752	112606.878	30.911	139395.754	112606.876	30.918	0.002	-0.002	0.007
	4	139395.492	112606.878	30.911	139395.492	112606.879	30.918	0.000	0.001	0.007
	5	139395.492	112613.000	30.911	139395.492	112613.000	30.917	0.000	0.000	0.006
	6	139395.752	112613.000	30.911	139395.753	112612.999	30.914	0.001	-0.001	0.003
	7	139395.752	112612.740	30.911	139395.752	112612.739	30.917	0.000	-0.001	0.006
	8	139395.492	112612.740	30.911	139395.494	112612.741	30.913	0.002	0.001	0.002
	13	139395.492	112622.740	30.911	139395.494	112622.741	30.915	0.002	0.001	0.004
	14	139395.752	112622.740	30.911	139395.754	112622.742	30.917	0.002	0.002	0.006
	15	139395.752	112622.480	30.911	139395.754	112622.481	30.916	0.002	0.001	0.005
	16	139395.492	112622.480	30.911	139395.493	112622.478	30.915	0.001	-0.002	0.004
	21	139395.492	112624.782	30.911	139395.491	112624.784	30.908	-0.001	0.002	-0.003
	22	139395.752	112624.782	30.911	139395.754	112624.782	30.906	0.002	0.000	-0.005
	23	139395.752	112624.522	30.911	139395.754	112624.520	30.910	0.002	-0.002	-0.001
	24	139395.492	112624.522	30.911	139395.492	112624.524	30.909	0.000	0.002	-0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	4/9/2024	Data :			Data :			Data :		



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/10/2024

BVT nº: 41

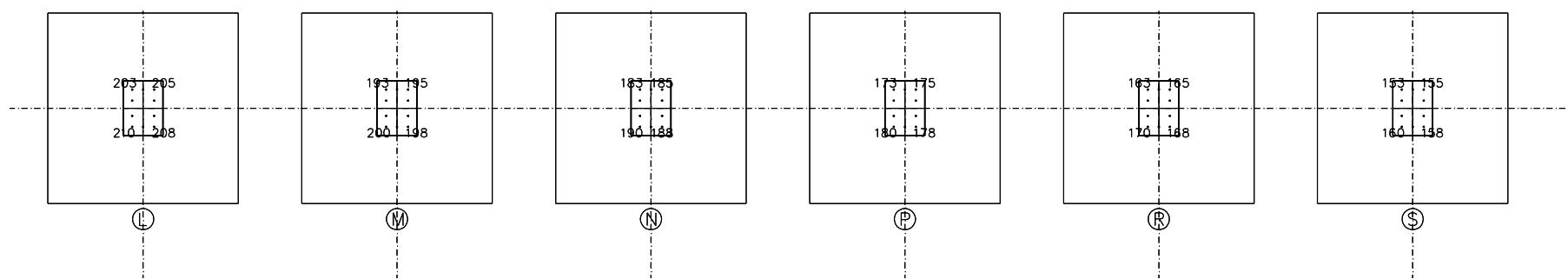
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "L" A "S" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1155 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/10/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "L" A "S" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1155 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	153	139459.240	112586.440	29.470	139459.241	112586.438	29.469	0.001	-0.002	-0.001
	155	139459.760	112586.440	29.470	139459.760	112586.442	29.466	0.000	0.002	-0.004
	158	139459.760	112585.560	29.470	139459.762	112585.560	29.465	0.002	0.000	-0.005
	160	139459.240	112585.560	29.470	139459.242	112585.559	29.467	0.002	-0.001	-0.003
	163	139453.240	112586.440	29.470	139453.238	112586.439	29.472	-0.002	-0.001	0.002
	165	139453.760	112586.440	29.470	139453.758	112586.443	29.472	-0.002	0.003	0.002
	168	139453.760	112585.560	29.470	139453.759	112585.561	29.470	-0.001	0.001	0.000
	170	139453.240	112585.560	29.470	139453.242	112585.561	29.471	0.002	0.001	0.001
	173	139447.240	112586.440	29.470	139447.241	112586.443	29.473	0.001	0.003	0.003
	175	139447.760	112586.440	29.470	139447.759	112586.441	29.473	-0.001	0.001	0.003
	178	139447.760	112585.560	29.470	139447.757	112585.562	29.473	-0.003	0.002	0.003
	180	139447.240	112585.560	29.470	139447.240	112585.562	29.474	0.000	0.002	0.004
	183	139441.240	112586.440	29.470	139441.243	112586.441	29.474	0.003	0.001	0.004
	185	139441.760	112586.440	29.470	139441.761	112586.442	29.476	0.001	0.002	0.006
	188	139441.760	112585.560	29.470	139441.760	112585.559	29.475	0.000	-0.001	0.005
	190	139441.240	112585.560	29.470	139441.237	112585.559	29.476	-0.003	-0.001	0.006
	193	139435.240	112586.440	29.470	139435.238	112586.443	29.475	-0.002	0.003	0.005
	195	139435.760	112586.440	29.470	139435.758	112586.438	29.475	-0.002	-0.002	0.005
	198	139435.760	112585.560	29.470	139435.758	112585.562	29.476	-0.002	0.002	0.006
	200	139435.240	112585.560	29.470	139435.237	112585.560	29.471	-0.003	0.000	0.001
	203	139429.240	112586.440	29.470	139429.239	112586.439	29.473	-0.001	-0.001	0.003
	205	139429.760	112586.440	29.470	139429.761	112586.439	29.472	0.001	-0.001	0.002
	208	139429.760	112585.560	29.470	139429.758	112585.560	29.472	-0.002	0.000	0.002
	210	139429.240	112585.560	29.470	139429.239	112585.559	29.473	-0.001	-0.001	0.003
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :		Nome :		Nome :		Nome :
Data :	4/10/2024	Data :		Data :		Data :		Data :		Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/13/2024

BVT nº: 42

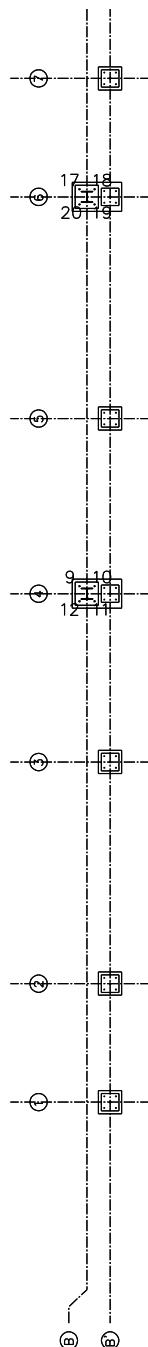
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DO EIXO "B" DA SAPATA DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/13/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DO EIXO "B" DA SAPATA DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	9	139391.248	112615.900	30.911	139391.246	112615.899	30.915	-0.002	-0.001	0.004
	10	139391.508	112615.900	30.911	139391.509	112615.899	30.912	0.001	-0.001	0.001
	11	139391.508	112615.640	30.911	139391.509	112615.638	30.912	0.001	-0.002	0.001
	12	139391.248	112615.640	30.911	139391.248	112615.639	30.915	0.000	-0.001	0.004
	17	139391.248	112622.740	30.911	139391.246	112622.742	30.906	-0.002	0.002	-0.005
	18	139391.508	112622.740	30.911	139391.506	112622.742	30.908	-0.002	0.002	-0.003
	19	139391.508	112622.480	30.911	139391.509	112622.482	30.910	0.001	0.002	-0.001
	20	139391.248	112622.480	30.911	139391.250	112622.481	30.907	0.002	0.001	-0.004
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	4/13/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/13/2024

BVT nº: 43

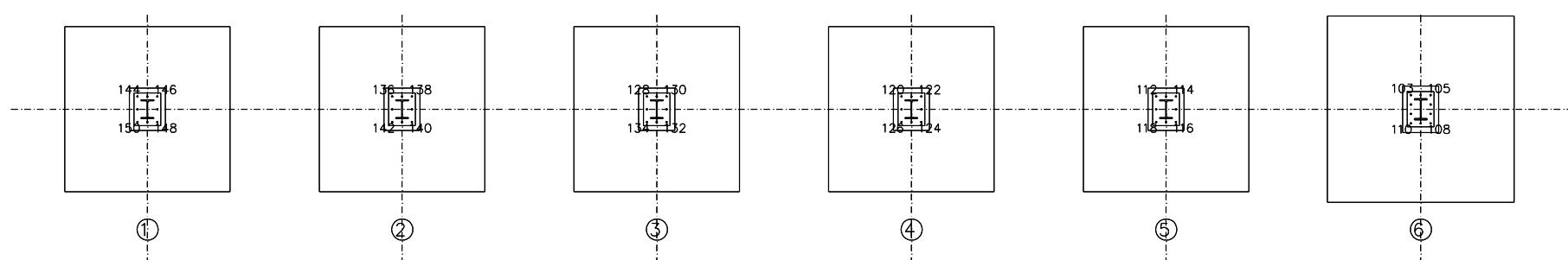
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS “1” A “6” DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1155 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/13/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/13/2024

BVT nº: 43

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "1" A "6" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1155 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	103	139496.767	112586.333	29.415	139496.769	112586.335	29.420	0.002	0.002	0.005
	105	139497.233	112586.333	29.415	139497.236	112586.332	29.416	0.003	-0.001	0.001
	108	139497.233	112585.667	29.415	139497.234	112585.670	29.417	0.001	0.003	0.002
	110	139496.767	112585.667	29.415	139496.768	112585.666	29.420	0.001	-0.001	0.005
	112	139490.767	112586.303	29.415	139490.766	112586.306	29.418	-0.001	0.003	0.003
	114	139491.233	112586.303	29.415	139491.231	112586.302	29.421	-0.002	-0.001	0.006
	116	139491.233	112585.697	29.415	139491.235	112585.698	29.420	0.002	0.001	0.005
	118	139490.767	112585.697	29.415	139490.767	112585.695	29.418	0.000	-0.002	0.003
	120	139484.767	112586.303	29.415	139484.769	112586.305	29.420	0.002	0.002	0.005
	122	139485.233	112586.303	29.415	139485.235	112586.305	29.421	0.002	0.002	0.006
	124	139485.233	112585.697	29.415	139485.235	112585.697	29.420	0.002	0.000	0.005
	126	139484.767	112585.697	29.415	139484.767	112585.698	29.414	0.000	0.001	-0.001
	128	139478.767	112586.303	29.415	139478.770	112586.302	29.416	0.003	-0.001	0.001
	130	139479.233	112586.303	29.415	139479.236	112586.301	29.419	0.003	-0.002	0.004
	132	139479.233	112585.697	29.415	139479.232	112585.693	29.420	-0.001	-0.004	0.005
	134	139478.767	112585.697	29.415	139478.768	112585.695	29.421	0.001	-0.002	0.006
	136	139472.767	112586.303	29.415	139472.770	112586.305	29.419	0.003	0.002	0.004
	138	139473.233	112586.303	29.415	139473.236	112586.306	29.417	0.003	0.003	0.002
	140	139473.233	112585.697	29.415	139473.235	112585.700	29.419	0.002	0.003	0.004
	142	139472.767	112585.697	29.415	139472.768	112585.698	29.416	0.001	0.001	0.001
	144	139466.767	112586.303	29.415	139466.768	112586.305	29.422	0.001	0.002	0.007
	146	139467.233	112586.303	29.415	139467.234	112586.304	29.419	0.001	0.001	0.004
	148	139467.233	112585.697	29.415	139467.234	112585.697	29.420	0.001	0.000	0.005
	150	139466.767	112585.697	29.415	139466.770	112585.697	29.421	0.003	0.000	0.006
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	4/13/2024	Data :		Data :				Data :		



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/20/2024

BVT nº: 44

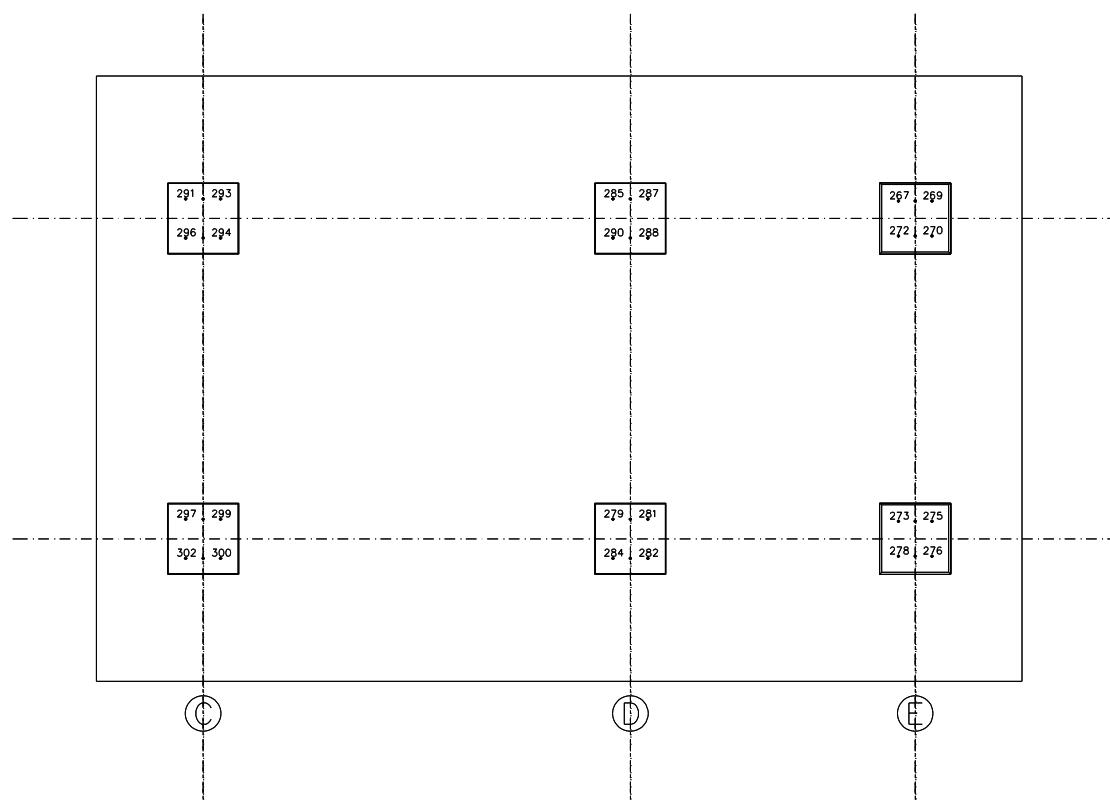
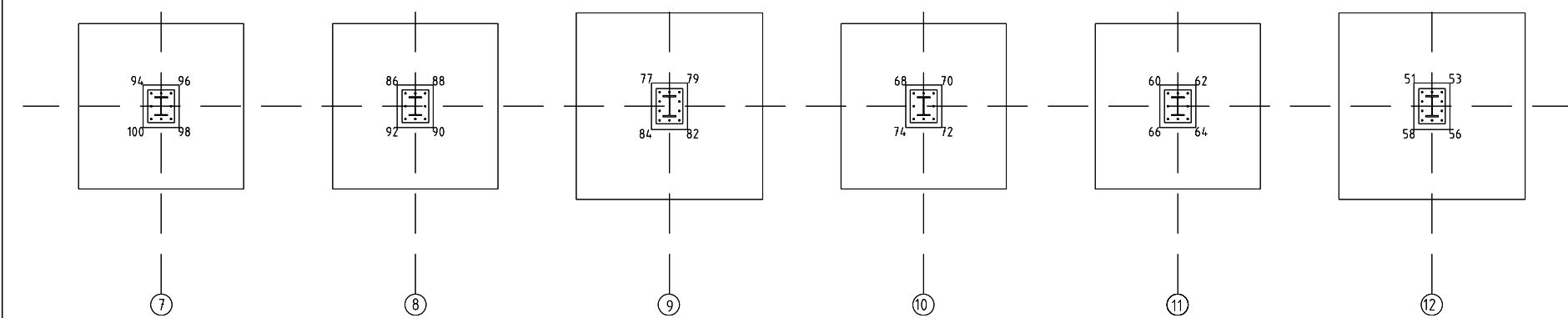
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "7" A "12" E EIXO "E" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1155 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/20/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/20/2024

BVT nº: 44

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATA DOS EIXOS "7" A "12" E EIXO "E" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1155 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	51	139532.767	112586.333	29.415	139532.768	112586.334	29.422	0.001	0.001	0.007
	53	139533.233	112586.333	29.415	139533.235	112586.331	29.416	0.002	-0.002	0.001
	56	139533.233	112585.667	29.415	139533.234	112585.666	29.416	0.001	-0.001	0.001
	58	139532.767	112585.667	29.415	139532.768	112585.668	29.421	0.001	0.001	0.006
	60	139526.767	112586.303	29.415	139526.765	112586.301	29.420	-0.002	-0.002	0.005
	62	139527.233	112586.303	29.415	139527.232	112586.304	29.417	-0.001	0.001	0.002
	64	139527.233	112585.697	29.415	139527.232	112585.698	29.420	-0.001	0.001	0.005
	66	139526.767	112585.697	29.415	139526.766	112585.697	29.421	-0.001	0.000	0.006
	68	139520.767	112586.303	29.415	139520.768	112586.305	29.420	0.001	0.002	0.005
	70	139521.233	112586.303	29.415	139521.235	112586.301	29.421	0.002	-0.002	0.006
	72	139521.233	112585.697	29.415	139521.232	112585.698	29.418	-0.001	0.001	0.003
	74	139520.767	112585.697	29.415	139520.766	112585.699	29.421	-0.001	0.002	0.006
	77	139514.767	112586.333	29.415	139514.766	112586.334	29.418	-0.001	0.001	0.003
	79	139515.233	112586.333	29.415	139515.233	112586.335	29.417	0.000	0.002	0.002
	82	139515.233	112585.667	29.415	139515.235	112585.669	29.416	0.002	0.002	0.001
	84	139514.767	112585.667	29.415	139514.768	112585.669	29.420	0.001	0.002	0.005
	86	139508.767	112586.303	29.415	139508.768	112586.303	29.418	0.001	0.000	0.003
	88	139509.233	112586.303	29.415	139509.234	112586.304	29.418	0.001	0.001	0.003
	90	139509.233	112585.697	29.415	139509.233	112585.697	29.420	0.000	0.000	0.005
	92	139508.767	112585.697	29.415	139508.768	112585.699	29.416	0.001	0.002	0.001
	94	139502.767	112586.303	29.415	139502.768	112586.304	29.419	0.001	0.001	0.004
	96	139503.233	112586.303	29.415	139503.234	112586.303	29.421	0.001	0.000	0.006
	98	139503.233	112585.697	29.415	139503.235	112585.699	29.421	0.002	0.002	0.006
	100	139502.767	112585.697	29.415	139502.767	112585.696	29.416	0.000	-0.001	0.001
	267	139362.265	112590.745	28.955	139362.266	112590.744	28.959	0.001	-0.001	0.004
	269	139362.735	112590.745	28.955	139362.736	112590.747	28.958	0.001	0.002	0.003
	270	139362.735	112590.255	28.955	139362.735	112590.254	28.959	0.000	-0.001	0.004
	272	139362.265	112590.255	28.955	139362.267	112590.255	28.959	0.002	0.000	0.004
	273	139362.265	112586.245	28.955	139362.266	112586.245	28.961	0.001	0.000	0.006
	275	139362.735	112586.245	28.955	139362.736	112586.246	28.962	0.001	0.001	0.007
	276	139362.735	112585.755	28.955	139362.736	112585.757	28.962	0.001	0.002	0.007
	278	139362.265	112585.755	28.955	139362.267	112585.756	28.958	0.002	0.001	0.003
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	4/20/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



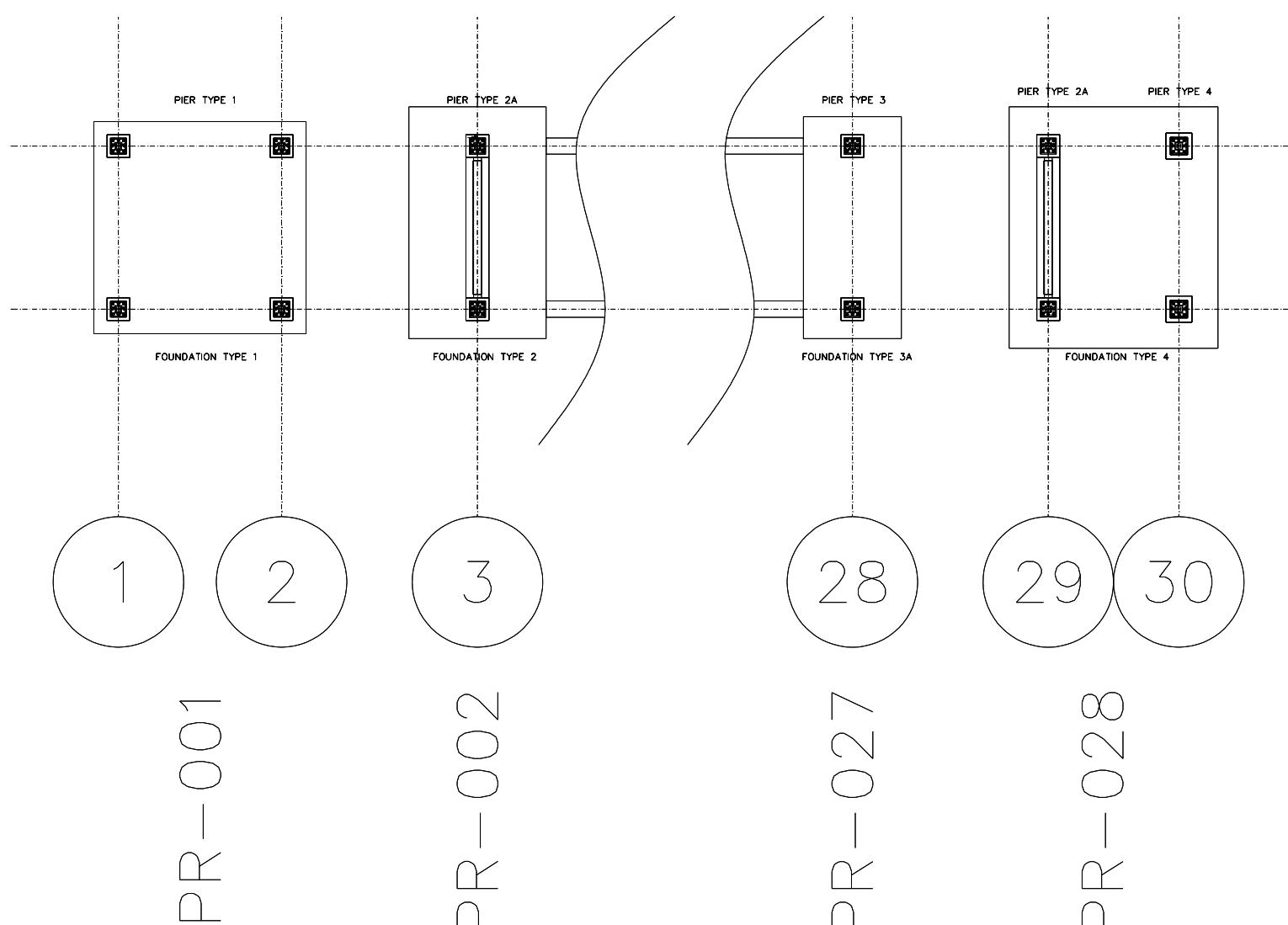
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DAS SAPATAS DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/23/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DAS SAPATAS DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139291.290	113295.490	32.131	139291.284	113295.492	32.134	-0.006	0.002	0.003
	3	139291.290	113295.910	32.131	139291.286	113295.916	32.132	-0.004	0.006	0.001
	5	139291.710	113295.910	32.131	139291.706	113295.912	32.136	-0.004	0.002	0.005
	7	139291.710	113295.490	32.131	139291.704	113295.491	32.131	-0.006	0.001	0.000
	9	139291.290	113290.490	32.131	139291.288	113290.486	32.136	-0.002	-0.004	0.005
	11	139291.290	113290.910	32.131	139291.287	113290.908	32.140	-0.003	-0.002	0.009
	13	139291.710	113290.910	32.131	139291.710	113290.909	32.143	0.000	-0.001	0.012
	15	139291.710	113290.490	32.131	139291.711	113290.487	32.142	0.001	-0.003	0.011
	17	139287.340	113295.540	32.115	139287.343	113295.540	32.110	0.003	0.000	-0.005
	19	139287.340	113295.860	32.115	139287.343	113295.859	32.110	0.003	-0.001	-0.005
	21	139287.660	113295.860	32.115	139287.661	113295.861	32.109	0.001	0.001	-0.006
	23	139287.660	113295.540	32.115	139287.661	113295.541	32.109	0.001	0.001	-0.006
	25	139287.340	113290.540	32.115	139287.338	113290.537	32.116	-0.002	-0.003	0.001
	27	139287.340	113290.860	32.115	139287.340	113290.858	32.114	0.000	-0.002	-0.001
	29	139287.660	113290.860	32.115	139287.658	113290.859	32.113	-0.002	-0.001	-0.002
	31	139287.660	113290.540	32.115	139287.659	113290.539	32.116	-0.001	-0.001	0.001
	33	139281.340	113295.540	32.115	139281.339	113295.540	32.119	-0.001	0.000	0.004
	35	139281.340	113295.860	32.115	139281.337	113295.864	32.117	-0.003	0.004	0.002
	37	139281.660	113295.860	32.115	139281.661	113295.861	32.123	0.001	0.001	0.008
	39	139281.660	113295.540	32.115	139281.660	113295.542	32.119	0.000	0.002	0.004
	41	139281.340	113290.540	32.115	139281.339	113290.537	32.120	-0.001	-0.003	0.005
	43	139281.340	113290.860	32.115	139281.341	113290.860	32.119	0.001	0.000	0.004
	45	139281.660	113290.860	32.115	139281.665	113290.860	32.120	0.005	0.000	0.005
	47	139281.660	113290.540	32.115	139281.656	113290.537	32.121	-0.004	-0.003	0.006
	49	139275.340	113295.540	32.115	139275.333	113295.546	32.106	-0.007	0.006	-0.009
	51	139275.340	113295.860	32.115	139275.333	113295.865	32.109	-0.007	0.005	-0.006
	53	139275.660	113295.860	32.115	139275.652	113295.868	32.111	-0.008	0.008	-0.004
	55	139275.660	113295.540	32.115	139275.652	113295.546	32.108	-0.008	0.006	-0.007
	57	139275.340	113290.540	32.115	139275.340	113290.542	32.109	0.000	0.002	-0.006
	59	139275.340	113290.860	32.115	139275.335	113290.863	32.112	-0.005	0.003	-0.003
	61	139275.660	113290.860	32.115	139275.658	113290.861	32.114	-0.002	0.001	-0.001
	63	139275.660	113290.540	32.115	139275.658	113290.540	32.110	-0.002	0.000	-0.005
	65	139269.340	113295.540	32.115	139269.337	113295.537	32.121	-0.003	-0.003	0.006
	67	139269.340	113295.860	32.115	139269.338	113295.859	32.119	-0.002	-0.001	0.004
	69	139269.660	113295.860	32.115	139269.659	113295.861	32.118	-0.001	0.001	0.003
	71	139269.660	113295.540	32.115	139269.659	113295.539	32.119	-0.001	-0.001	0.004
	73	139269.340	113290.540	32.115	139269.342	113290.537	32.116	0.002	-0.003	0.001
	75	139269.340	113290.860	32.115	139269.340	113290.858	32.119	0.000	-0.002	0.004
	77	139269.660	113290.860	32.115	139269.663	113290.863	32.117	0.003	0.003	0.002
	79	139269.660	113290.540	32.115	139269.665	113290.542	32.123	0.005	0.002	0.008
	81	139263.340	113295.540	32.115	139263.340	113295.543	32.115	0.000	0.003	0.000
	83	139263.340	113295.860	32.115	139263.338	113295.863	32.113	-0.002	0.003	-0.002
	85	139263.660	113295.860	32.115	139263.658	113295.863	32.116	-0.002	0.003	0.001
	87	139263.660	113295.540	32.115	139263.659	113295.542	32.120	-0.001	0.002	0.005
	89	139263.340	113290.540	32.115	139263.337	113290.538	32.120	-0.003	-0.002	0.005
	91	139263.340	113290.860	32.115	139263.338	113290.861	32.120	-0.002	0.001	0.005
	93	139263.660	113290.860	32.115	139263.659	113290.861	32.126	-0.001	0.001	0.011
	95	139263.660	113290.540	32.115	139263.658	113290.542	32.125	-0.002	0.002	0.010
	97	139257.340	113295.540	32.115	139257.338	113295.540	32.119	-0.002	0.000	0.004
	99	139257.340	113295.860							



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DAS SAPATAS DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

105	139257.340	113290.540	32.115	139257.339	113290.539	32.118	-0.001	-0.001	0.003
107	139257.340	113290.860	32.115	139257.335	113290.862	32.117	-0.005	0.002	0.002
109	139257.660	113290.860	32.115	139257.656	113290.867	32.124	-0.004	0.007	0.009
111	139257.660	113290.540	32.115	139257.659	113290.544	32.123	-0.001	0.004	0.008
113	139251.340	113295.540	32.115	139251.338	113295.544	32.117	-0.002	0.004	0.002
115	139251.340	113295.860	32.115	139251.336	113295.864	32.119	-0.004	0.004	0.004
117	139251.660	113295.860	32.115	139251.655	113295.862	32.117	-0.005	0.002	0.002
119	139251.660	113295.540	32.115	139251.655	113295.543	32.115	-0.005	0.003	0.000
121	139251.340	113290.540	32.115	139251.324	113290.544	32.114	-0.016	0.004	-0.001
123	139251.340	113290.860	32.115	139251.320	113290.865	32.109	-0.020	0.005	-0.006
125	139251.660	113290.860	32.115	139251.641	113290.868	32.111	-0.019	0.008	-0.004
127	139251.660	113290.540	32.115	139251.644	113290.548	32.116	-0.016	0.008	0.001
129	139245.340	113295.540	32.115	139245.338	113295.541	32.115	-0.002	0.001	0.000
131	139245.340	113295.860	32.115	139245.338	113295.861	32.113	-0.002	0.001	-0.002
133	139245.660	113295.860	32.115	139245.659	113295.864	32.117	-0.001	0.004	0.002
135	139245.660	113295.540	32.115	139245.656	113295.542	32.117	-0.004	0.002	0.002
137	139245.340	113290.540	32.115	139245.337	113290.545	32.119	-0.003	0.005	0.004
139	139245.340	113290.860	32.115	139245.338	113290.865	32.124	-0.002	0.005	0.009
141	139245.660	113290.860	32.115	139245.660	113290.864	32.118	0.000	0.004	0.003
143	139245.660	113290.540	32.115	139245.657	113290.545	32.114	-0.003	0.005	-0.001
145	139239.340	113295.540	32.115	139239.333	113295.546	32.124	-0.007	0.006	0.009
147	139239.340	113295.860	32.115	139239.338	113295.867	32.127	-0.002	0.007	0.012
149	139239.660	113295.860	32.115	139239.658	113295.861	32.127	-0.002	0.001	0.012
151	139239.660	113295.540	32.115	139239.654	113295.539	32.124	-0.006	-0.001	0.009
153	139239.340	113290.540	32.115	139239.341	113290.515	32.127	0.001	-0.025	0.012
155	139239.340	113290.860	32.115	139239.325	113290.836	32.118	-0.015	-0.024	0.003
157	139239.660	113290.860	32.115	139239.644	113290.852	32.120	-0.016	-0.008	0.005
159	139239.660	113290.540	32.115	139239.659	113290.532	32.128	-0.001	-0.008	0.013
161	139233.340	113295.540	32.115	139233.336	113295.542	32.120	-0.004	0.002	0.005
163	139233.340	113295.860	32.115	139233.337	113295.863	32.116	-0.003	0.003	0.001
165	139233.660	113295.860	32.115	139233.657	113295.863	32.123	-0.003	0.003	0.008
167	139233.660	113295.540	32.115	139233.656	113295.543	32.126	-0.004	0.003	0.011
169	139233.340	113290.540	32.115	139233.341	113290.539	32.123	0.001	-0.001	0.008
171	139233.340	113290.860	32.115	139233.339	113290.862	32.120	-0.001	0.002	0.005
173	139233.660	113290.860	32.115	139233.659	113290.863	32.119	-0.001	0.003	0.004
175	139233.660	113290.540	32.115	139233.662	113290.540	32.120	0.002	0.000	0.005
177	139227.340	113295.540	32.115	139227.340	113295.540	32.119	0.000	0.000	0.004
179	139227.340	113295.860	32.115	139227.341	113295.860	32.122	0.001	0.000	0.007
181	139227.660	113295.860	32.115	139227.658	113295.862	32.121	-0.002	0.002	0.006
183	139227.660	113295.540	32.115	139227.659	113295.541	32.120	-0.001	0.001	0.005
185	139227.340	113290.540	32.115	139227.341	113290.540	32.114	0.001	0.000	-0.001
187	139227.340	113290.860	32.115	139227.342	113290.858	32.116	0.002	-0.002	0.001
189	139227.660	113290.860	32.115	139227.659	113290.858	32.117	-0.001	-0.002	0.002
191	139227.660	113290.540	32.115	139227.660	113290.540	32.115	0.000	0.000	0.000
193	139221.340	113295.540	32.115	139221.340	113295.539	32.117	0.000	-0.001	0.002
195	139221.340	113295.860	32.115	139221.341	113295.858	32.121	0.001	-0.002	0.006
197	139221.660	113295.860	32.115	139221.661	113295.863	32.123	0.001	0.003	0.008
199	139221.660	113295.540	32.115	139221.661	113295.538	32.117	0.001	-0.002	0.002
201	139221.340	113290.540	32.115	139221.338	113290.533	32.129	-0.002	-0.007	0.014
203	139221.340	113290.860	32.115	139221.338	113290.857	32.124	-0.002	-0.003	0.009
205	139221.660	113290.860	32.115	139221.657	113290.858	32.122	-0.003	-0.002	0.007
207	139221.660	113290.540	32.115	139221.656	113290.537	32.125	-0.004	-0.003	0.010
209	139215.340	113295.540	32.115	1					



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DAS SAPATAS DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

213	139215.660	113295.860	32.115	139215.664	113295.860	32.120	0.004	0.000	0.005
215	139215.660	113295.540	32.115	139215.664	113295.540	32.115	0.004	0.000	0.000
217	139215.340	113290.540	32.115	139215.336	113290.539	32.117	-0.004	-0.001	0.002
219	139215.340	113290.860	32.115	139215.338	113290.859	32.113	-0.002	-0.001	-0.002
221	139215.660	113290.860	32.115	139215.657	113290.859	32.113	-0.003	-0.001	-0.002
223	139215.660	113290.540	32.115	139215.657	113290.540	32.115	-0.003	0.000	0.000
225	139209.340	113295.540	32.115	139209.334	113295.543	32.121	-0.006	0.003	0.006
227	139209.340	113295.860	32.115	139209.335	113295.868	32.121	-0.005	0.008	0.006
229	139209.660	113295.860	32.115	139209.654	113295.866	32.123	-0.006	0.006	0.008
231	139209.660	113295.540	32.115	139209.656	113295.547	32.124	-0.004	0.007	0.009
234	139209.340	113290.860	32.115	139209.338	113290.860	32.118	-0.002	0.000	0.003
236	139209.660	113290.860	32.115	139209.660	113290.857	32.117	0.000	-0.003	0.002
238	139209.660	113290.540	32.115	139209.658	113290.538	32.117	-0.002	-0.002	0.002
240	139209.340	113290.540	32.115	139209.342	113290.538	32.118	0.002	-0.002	0.003
242	139203.340	113295.860	32.115	139203.341	113295.859	32.142	0.001	-0.001	0.027
244	139203.660	113295.860	32.115	139203.662	113295.859	32.140	0.002	-0.001	0.025
246	139203.660	113295.540	32.115	139203.662	113295.540	32.138	0.002	0.000	0.023
248	139203.340	113295.540	32.115	139203.343	113295.539	32.139	0.003	-0.001	0.024
250	139203.340	113290.860	32.115	139203.348	113290.853	32.129	0.008	-0.007	0.014
252	139203.660	113290.860	32.115	139203.668	113290.852	32.134	0.008	-0.008	0.019
254	139203.660	113290.540	32.115	139203.668	113290.532	32.137	0.008	-0.008	0.022
256	139203.340	113290.540	32.115	139203.348	113290.532	32.131	0.008	-0.008	0.016
258	139197.340	113295.860	32.115	139197.339	113295.859	32.116	-0.001	-0.001	0.001
260	139197.660	113295.860	32.115	139197.661	113295.859	32.118	0.001	-0.001	0.003
262	139197.660	113295.540	32.115	139197.663	113295.541	32.121	0.003	0.001	0.006
264	139197.340	113295.540	32.115	139197.341	113295.540	32.119	0.001	0.000	0.004
266	139197.340	113290.860	32.115	139197.343	113290.864	32.124	0.003	0.004	0.009
268	139197.660	113290.860	32.115	139197.664	113290.865	32.124	0.004	0.005	0.009
270	139197.660	113290.540	32.115	139197.665	113290.544	32.122	0.005	0.004	0.007
272	139197.340	113290.540	32.115	139197.345	113290.544	32.124	0.005	0.004	0.009
274	139191.340	113295.860	32.115	139191.332	113295.856	32.135	-0.008	-0.004	0.020
276	139191.660	113295.860	32.115	139191.653	113295.858	32.136	-0.007	-0.002	0.021
278	139191.660	113295.540	32.115	139191.652	113295.538	32.135	-0.008	-0.002	0.020
280	139191.340	113295.540	32.115	139191.333	113295.537	32.134	-0.007	-0.003	0.019
282	139191.340	113290.860	32.115	139191.340	113290.861	32.125	0.000	0.001	0.010
284	139191.660	113290.860	32.115	139191.658	113290.863	32.123	-0.002	0.003	0.008
286	139191.660	113290.540	32.115	139191.659	113290.540	32.127	-0.001	0.000	0.012
288	139191.340	113290.540	32.115	139191.340	113290.539	32.132	0.000	-0.001	0.017
290	139185.340	113295.860	32.115	139185.343	113295.860	32.121	0.003	0.000	0.006
292	139185.660	113295.860	32.115	139185.662	113295.859	32.121	0.002	-0.001	0.006
294	139185.660	113295.540	32.115	139185.663	113295.539	32.121	0.003	-0.001	0.006
296	139185.340	113295.540	32.115	139185.344	113295.538	32.121	0.004	-0.002	0.006
298	139185.340	113290.860	32.115	139185.345	113290.861	32.121	0.005	0.001	0.006
300	139185.660	113290.860	32.115	139185.665	113290.862	32.126	0.005	0.002	0.011
302	139185.660	113290.540	32.115	139185.663	113290.541	32.121	0.003	0.001	0.006
304	139185.340	113290.540	32.115	139185.345	113290.538	32.119	0.005	-0.002	0.004
306	139179.340	113295.860	32.115	139179.333	113295.860	32.122	-0.007	0.000	0.007
308	139179.660	113295.860	32.115	139179.652	113295.861	32.121	-0.008	0.001	0.006
310	139179.660	113295.540	32.115	139179.653	113295.542	32.118	-0.007	0.002	0.003
312	139179.340	113295.540	32.115	139179.335	113295.540	32.117	-0.005	0.000	0.002
314	139179.340	113290.860	32.115	139179.341	113290.860	32.123	0.001	0.000	0.008
316	139179.660	113290.860	32.115	139179.659	113290.855	32.121	-0.001	-0.005	0.006
318	139179.660	113290.540	32.115	1					



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DAS SAPATAS DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

322	139173.340	113295.860	32.115	139173.340	113295.859	32.120	0.000	-0.001	0.005
324	139173.660	113295.860	32.115	139173.657	113295.862	32.123	-0.003	0.002	0.008
326	139173.660	113295.540	32.115	139173.663	113295.541	32.125	0.003	0.001	0.010
328	139173.340	113295.540	32.115	139173.341	113295.539	32.121	0.001	-0.001	0.006
330	139173.340	113290.860	32.115	139173.344	113290.861	32.123	0.004	0.001	0.008
332	139173.660	113290.860	32.115	139173.663	113290.860	32.120	0.003	0.000	0.005
334	139173.660	113290.540	32.115	139173.664	113290.540	32.119	0.004	0.000	0.004
336	139173.340	113290.540	32.115	139173.345	113290.539	32.119	0.005	-0.001	0.004
338	139167.340	113295.860	32.115	139167.341	113295.861	32.118	0.001	0.001	0.003
340	139167.660	113295.860	32.115	139167.660	113295.861	32.118	0.000	0.001	0.003
342	139167.660	113295.540	32.115	139167.661	113295.540	32.118	0.001	0.000	0.003
344	139167.340	113295.540	32.115	139167.342	113295.540	32.119	0.002	0.000	0.004
346	139167.340	113290.860	32.115	139167.358	113290.864	32.124	0.018	0.004	0.009
348	139167.660	113290.860	32.115	139167.679	113290.860	32.122	0.019	0.000	0.007
350	139167.660	113290.540	32.115	139167.675	113290.538	32.123	0.015	-0.002	0.008
352	139167.340	113290.540	32.115	139167.355	113290.542	32.126	0.015	0.002	0.011
354	139161.340	113295.860	32.115	139161.339	113295.861	32.116	-0.001	0.001	0.001
356	139161.660	113295.860	32.115	139161.659	113295.859	32.120	-0.001	-0.001	0.005
358	139161.660	113295.540	32.115	139161.659	113295.538	32.119	-0.001	-0.002	0.004
360	139161.340	113295.540	32.115	139161.341	113295.543	32.120	0.001	0.003	0.005
362	139161.340	113290.860	32.115	139161.344	113290.862	32.115	0.004	0.002	0.000
364	139161.660	113290.860	32.115	139161.663	113290.857	32.115	0.003	-0.003	0.000
366	139161.660	113290.540	32.115	139161.661	113290.538	32.115	0.001	-0.002	0.000
368	139161.340	113290.540	32.115	139161.342	113290.538	32.115	0.002	-0.002	0.000
370	139155.340	113295.860	32.115	139155.332	113295.853	32.121	-0.008	-0.007	0.006
372	139155.660	113295.860	32.115	139155.652	113295.853	32.121	-0.008	-0.007	0.006
374	139155.660	113295.540	32.115	139155.652	113295.532	32.123	-0.008	-0.008	0.008
376	139155.340	113295.540	32.115	139155.332	113295.533	32.119	-0.008	-0.007	0.004
378	139155.340	113290.860	32.115	139155.335	113290.854	32.120	-0.005	-0.006	0.005
380	139155.660	113290.860	32.115	139155.656	113290.853	32.117	-0.004	-0.007	0.002
382	139155.660	113290.540	32.115	139155.656	113290.533	32.122	-0.004	-0.007	0.007
384	139155.340	113290.540	32.115	139155.334	113290.534	32.119	-0.006	-0.006	0.004
386	139149.325	113295.875	32.115	139149.320	113295.870	32.117	-0.005	-0.005	0.002
388	139149.675	113295.875	32.115	139149.671	113295.870	32.120	-0.004	-0.005	0.005
390	139149.675	113295.525	32.115	139149.670	113295.517	32.121	-0.005	-0.008	0.006
392	139149.325	113295.525	32.115	139149.320	113295.520	32.119	-0.005	-0.005	0.004
394	139149.325	113290.875	32.115	139149.321	113290.869	32.116	-0.004	-0.006	0.001
396	139149.675	113290.875	32.115	139149.673	113290.869	32.119	-0.002	-0.006	0.004
398	139149.675	113290.525	32.115	139149.673	113290.520	32.118	-0.002	-0.005	0.003
400	139149.325	113290.525	32.115	139149.324	113290.518	32.116	-0.001	-0.007	0.001
402	139137.325	113295.875	32.115	139137.322	113295.873	32.130	-0.003	-0.002	0.015
404	139137.675	113295.875	32.115	139137.674	113295.873	32.125	-0.001	-0.002	0.010
406	139137.675	113295.525	32.115	139137.677	113295.523	32.121	0.002	-0.002	0.006
408	139137.325	113295.525	32.115	139137.325	113295.522	32.127	0.000	-0.003	0.012
410	139137.325	113290.875	32.115	139137.325	113290.871	32.126	0.000	-0.004	0.011
412	139137.675	113290.875	32.115	139137.673	113290.872	32.127	-0.002	-0.003	0.012
414	139137.675	113290.525	32.115	139137.677	113290.522	32.125	0.002	-0.003	0.010
416	139137.325	113290.525	32.115	139137.325	113290.521	32.125	0.000	-0.004	0.010
418	139131.340	113295.860	32.115	139131.340	113295.856	32.119	0.000	-0.004	0.004
420	139131.660	113295.860	32.115	139131.663	113295.856	32.119	0.003	-0.004	0.004
422	139131.660	113295.540	32.115	139131.662	113295.536	32.115	0.002	-0.004	0.000
424	139131.340	113295.540	32.115	139131.342	113295.537	32.117	0.002	-0.003	0.002
425	139131.340	113290.540	32.115	1					



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DAS SAPATAS DO RACK DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00001 REV3 + 42-000-8-08-00002 REV2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

429	139131.660	113290.860	32.115	139131.666	113290.855	32.122	0.006	-0.005	0.007
431	139131.660	113290.540	32.115	139131.666	113290.535	32.126	0.006	-0.005	0.011
434	139125.325	113295.875	32.115	139125.322	113295.873	32.124	-0.003	-0.002	0.009
436	139125.675	113295.875	32.115	139125.673	113295.871	32.123	-0.002	-0.004	0.008
438	139125.675	113295.525	32.115	139125.671	113295.526	32.121	-0.004	0.001	0.006
440	139125.325	113295.525	32.115	139125.321	113295.525	32.121	-0.004	0.000	0.006
441	139125.325	113290.525	32.115	139125.323	113290.522	32.120	-0.002	-0.003	0.005
443	139125.325	113290.875	32.115	139125.323	113290.876	32.121	-0.002	0.001	0.006
445	139125.675	113290.875	32.115	139125.673	113290.873	32.124	-0.002	-0.002	0.009
447	139125.675	113290.525	32.115	139125.675	113290.523	32.120	0.000	-0.002	0.005
449	139120.325	113290.525	32.115	139120.323	113290.526	32.118	-0.002	0.001	0.003
451	139120.325	113290.875	32.115	139120.328	113290.876	32.121	0.003	0.001	0.006
453	139120.675	113290.875	32.115	139120.679	113290.873	32.124	0.004	-0.002	0.009
455	139120.675	113290.525	32.115	139120.677	113290.522	32.122	0.002	-0.003	0.007
457	139120.325	113295.525	32.115	139120.323	113295.524	32.120	-0.002	-0.001	0.005
459	139120.325	113295.875	32.115	139120.326	113295.875	32.119	0.001	0.000	0.004
461	139120.675	113295.875	32.115	139120.676	113295.876	32.119	0.001	0.001	0.004
463	139120.675	113295.525	32.115	139120.673	113295.522	32.115	-0.002	-0.003	0.000

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/23/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/24/2024

BVT nº: 46

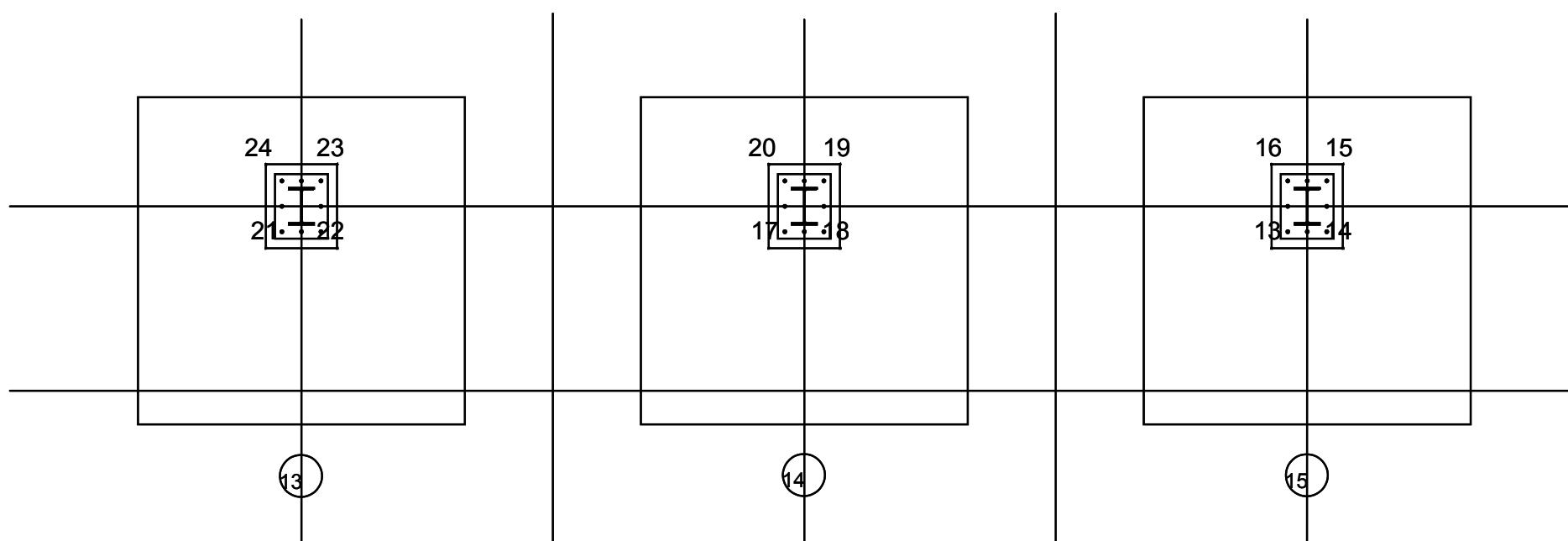
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS DOS EIXOS "13" A "15" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/24/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/24/2024

BVT nº: 46

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS DOS EIXOS "13" A "15" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	13	139550.650	112585.575	-	139550.685	112585.631	-	0.035	0.056	-
	14	139551.350	112585.575	-	139551.325	112585.613	-	-0.025	0.038	-
	15	139551.350	112586.425	-	139551.367	112586.393	-	0.017	-0.032	-
	16	139550.650	112586.425	-	139550.715	112586.434	-	0.065	0.009	-
	17	139544.650	112585.575	-	139544.686	112585.601	-	0.036	0.026	-
	18	139545.350	112585.575	-	139545.327	112585.631	-	-0.023	0.056	-
	19	139545.350	112586.425	-	139545.316	112586.430	-	-0.034	0.005	-
	20	139544.650	112586.425	-	139544.668	112586.403	-	0.018	-0.022	-
	21	139538.650	112585.575	-	139538.660	112585.584	-	0.010	0.009	-
	22	139539.350	112585.575	-	139539.310	112585.588	-	-0.040	0.013	-
	23	139539.350	112586.425	-	139539.316	112586.385	-	-0.034	-0.040	-
	24	139538.650	112586.425	-	139538.675	112586.386	-	0.025	-0.039	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	4/24/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/26/2024

BVT nº: 47

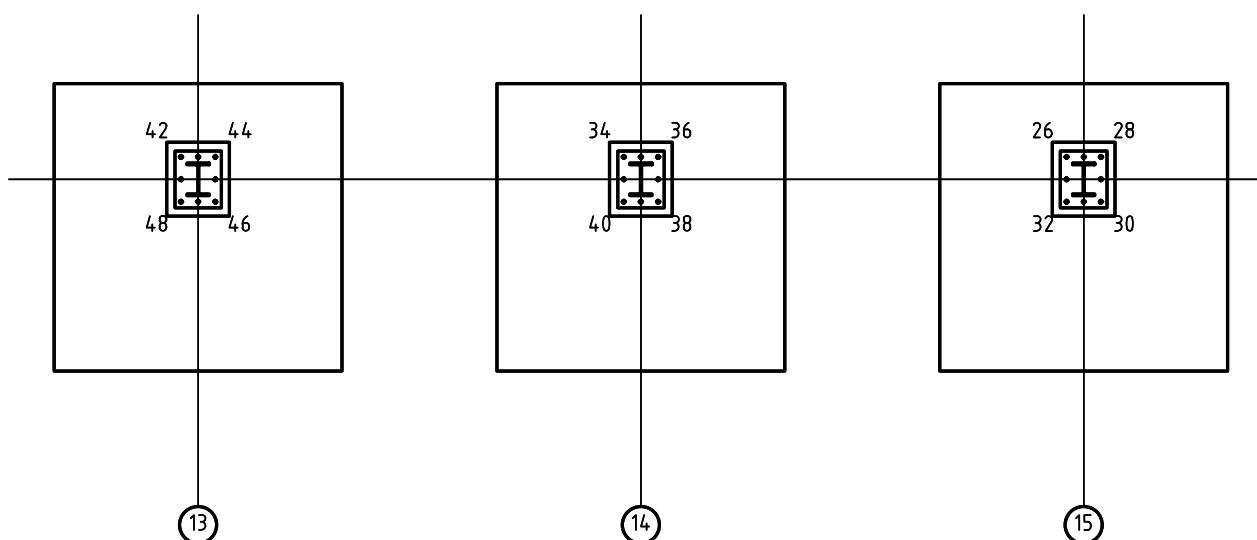
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATAS DOS EIXOS "13" A "15" MAIS A NORTE DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/26/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 4/26/2024

BVT nº: 47

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATAS DOS EIXOS "13" A "15" MAIS A NORTE DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	26	139550.767	112586.303	29.415	139550.769	112586.305	29.420	0.002	0.002	0.005
	28	139551.233	112586.303	29.415	139551.234	112586.301	29.419	0.001	-0.002	0.004
	30	139551.233	112585.697	29.415	139551.235	112585.697	29.420	0.002	0.000	0.005
	32	139550.767	112585.697	29.415	139550.768	112585.696	29.416	0.001	-0.001	0.001
	34	139544.767	112586.303	29.415	139544.765	112586.302	29.416	-0.002	-0.001	0.001
	36	139545.233	112586.303	29.415	139545.232	112586.303	29.417	-0.001	0.000	0.002
	38	139545.233	112585.697	29.415	139545.232	112585.697	29.417	-0.001	0.000	0.002
	40	139544.767	112585.697	29.415	139544.766	112585.697	29.421	-0.001	0.000	0.006
	42	139538.767	112586.303	29.415	139538.765	112586.304	29.422	-0.002	0.001	0.007
	44	139539.233	112586.303	29.415	139539.232	112586.302	29.421	-0.001	-0.001	0.006
	46	139539.233	112585.697	29.415	139539.231	112585.698	29.422	-0.002	0.001	0.007
	48	139538.767	112585.697	29.415	139538.765	112585.699	29.421	-0.002	0.002	0.006
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	4/26/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



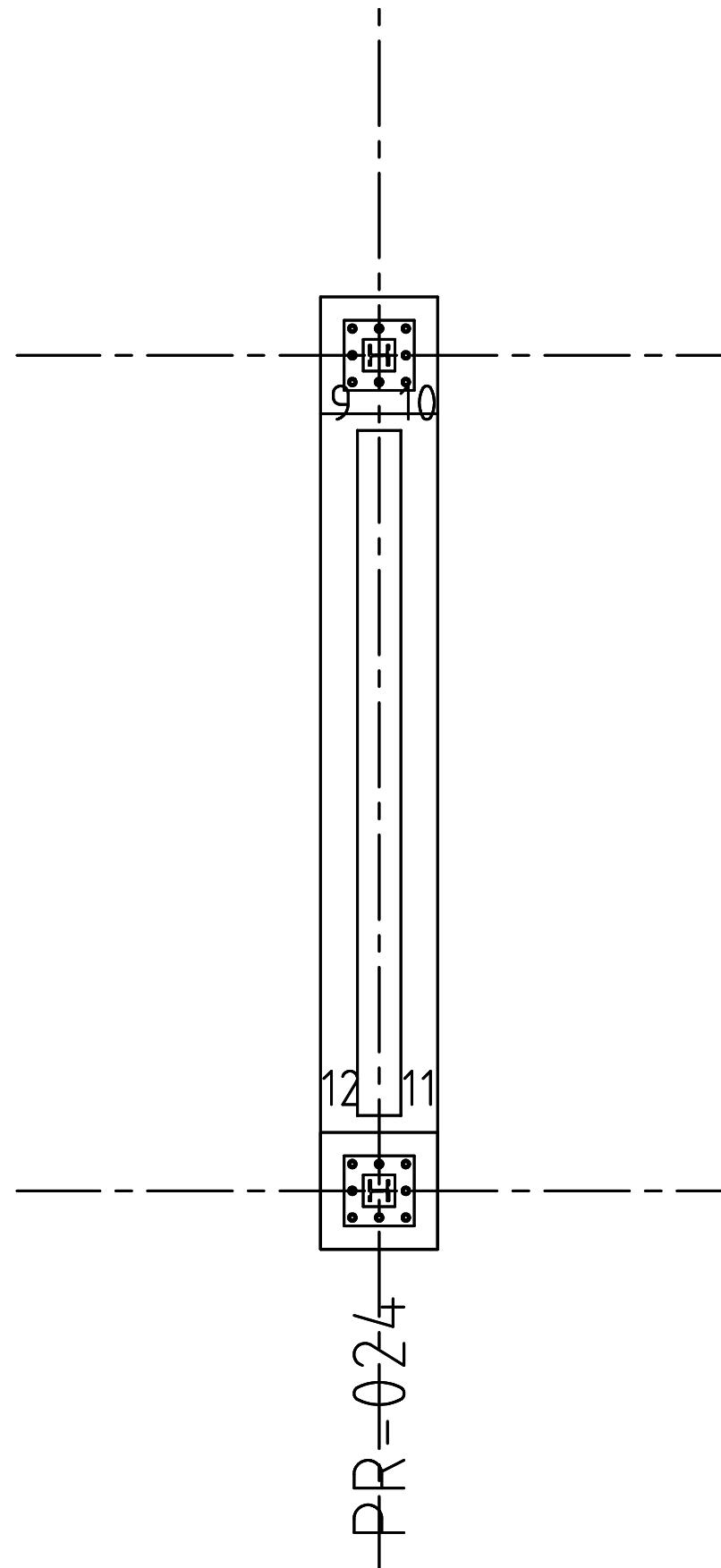
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DA SAPATA "PR-024" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/29/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DA SAPATA "PR-024" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	9	139263.370	113295.250	32.010	139263.367	113295.247	32.012	-0.003	-0.003	0.002
	10	139263.630	113295.250	32.010	139263.627	113295.247	32.011	-0.003	-0.003	0.001
	11	139263.630	113291.150	32.010	139263.629	113291.150	32.012	-0.001	0.000	0.002
	12	139263.370	113291.150	32.010	139263.370	113291.147	32.011	0.000	-0.003	0.001
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	4/29/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



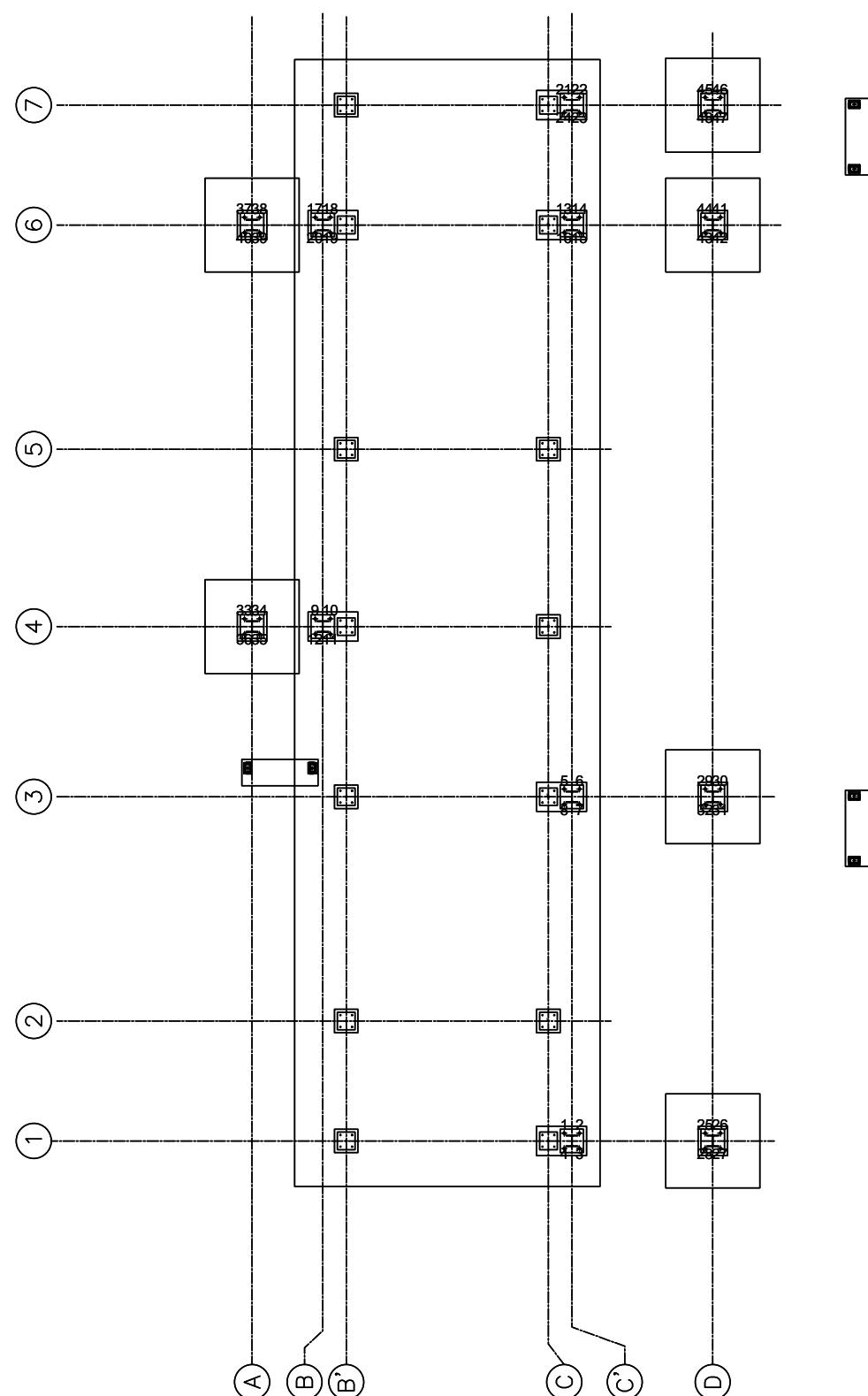
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/29/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS CONSTRUÍDOS DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139395.492	112607.138	30.911	139395.491	112607.138	30.916	-0.001	0.000	0.005
	2	139395.752	112607.138	30.911	139395.751	112607.140	30.918	-0.001	0.002	0.007
	3	139395.752	112606.878	30.911	139395.752	112606.878	30.920	0.000	0.000	0.009
	4	139395.492	112606.878	30.911	139395.491	112606.876	30.918	-0.001	-0.002	0.007
	5	139395.492	112613.000	30.911	139395.492	112613.003	30.918	0.000	0.003	0.007
	6	139395.752	112613.000	30.911	139395.753	112613.000	30.914	0.001	0.000	0.003
	7	139395.752	112612.740	30.911	139395.749	112612.740	30.917	-0.003	0.000	0.006
	8	139395.492	112612.740	30.911	139395.489	112612.738	30.915	-0.003	-0.002	0.004
	9	139391.248	112615.900	30.911	139391.244	112615.896	30.914	-0.004	-0.004	0.003
	10	139391.508	112615.900	30.911	139391.507	112615.897	30.910	-0.001	-0.003	-0.001
	11	139391.508	112615.640	30.911	139391.509	112615.636	30.911	0.001	-0.004	0.000
	12	139391.248	112615.640	30.911	139391.246	112615.636	30.914	-0.002	-0.004	0.003
	13	139395.492	112622.740	30.911	139395.495	112622.741	30.915	0.003	0.001	0.004
	14	139395.752	112622.740	30.911	139395.755	112622.741	30.915	0.003	0.001	0.004
	15	139395.752	112622.480	30.911	139395.754	112622.482	30.915	0.002	0.002	0.004
	16	139395.492	112622.480	30.911	139395.494	112622.480	30.915	0.002	0.000	0.004
	17	139391.248	112622.740	30.911	139391.246	112622.744	30.905	-0.002	0.004	-0.006
	18	139391.508	112622.740	30.911	139391.508	112622.745	30.908	0.000	0.005	-0.003
	19	139391.508	112622.480	30.911	139391.511	112622.485	30.909	0.003	0.005	-0.002
	20	139391.248	112622.480	30.911	139391.248	112622.484	30.906	0.000	0.004	-0.005
	21	139395.492	112624.782	30.911	139395.489	112624.778	30.909	-0.003	-0.004	-0.002
	22	139395.752	112624.782	30.911	139395.749	112624.784	30.907	-0.003	0.002	-0.004
	23	139395.752	112624.522	30.911	139395.755	112624.522	30.912	0.003	0.000	0.001
	24	139395.492	112624.522	30.911	139395.495	112624.518	30.911	0.003	-0.004	0.000
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:	Fiscalização			REPSOL		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :	Fiscalização			REPSOL		
Data :	4/29/2024	Data :	Data :	Data :	Fiscalização			REPSOL		



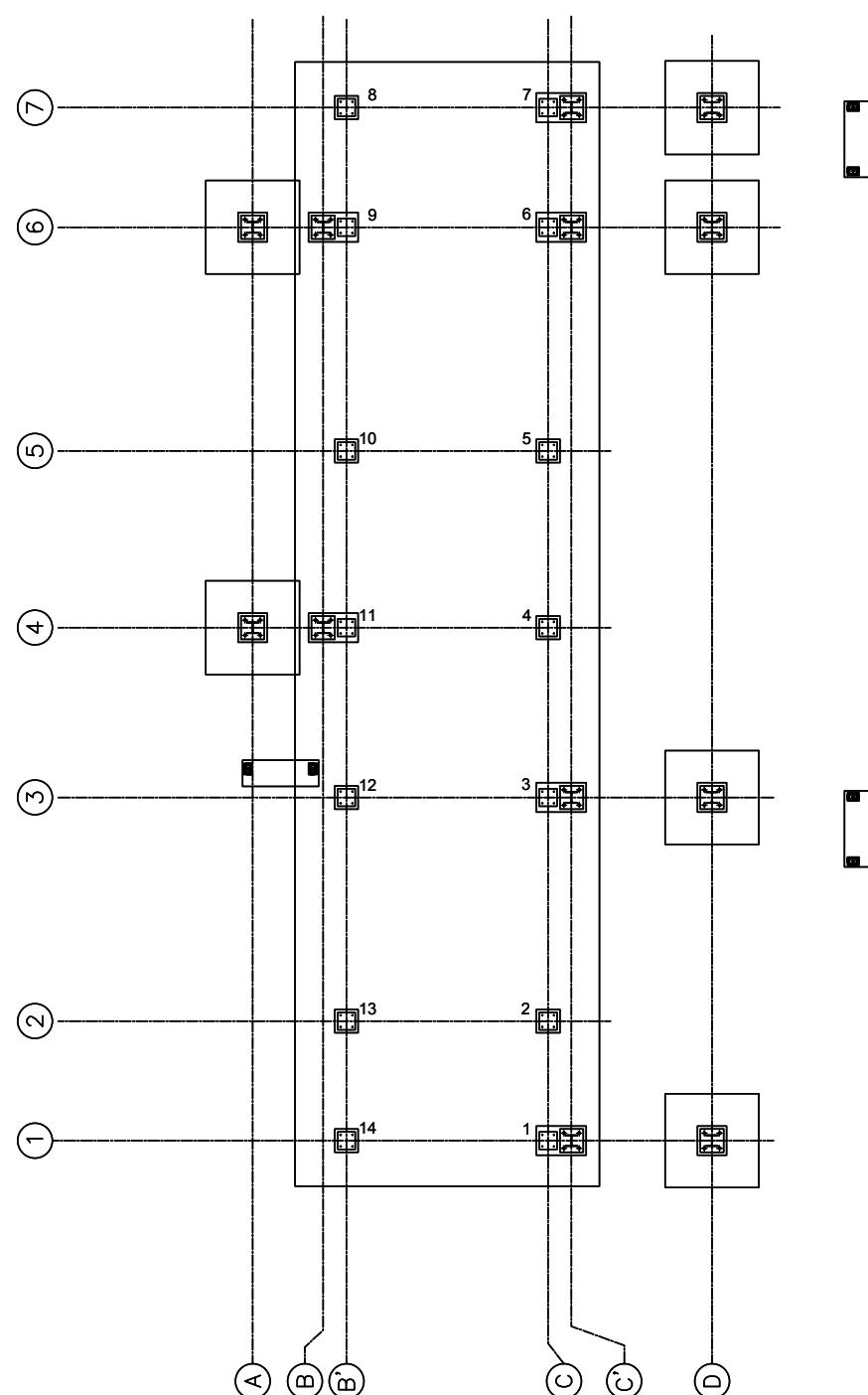
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA COTA DAS CHAPAS CONSTRUÍDAS DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 4/29/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA COTA DAS CHAPAS CONSTRUÍDAS DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	-	-	30.800	-	-	30.803	-	-	0.003
	2	-	-	30.800	-	-	30.802	-	-	0.002
	3	-	-	30.800	-	-	30.798	-	-	-0.002
	4	-	-	30.800	-	-	30.799	-	-	-0.001
	5	-	-	30.800	-	-	30.802	-	-	0.002
	6	-	-	30.800	-	-	30.801	-	-	0.001
	7	-	-	30.800	-	-	30.799	-	-	-0.001
	8	-	-	30.800	-	-	30.800	-	-	0.000
	9	-	-	30.800	-	-	30.797	-	-	-0.003
	10	-	-	30.800	-	-	30.802	-	-	0.002
	11	-	-	30.800	-	-	30.797	-	-	-0.003
	12	-	-	30.800	-	-	30.802	-	-	0.002
	13	-	-	30.800	-	-	30.798	-	-	-0.002
	14	-	-	30.800	-	-	30.798	-	-	-0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:				Ass:				Ass:
Nome :	Nuno Sobral	Nome :				Nome :				Nome :
Data :	4/29/2024	Data :				Data :				Data :



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 5/3/2024

BVT nº: 51

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS DOS EIXOS "A" E "B" DO RACK DAS ESFERAS

DESENHO Ref: 26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

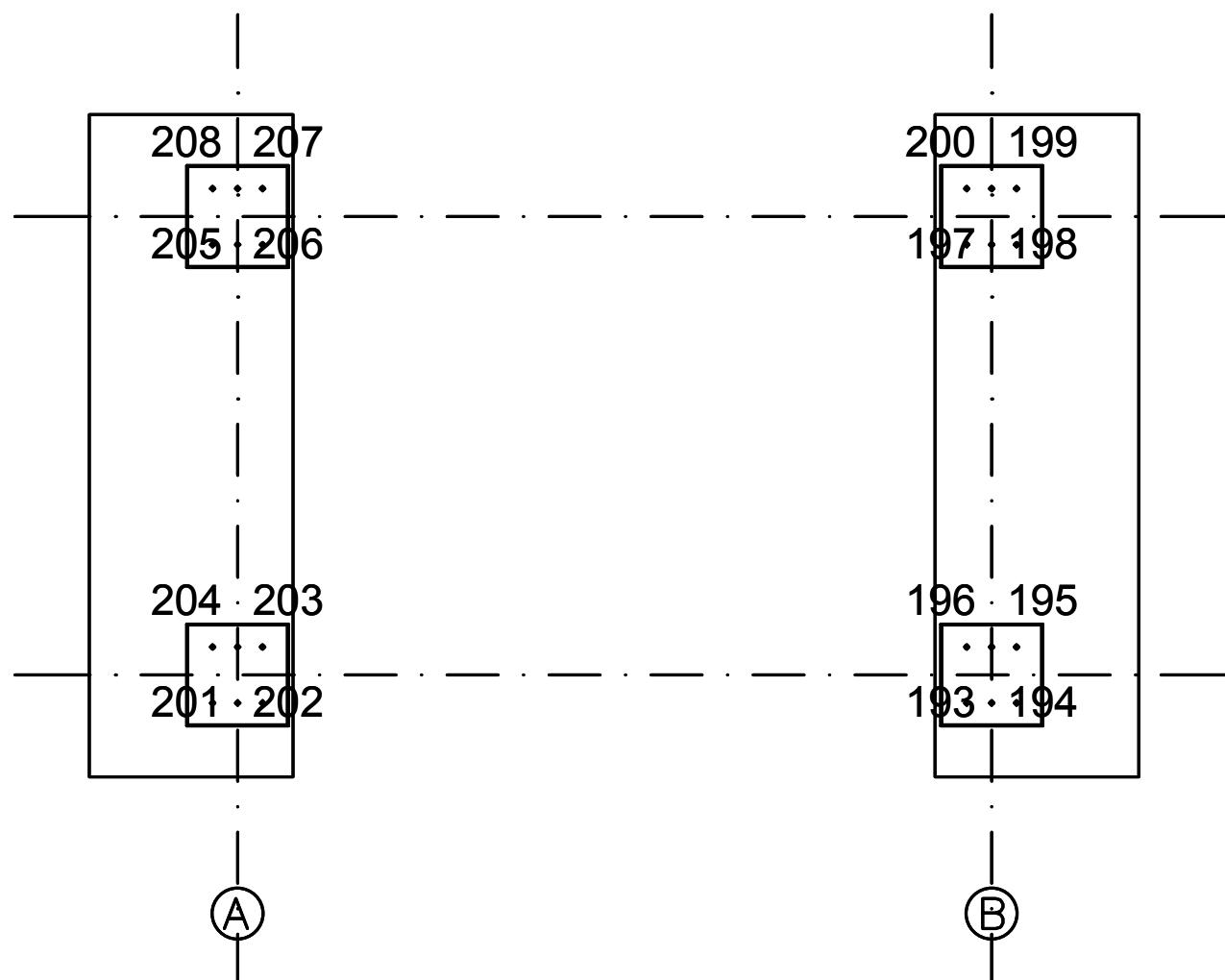
Nº Serie:

Próxima calibração: 6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 5/3/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS DOS EIXOS "A" E "B" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	193	139330.225	112585.575	-	139330.204	112585.564	-	-0.021	-0.011	-
	194	139331.075	112585.575	-	139331.083	112585.568	-	0.008	-0.007	-
	195	139331.075	112586.425	-	139331.088	112586.445	-	0.013	0.020	-
	196	139330.225	112586.425	-	139330.205	112586.442	-	-0.020	0.017	-
	197	139330.225	112590.075	-	139330.201	112590.050	-	-0.024	-0.025	-
	198	139331.075	112590.075	-	139331.052	112590.050	-	-0.023	-0.025	-
	199	139331.075	112590.925	-	139331.059	112590.924	-	-0.016	-0.001	-
	200	139330.225	112590.925	-	139330.204	112590.935	-	-0.021	0.010	-
	201	139322.825	112585.575	-	139322.848	112585.554	-	0.023	-0.021	-
	202	139323.675	112585.575	-	139323.696	112585.552	-	0.021	-0.023	-
	203	139323.675	112586.425	-	139323.695	112586.436	-	0.020	0.011	-
	204	139322.825	112586.425	-	139322.847	112586.432	-	0.022	0.007	-
	205	139322.825	112590.075	-	139322.850	112590.065	-	0.025	-0.010	-
	206	139323.675	112590.075	-	139323.695	112590.057	-	0.020	-0.018	-
	207	139323.675	112590.925	-	139323.696	112590.948	-	0.021	0.023	-
	208	139322.825	112590.925	-	139322.846	112590.948	-	0.021	0.023	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	5/3/2024	Data :			Data :			Data :		



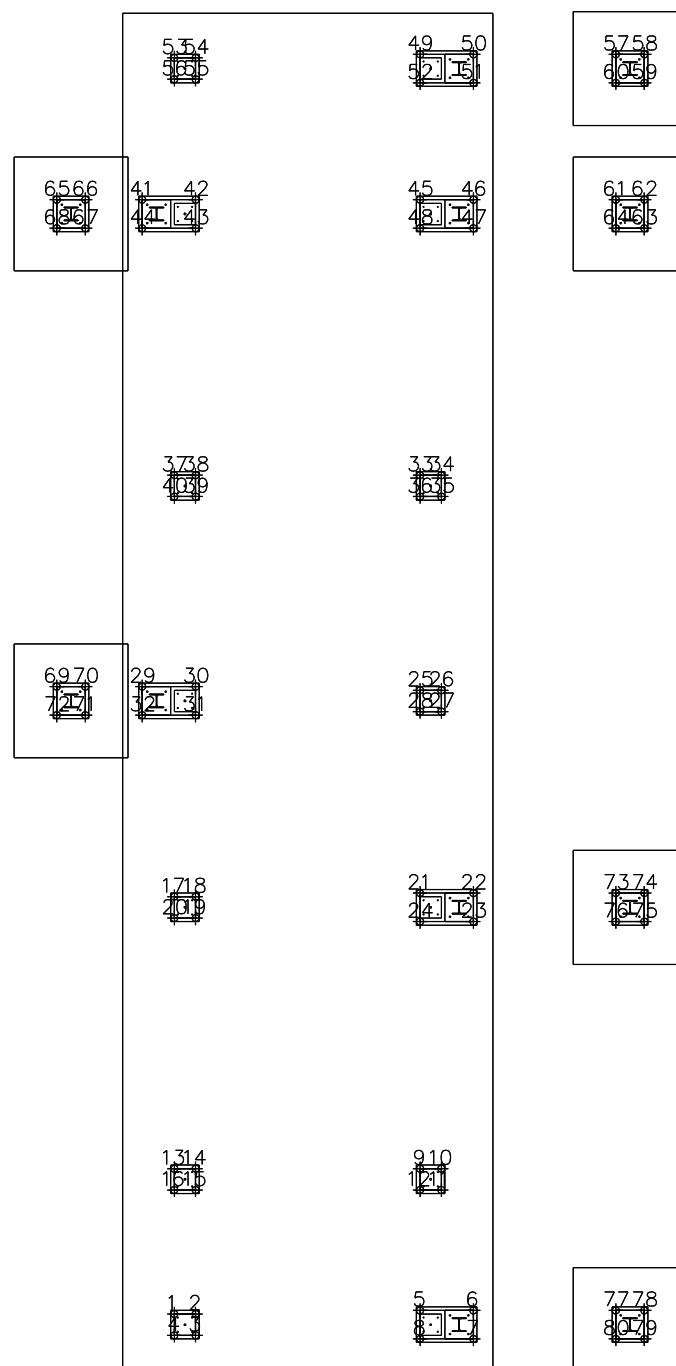
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS EXTERIORES DA SUBSTAÇÃO DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 5/8/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 5/8/2024

BVT nº: 52

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DAS SAPATAS EXTERIORES DA SUBSTAÇÃO DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	57	139397.825	112624.852	0	139397.803	112624.830	-	-0.022	-0.022	-
	58	139398.225	112624.852	0	139398.200	112624.834	-	-0.025	-0.018	-
	59	139398.225	112624.452	0	139398.207	112624.435	-	-0.018	-0.017	-
	60	139397.825	112624.452	0	139397.806	112624.432	-	-0.019	-0.020	-
	61	139397.825	112622.81	0	139397.809	112622.798	-	-0.016	-0.012	-
	62	139398.225	112622.81	0	139398.203	112622.831	-	-0.022	0.021	-
	63	139398.225	112622.41	0	139398.224	112622.434	-	-0.001	0.024	-
	64	139397.825	112622.41	0	139397.832	112622.406	-	0.007	-0.004	-
	65	139389.975	112622.81	0	139389.963	112622.802	-	-0.012	-0.008	-
	66	139390.375	112622.81	0	139390.353	112622.818	-	-0.022	0.008	-
	67	139390.375	112622.41	0	139390.377	112622.415	-	0.002	0.005	-
	68	139389.975	112622.41	0	139389.973	112622.414	-	-0.002	0.004	-
	69	139389.975	112615.97	0	139389.986	112615.957	-	0.011	-0.013	-
	70	139390.375	112615.97	0	139390.366	112615.945	-	-0.009	-0.025	-
	71	139390.375	112615.57	0	139390.363	112615.565	-	-0.012	-0.005	-
	72	139389.975	112615.57	0	139389.979	112615.561	-	0.004	-0.009	-
	73	139397.825	112613.07	0	139397.812	112613.062	-	-0.013	-0.008	-
	74	139398.225	112613.07	0	139398.203	112613.059	-	-0.022	-0.011	-
	75	139398.225	112612.67	0	139398.207	112612.660	-	-0.018	-0.010	-
	76	139397.825	112612.67	0	139397.821	112612.669	-	-0.004	-0.001	-
	77	139397.825	112607.208	0	139397.835	112607.190	-	0.010	-0.018	-
	78	139398.225	112607.208	0	139398.208	112607.220	-	-0.017	0.012	-
	79	139398.225	112606.808	0	139398.247	112606.819	-	0.022	0.011	-
	80	139397.825	112606.808	0	139397.847	112606.787	-	0.022	-0.021	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:		Ass:				Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :		Nome :				Nome :		
Data :	5/8/2024	Data :		Data :				Data :		



A S C H
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 5/9/2024

BVT nº: 53

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATAS DOS EIXOS "A" E "B" DO RACK DAS ESFERAS

DESENHO Ref: 26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

Nº Serie:

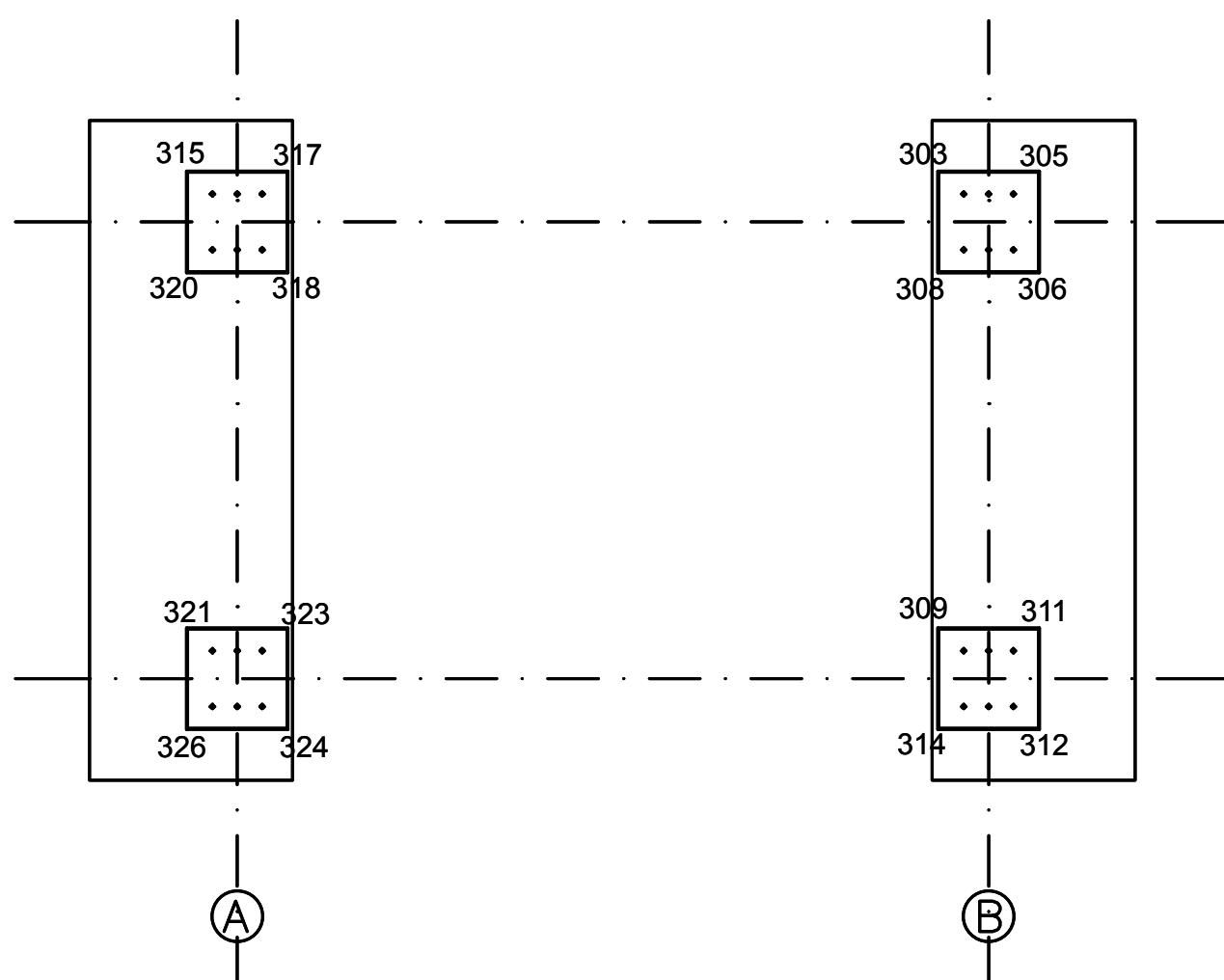
Próxima calibração:

6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 5/9/2024	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 5/9/2024

BVT nº: 53

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS DOS PILARES DA SAPATAS DOS EIXOS "A" E "B" DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-1160 REV3

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	303	139330.405	112590.775	26.475	139330.404	112590.773	26.474	-0.001	-0.002	-0.001
	305	139330.895	112590.775	26.475	139330.894	112590.774	26.471	-0.001	-0.001	-0.004
	306	139330.895	112590.225	26.475	139330.893	112590.227	26.473	-0.002	0.002	-0.002
	308	139330.405	112590.225	26.475	139330.406	112590.226	26.475	0.001	0.001	0.000
	309	139330.405	112586.275	26.475	139330.404	112586.273	26.478	-0.001	-0.002	0.003
	311	139330.895	112586.275	26.475	139330.895	112586.273	26.473	0.000	-0.002	-0.002
	312	139330.895	112585.725	26.475	139330.894	112585.725	26.477	-0.001	0.000	0.002
	314	139330.405	112585.725	26.475	139330.407	112585.724	26.472	0.002	-0.001	-0.003
	315	139323.005	112590.775	26.475	139323.004	112590.775	26.471	-0.001	0.000	-0.004
	317	139323.495	112590.775	26.475	139323.495	112590.776	26.472	0.000	0.001	-0.003
	318	139323.495	112590.225	26.475	139323.494	112590.224	26.472	-0.001	-0.001	-0.003
	320	139323.005	112590.225	26.475	139323.003	112590.224	26.473	-0.002	-0.001	-0.002
	321	139323.005	112586.275	26.475	139323.004	112586.274	26.477	-0.001	-0.001	0.002
	323	139323.495	112586.275	26.475	139323.493	112586.273	26.481	-0.002	-0.002	0.006
	324	139323.495	112585.725	26.475	139323.495	112585.726	26.472	0.000	0.001	-0.003
	326	139323.005	112585.725	26.475	139323.006	112585.726	26.474	0.001	0.001	-0.001
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:			Ass:			Ass:		
Nome :	Nuno Sobral	Nome :			Nome :			Nome :		
Data :	5/9/2024	Data :			Data :			Data :		



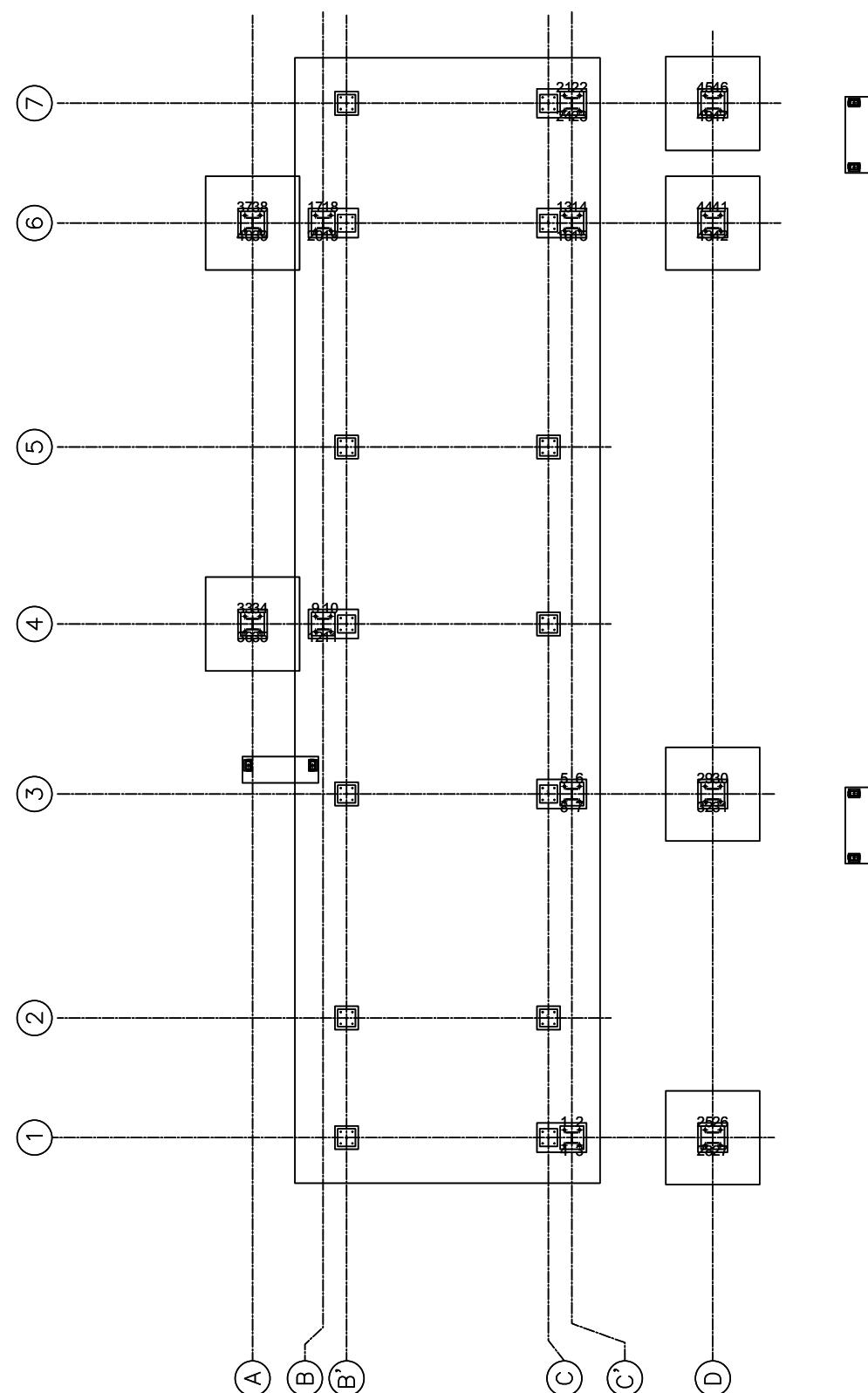
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DOS EIXOS "A" E "D" DAS SAPATAS EXTERIORES DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 5/13/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS PERNOS DOS EIXOS "A" E "D" DAS SAPATAS EXTERIORES DA SUBSTAÇÃO DA ZONA DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-04-01512 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	25	139397.892	112607.138	29.411	139397.894	112607.137	29.417	0.002	-0.001	0.006
	26	139398.152	112607.138	29.411	139398.153	112607.136	29.418	0.001	-0.002	0.007
	27	139398.152	112606.878	29.411	139398.153	112606.879	29.418	0.001	0.001	0.007
	28	139397.892	112606.878	29.411	139397.890	112606.876	29.415	-0.002	-0.002	0.004
	29	139397.892	112613.000	29.411	139397.893	112613.000	29.417	0.001	0.000	0.006
	30	139398.152	112613.000	29.411	139398.153	112613.000	29.418	0.001	0.000	0.007
	31	139398.152	112612.740	29.411	139398.151	112612.739	29.416	-0.001	-0.001	0.005
	32	139397.892	112612.740	29.411	139397.891	112612.740	29.417	-0.001	0.000	0.006
	33	139390.045	112615.900	29.411	139390.044	112615.900	29.415	-0.001	0.000	0.004
	34	139390.305	112615.900	29.411	139390.306	112615.898	29.415	0.001	-0.002	0.004
	35	139390.305	112615.640	29.411	139390.304	112615.638	29.417	-0.001	-0.002	0.006
	36	139390.045	112615.640	29.411	139390.043	112615.639	29.418	-0.002	-0.001	0.007
	37	139390.045	112622.740	29.411	139390.046	112622.739	29.415	0.001	-0.001	0.004
	38	139390.305	112622.740	29.411	139390.305	112622.738	29.418	0.000	-0.002	0.007
	39	139390.305	112622.480	29.411	139390.306	112622.479	29.417	0.001	-0.001	0.006
	40	139390.045	112622.480	29.411	139390.045	112622.478	29.415	0.000	-0.002	0.004
	41	139398.152	112622.740	29.411	139398.152	112622.739	29.418	0.000	-0.001	0.007
	42	139398.152	112622.480	29.411	139398.151	112622.482	29.418	-0.001	0.002	0.007
	43	139397.892	112622.480	29.411	139397.891	112622.481	29.415	-0.001	0.001	0.004
	44	139397.892	112622.740	29.411	139397.893	112622.742	29.418	0.001	0.002	0.007
	45	139397.892	112624.782	29.411	139397.892	112624.781	29.417	0.000	-0.001	0.006
	46	139398.152	112624.782	29.411	139398.152	112624.782	29.416	0.000	0.000	0.005
	47	139398.152	112624.522	29.411	139398.150	112624.521	29.416	-0.002	-0.001	0.005
	48	139397.892	112624.522	29.411	139397.890	112624.520	29.416	-0.002	-0.002	0.005
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:	Ass:
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :	Nome :	Nome :	Nome :	Nome :	Nome :	Nome :
Data :	5/13/2024	Data :	Data :	Data :	Data :	Data :	Data :	Data :	Data :	Data :



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 5/21/2024

BVT nº: 55

REPSOL - ALBA

AREA: 4001008

TRABALHO: VERIFICAÇÃO DOS PERNOS CONSTRUIDOS DO RACK DAS ESFERAS

DESENHO Ref: 26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo: TRIMBLE 5601 DR 200

Modelo: GPS TRIMBLE R6

Nº Serie: SN. 63020008

Nº Serie:

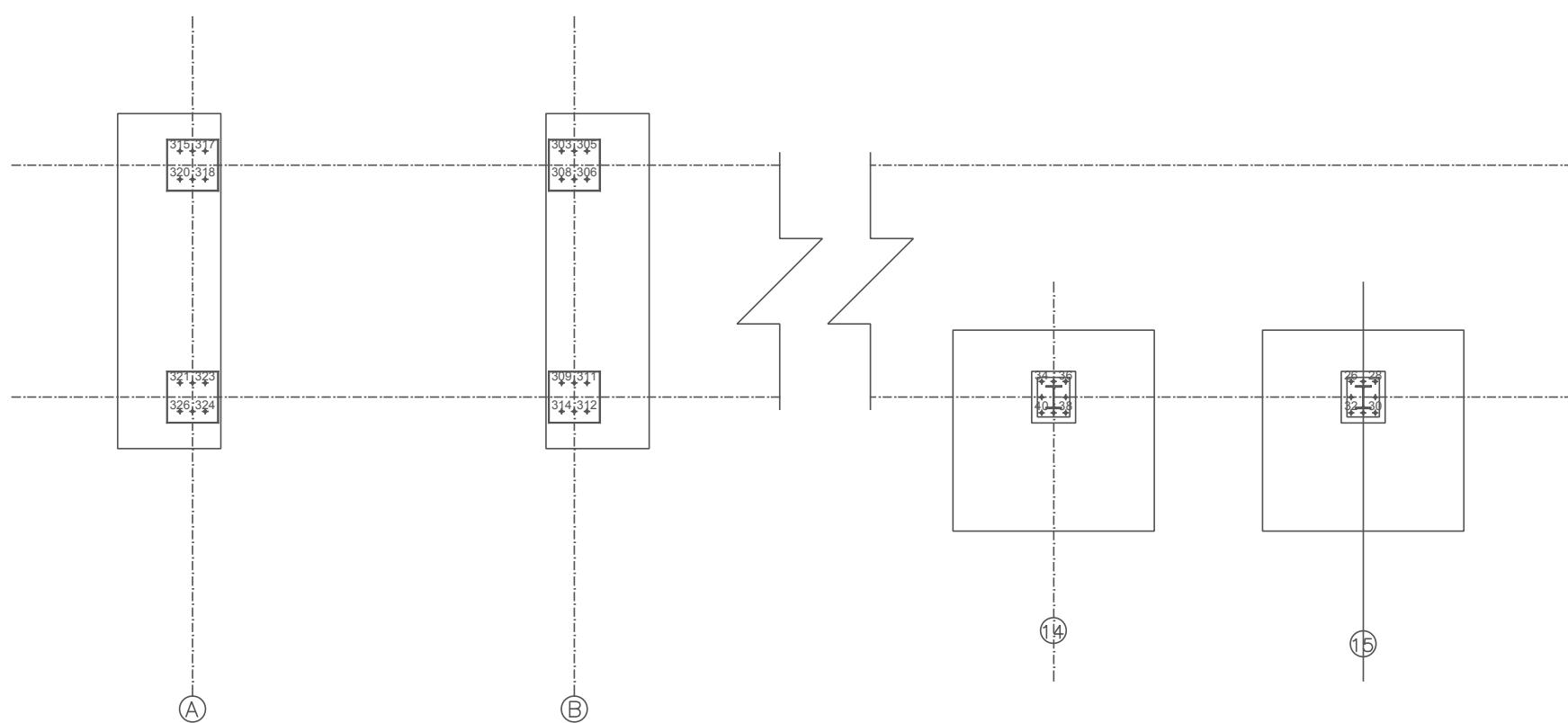
Próxima calibração:

6/16/2024

Próxima calibração:

N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 5/21/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS CONSTRUIDOS DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	26	139550.767	112586.303	29.415	139550.768	112586.304	29.419	0.001	0.001	0.004
	28	139551.233	112586.303	29.415	139551.233	112586.298	29.422	0.000	-0.005	0.007
	30	139551.233	112585.697	29.415	139551.233	112585.695	29.419	0.000	-0.002	0.004
	32	139550.767	112585.697	29.415	139550.766	112585.696	29.424	-0.001	-0.001	0.009
	34	139544.767	112586.303	29.415	139544.764	112586.304	29.415	-0.003	0.001	0.000
	36	139545.233	112586.303	29.415	139545.233	112586.301	29.418	0.000	-0.002	0.003
	38	139545.233	112585.697	29.415	139545.232	112585.694	29.412	-0.001	-0.003	-0.003
	40	139544.767	112585.697	29.415	139544.766	112585.694	29.420	-0.001	-0.003	0.005
	42	139538.767	112586.303	29.415	139538.765	112586.303	29.432	-0.002	0.000	0.017
	44	139539.233	112586.303	29.415	139539.231	112586.302	29.434	-0.002	-0.001	0.019
	46	139539.233	112585.697	29.415	139539.230	112585.696	29.422	-0.003	-0.001	0.007
	48	139538.767	112585.697	29.415	139538.765	112585.698	29.421	-0.002	0.001	0.006
	51	139532.767	112586.333	29.415	139532.770	112586.335	29.420	0.003	0.002	0.005
	53	139533.233	112586.333	29.415	139533.236	112586.334	29.417	0.003	0.001	0.002
	56	139533.233	112585.667	29.415	139533.231	112585.668	29.416	-0.002	0.001	0.001
	58	139532.767	112585.667	29.415	139532.770	112585.667	29.422	0.003	0.000	0.007
	60	139526.767	112586.303	29.415	139526.763	112586.301	29.432	-0.004	-0.002	0.017
	62	139527.233	112586.303	29.415	139527.229	112586.306	29.427	-0.004	0.003	0.012
	64	139527.233	112585.697	29.415	139527.229	112585.700	29.422	-0.004	0.003	0.007
	66	139526.767	112585.697	29.415	139526.766	112585.696	29.424	-0.001	-0.001	0.009
	68	139520.767	112586.303	29.415	139520.767	112586.307	29.424	0.000	0.004	0.009
	70	139521.233	112586.303	29.415	139521.234	112586.305	29.424	0.001	0.002	0.009
	72	139521.233	112585.697	29.415	139521.230	112585.699	29.424	-0.003	0.002	0.009
	74	139520.767	112585.697	29.415	139520.764	112585.701	29.421	-0.003	0.004	0.006
	77	139514.767	112586.333	29.415	139514.764	112586.332	29.423	-0.003	-0.001	0.008
	79	139515.233	112586.333	29.415	139515.230	112586.336	29.426	-0.003	0.003	0.011
	82	139515.233	112585.667	29.415	139515.234	112585.670	29.434	0.001	0.003	0.019
	84	139514.767	112585.667	29.415	139514.766	112585.670	29.431	-0.001	0.003	0.016
	86	139508.767	112586.303	29.415	139508.767	112586.306	29.427	0.000	0.003	0.012
	88	139509.233	112586.303	29.415	139509.232	112586.304	29.429	-0.001	0.001	0.014
	90	139509.233	112585.697	29.415	139509.231	112585.696	29.423	-0.002	-0.001	0.008
	92	139508.767	112585.697	29.415	139508.768	112585.700	29.422	0.001	0.003	0.007
	94	139502.767	112586.303	29.415	139502.769	112586.306	29.431	0.002	0.003	0.016
	96	139503.233	112586.303	29.415	139503.234	112586.304	29.430	0.001	0.001	0.015
	98	139503.233	112585.697	29.415	139503.234	112585.699	29.424	0.001	0.002	0.009
	100	139502.767	112585.697	29.415	139502.766	112585.699	29.422	-0.001	0.002	0.007
	103	139496.767	112586.333	29.415	139496.768	112586.336	29.424	0.001	0.003	0.009
	105	139497.233	112586.333	29.415	139497.234	112586.334	29.423	0.001	0.001	0.008
	108	139497.233	112585.667	29.415	139497.231	112585.671	29.422	-0.002	0.004	0.007
	110	139496.767	112585.667	29.415	139496.765	112585.669	29.424	-0.002	0.002	0.009
	112	139490.767	112586.303	29.415	139490.760	112586.305	29.423	-0.007	0.002	0.008
	114	139491.233	112586.303	29.415	139491.227	112586.304	29.424	-0.006	0.001	0.009
	116	139491.233	112585.697	29.415	139491.231	112585.701	29.419	-0.002	0.004	0.004
	118	139490.767	112585.697	29.415	139490.764	112585.697	29.419	-0.003	0.000	0.004
	120	139484.767	112586.303	29.415	139484.767	112586.306	29.422	0.000	0.003	0.007
	122	139485.233	112586.303	29.415	139485.235	112586.307	29.419	0.002	0.004	0.004
	124	139485.233	112585.697	29.415	139485.234	112585.700	29.417	0.001	0.003	0.002
	126	139484.767	112585.697	29.415	139484.766	112585.700	29.414	-0.001	0.003	-0.001
	128	139478.767	112586.303	29.415	139478.769	112586.301	29.425	0.002	-0.002	0.010
	130	139479.233	112586.303	29.415	139479.237	112586.300				



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS CONSTRUIDOS DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

	136	139472.767	112586.303	29.415	139472.772	112586.307	29.412	0.005	0.004	-0.003
	138	139473.233	112586.303	29.415	139473.239	112586.310	29.409	0.006	0.007	-0.006
	140	139473.233	112585.697	29.415	139473.240	112585.704	29.423	0.007	0.007	0.008
	142	139472.767	112585.697	29.415	139472.774	112585.701	29.423	0.007	0.004	0.008
	144	139466.767	112586.303	29.415	139466.765	112586.305	29.422	-0.002	0.002	0.007
	146	139467.233	112586.303	29.415	139467.234	112586.304	29.421	0.001	0.001	0.006
	148	139467.233	112585.697	29.415	139467.231	112585.697	29.423	-0.002	0.000	0.008
	150	139466.767	112585.697	29.415	139466.767	112585.697	29.420	0.000	0.000	0.005
	153	139459.240	112586.440	29.470	139459.238	112586.438	29.467	-0.002	-0.002	-0.003
	155	139459.760	112586.440	29.470	139459.756	112586.439	29.463	-0.004	-0.001	-0.007
	158	139459.760	112585.560	29.470	139459.760	112585.560	29.463	0.000	0.000	-0.007
	160	139459.240	112585.560	29.470	139459.239	112585.558	29.465	-0.001	-0.002	-0.005
	163	139453.240	112586.440	29.470	139453.237	112586.439	29.470	-0.003	-0.001	0.000
	165	139453.760	112586.440	29.470	139453.756	112586.441	29.469	-0.004	0.001	-0.001
	168	139453.760	112585.560	29.470	139453.758	112585.561	29.468	-0.002	0.001	-0.002
	170	139453.240	112585.560	29.470	139453.241	112585.560	29.470	0.001	0.000	0.000
	173	139447.240	112586.440	29.470	139447.240	112586.438	29.471	0.000	-0.002	0.001
	175	139447.760	112586.440	29.470	139447.758	112586.442	29.471	-0.002	0.002	0.001
	178	139447.760	112585.560	29.470	139447.756	112585.561	29.471	-0.004	0.001	0.001
	180	139447.240	112585.560	29.470	139447.238	112585.560	29.473	-0.002	0.000	0.003
	183	139441.240	112586.440	29.470	139441.241	112586.439	29.473	0.001	-0.001	0.003
	185	139441.760	112586.440	29.470	139441.762	112586.440	29.475	0.002	0.000	0.005
	188	139441.760	112585.560	29.470	139441.758	112585.558	29.474	-0.002	-0.002	0.004
	190	139441.240	112585.560	29.470	139441.237	112585.559	29.475	-0.003	-0.001	0.005
	193	139435.240	112586.440	29.470	139435.236	112586.441	29.486	-0.004	0.001	0.016
	195	139435.760	112586.440	29.470	139435.756	112586.436	29.491	-0.004	-0.004	0.021
	198	139435.760	112585.560	29.470	139435.755	112585.560	29.491	-0.005	0.000	0.021
	200	139435.240	112585.560	29.470	139435.235	112585.559	29.490	-0.005	-0.001	0.020
	203	139429.240	112586.440	29.470	139429.237	112586.438	29.472	-0.003	-0.002	0.002
	205	139429.760	112586.440	29.470	139429.758	112586.438	29.472	-0.002	-0.002	0.002
	208	139429.760	112585.560	29.470	139429.756	112585.558	29.471	-0.004	-0.002	0.001
	210	139429.240	112585.560	29.470	139429.238	112585.556	29.473	-0.002	-0.004	0.003
	213	139423.240	112586.440	29.470	139423.241	112586.438	29.476	0.001	-0.002	0.006
	215	139423.760	112586.440	29.470	139423.760	112586.436	29.474	0.000	-0.004	0.004
	218	139423.760	112585.560	29.470	139423.758	112585.561	29.478	-0.002	0.001	0.008
	220	139423.240	112585.560	29.470	139423.239	112585.560	29.476	-0.001	0.000	0.006
	223	139417.240	112586.440	29.470	139417.238	112586.436	29.481	-0.002	-0.004	0.011
	225	139417.760	112586.440	29.470	139417.762	112586.438	29.481	0.002	-0.002	0.011
	228	139417.760	112585.560	29.470	139417.762	112585.564	29.478	0.002	0.004	0.008
	230	139417.240	112585.560	29.470	139417.245	112585.560	29.482	0.005	0.000	0.012
	231	139411.265	112590.745	29.455	139411.267	112590.748	29.462	0.002	0.003	0.007
	233	139411.735	112590.745	29.455	139411.738	112590.748	29.464	0.003	0.003	0.009
	234	139411.735	112590.255	29.455	139411.738	112590.253	29.462	0.003	-0.002	0.007
	236	139411.265	112590.255	29.455	139411.267	112590.256	29.464	0.002	0.001	0.009
	237	139411.265	112586.245	29.455	139411.268	112586.246	29.463	0.003	0.001	0.008
	239	139411.735	112586.245	29.455	139411.739	112586.249	29.463	0.004	0.004	0.008
	240	139411.735	112585.755	29.455	139411.740	112585.756	29.471	0.005	0.001	0.016
	242	139411.265	112585.755	29.455	139411.269	112585.752	29.464	0.004	-0.003	0.009
	243	139388.265	112586.245	29.955	139388.265	112586.244	29.966	0.000	-0.001	0.011
	245	139388.735	112586.245	29.955	139388.733	112586.245	29.963	-0.002	0.000	0.008
	246	139388.735	112585.755	29.955	139388.738	112585.761	29.966	0.003	0.006	0.011
</td										



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 5/21/2024

BVT nº: 55

REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS CONSTRUIDOS DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

252	139388.735	112590.255	29.955	139388.735	112590.261	29.970	0.000	0.006	0.015
254	139388.265	112590.255	29.955	139388.261	112590.260	29.971	-0.004	0.005	0.016
255	139382.265	112590.745	29.455	139382.269	112590.747	29.464	0.004	0.002	0.009
257	139382.735	112590.745	29.455	139382.735	112590.748	29.462	0.000	0.003	0.007
258	139382.735	112590.255	29.455	139382.739	112590.257	29.458	0.004	0.002	0.003
260	139382.265	112590.255	29.455	139382.269	112590.255	29.460	0.004	0.000	0.005
261	139382.265	112586.245	29.455	139382.266	112586.246	29.460	0.001	0.001	0.005
263	139382.735	112586.245	29.455	139382.733	112586.245	29.455	-0.002	0.000	0.000
264	139382.735	112585.755	29.455	139382.733	112585.757	29.459	-0.002	0.002	0.004
266	139382.265	112585.755	29.455	139382.265	112585.759	29.454	0.000	0.004	-0.001
267	139362.265	112590.745	28.955	139362.270	112590.740	28.964	0.005	-0.005	0.009
269	139362.735	112590.745	28.955	139362.738	112590.743	28.970	0.003	-0.002	0.015
270	139362.735	112590.255	28.955	139362.738	112590.250	28.967	0.003	-0.005	0.012
272	139362.265	112590.255	28.955	139362.271	112590.253	28.968	0.006	-0.002	0.013
273	139362.265	112586.245	28.955	139362.269	112586.241	28.974	0.004	-0.004	0.019
275	139362.735	112586.245	28.955	139362.737	112586.244	28.970	0.002	-0.001	0.015
276	139362.735	112585.755	28.955	139362.739	112585.756	28.970	0.004	0.001	0.015
278	139362.265	112585.755	28.955	139362.269	112585.754	28.971	0.004	-0.001	0.016
279	139358.255	112586.275	27.975	139358.260	112586.271	27.984	0.005	-0.004	0.009
281	139358.745	112586.275	27.975	139358.751	112586.272	27.981	0.006	-0.003	0.006
282	139358.745	112585.725	27.975	139358.750	112585.719	27.978	0.005	-0.006	0.003
284	139358.255	112585.725	27.975	139358.260	112585.721	27.978	0.005	-0.004	0.003
285	139358.255	112590.775	27.975	139358.260	112590.773	27.972	0.005	-0.002	-0.003
287	139358.745	112590.775	27.975	139358.746	112590.776	27.973	0.001	0.001	-0.002
288	139358.745	112590.225	27.975	139358.750	112590.225	27.968	0.005	0.000	-0.007
290	139358.255	112590.225	27.975	139358.257	112590.225	27.968	0.002	0.000	-0.007
291	139352.255	112590.775	26.975	139352.262	112590.770	26.974	0.007	-0.005	-0.001
293	139352.745	112590.775	26.975	139352.752	112590.774	26.972	0.007	-0.001	-0.003
294	139352.745	112590.225	26.975	139352.749	112590.220	26.975	0.004	-0.005	0.000
296	139352.255	112590.225	26.975	139352.261	112590.220	26.974	0.006	-0.005	-0.001
297	139352.255	112586.275	26.975	139352.262	112586.272	26.971	0.007	-0.003	-0.004
299	139352.745	112586.275	26.975	139352.746	112586.271	26.971	0.001	-0.004	-0.004
300	139352.745	112585.725	26.975	139352.740	112585.719	26.971	-0.005	-0.006	-0.004
302	139352.255	112585.725	26.975	139352.260	112585.722	26.973	0.005	-0.003	-0.002
303	139330.405	112590.775	26.475	139330.403	112590.769	26.480	-0.002	-0.006	0.005
305	139330.895	112590.775	26.475	139330.892	112590.771	26.477	-0.003	-0.004	0.002
306	139330.895	112590.225	26.475	139330.894	112590.224	26.470	-0.001	-0.001	-0.005
308	139330.405	112590.225	26.475	139330.405	112590.222	26.469	0.000	-0.003	-0.006
309	139330.405	112586.275	26.475	139330.404	112586.272	26.482	-0.001	-0.003	0.007
311	139330.895	112586.275	26.475	139330.890	112586.273	26.477	-0.005	-0.002	0.002
312	139330.895	112585.725	26.475	139330.889	112585.722	26.475	-0.006	-0.003	0.000
314	139330.405	112585.725	26.475	139330.406	112585.723	26.476	0.001	-0.002	0.001
315	139323.005	112590.775	26.475	139323.002	112590.770	26.475	-0.003	-0.005	0.000
317	139323.495	112590.775	26.475	139323.490	112590.772	26.477	-0.005	-0.003	0.002
318	139323.495	112590.225	26.475	139323.491	112590.220	26.479	-0.004	-0.005	0.004
320	139323.005	112590.225	26.475	139323.002	112590.223	26.477	-0.003	-0.002	0.002
321	139323.005	112586.275	26.475	139323.000	112586.268	26.482	-0.005	-0.007	0.007
323	139323.495	112586.275	26.475	139323.489	112586.270	26.486	-0.006	-0.005	0.011
324	139323.495	112585.725	26.475	139323.493	112585.724	26.477	-0.002	-0.001	0.002
326	139323.005	112585.725	26.475	139323.005	112585.723	26.477	0.000	-0.002	0.002

PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DOS PERNOS CONSTRUIDOS DO RACK DAS ESFERAS
DESENHO Ref:	26-000-8-08-01508 REV1

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A
Nome :	<i>Nuno Sobral</i>	Nome :	<i>Nome :</i>
Data :	<i>5/21/2024</i>	Data :	<i>Data :</i>



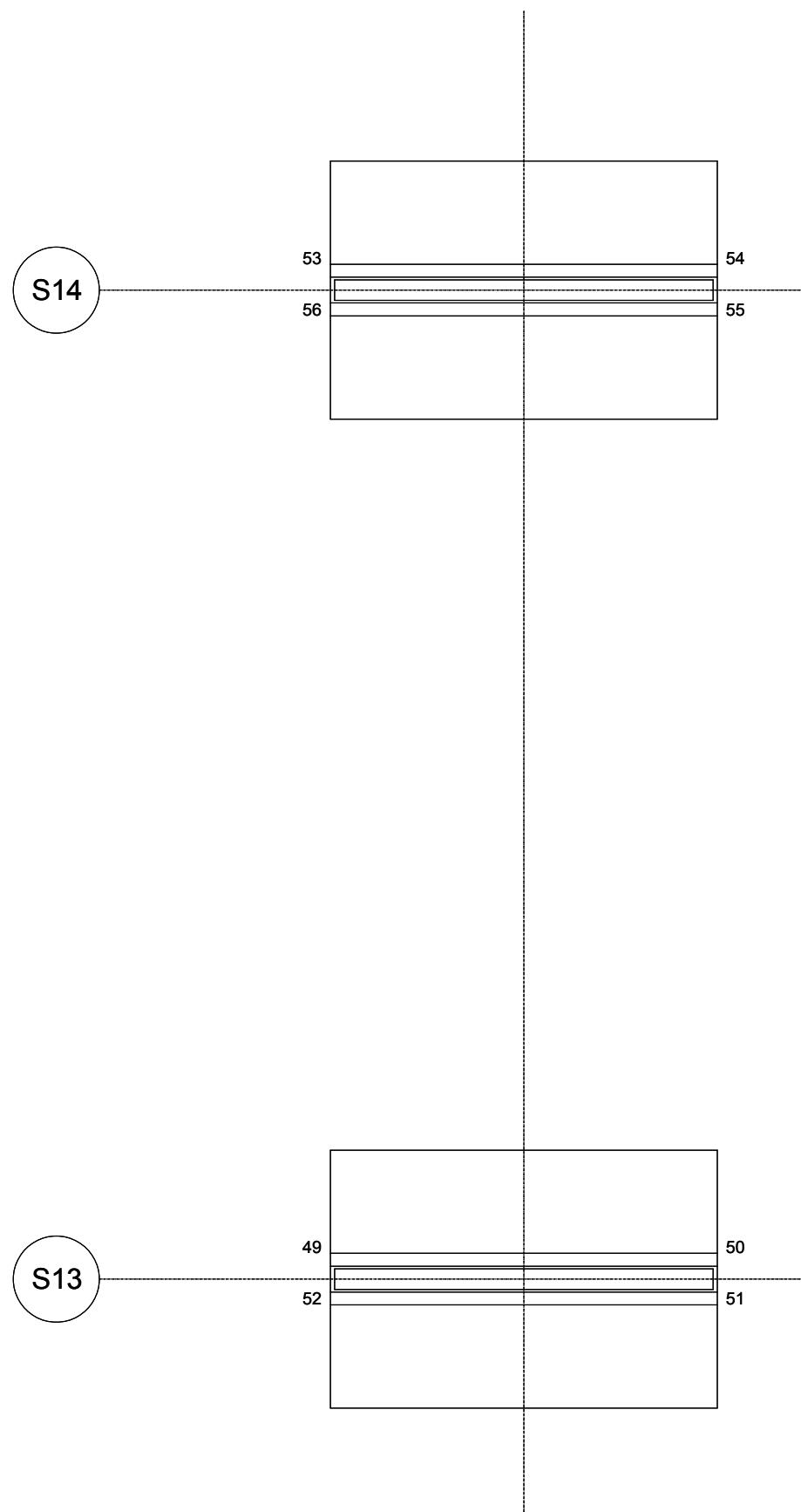
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS MUROS DOS SLEEPERS "S13" E "S14" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 6/11/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DOS MUROS DOS SLEEPERS "S13" E "S14" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	49	139291.25	113302.42	-	139291.229	113302.395	-	-0.021	-0.025	-
	50	139295.651	113302.42	-	139295.628	113302.400	-	-0.023	-0.020	-
	51	139295.651	113301.92	-	139295.627	113301.926	-	-0.024	0.006	-
	52	139291.25	113301.92	-	139291.266	113301.940	-	0.016	0.020	-
	53	139291.25	113313.92	-	139291.232	113313.923	-	-0.018	0.003	-
	54	139295.65	113313.92	-	139295.626	113313.900	-	-0.024	-0.020	-
	55	139295.65	113313.42	-	139295.627	113313.398	-	-0.023	-0.022	-
	56	139291.25	113313.42	-	139291.225	113313.429	-	-0.025	0.009	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	6/11/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



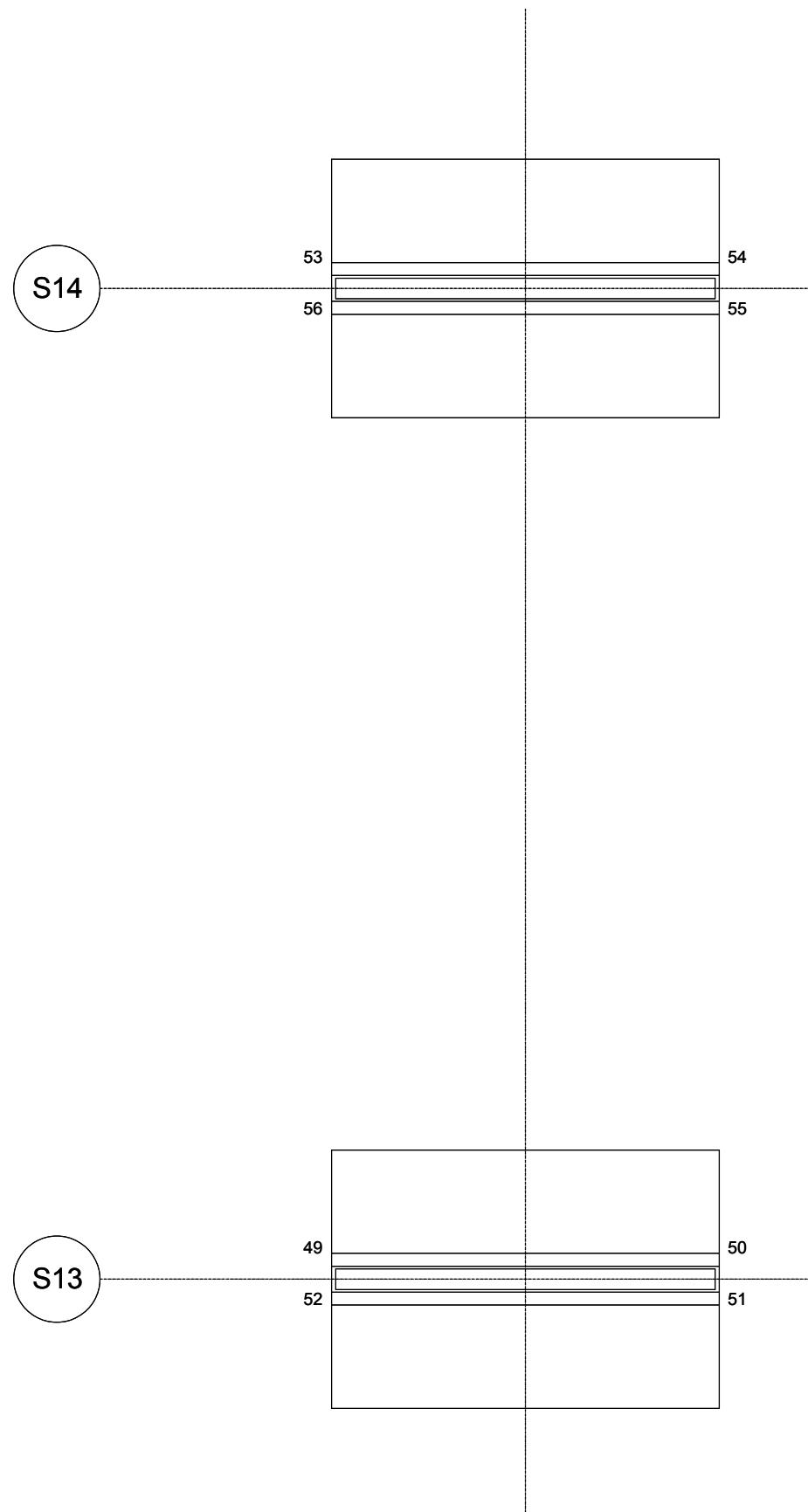
REPSOL - ALBA

AREA: 4001008
TRABALHO: VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S13" E "S14" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref: 42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 6/13/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DAS CHAPAS DOS SLEEPERS "S13" E "S14" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0 + 42-000-8-08-0001 REV:3 + 42-000-8-08-0002 REV:2

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	49	139291.250	113302.290	32.010	139291.248	113302.289	32.011	-0.002	-0.001	0.001
	50	139295.650	113302.290	32.010	139295.647	113302.289	32.011	-0.003	-0.001	0.001
	51	139295.650	113302.050	32.010	139295.645	113302.047	32.010	-0.005	-0.003	0.000
	52	139291.250	113302.050	32.010	139291.250	113302.050	32.010	0.000	0.000	0.000
	53	139291.250	113313.790	32.010	139291.249	113313.790	32.012	-0.001	0.000	0.002
	54	139295.650	113313.790	32.010	139295.647	113313.788	32.011	-0.003	-0.002	0.001
	55	139295.650	113313.550	32.010	139295.649	113313.547	32.010	-0.001	-0.003	0.000
	56	139291.250	113313.550	32.010	139291.246	113313.547	32.012	-0.004	-0.003	0.002
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	6/13/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA

Data: 13/08/2024

BVT nº: 58

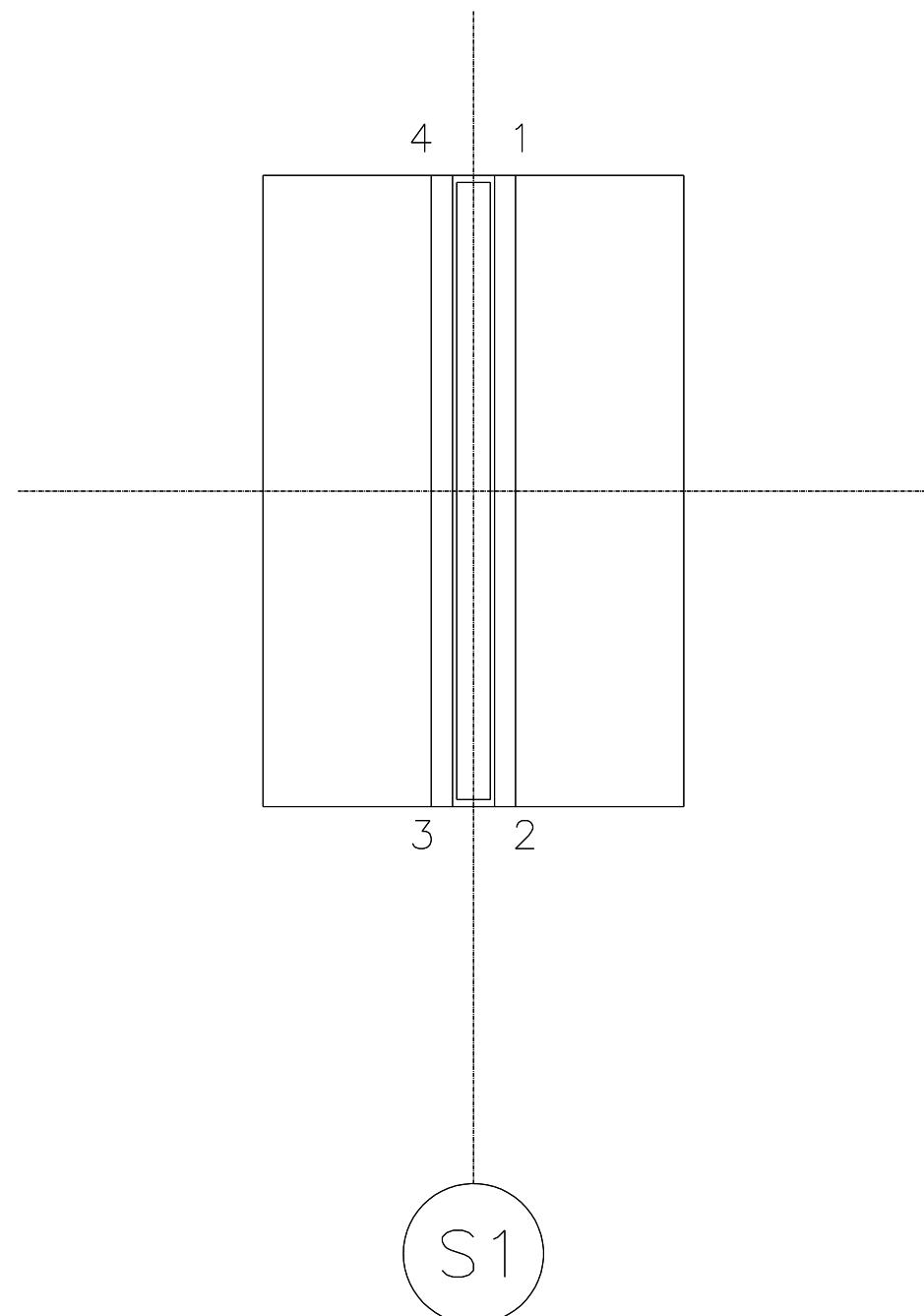
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DO MURO DO SLEEPER "S1" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: 	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 13/08/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DO FERRO DO MURO DO SLEEPER "S1" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

PONTOS		Projeto			Observado			Diferenças		
Designação	Nº Pt	M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	1	139003.000	113295.400	-	139002.976	113295.378	-	-0.024	-0.022	-
	2	139003.000	113291.000	-	139002.975	113290.979	-	-0.025	-0.021	-
	3	139002.500	113291.000	-	139002.525	113290.977	-	0.025	-0.023	-
	4	139002.500	113295.400	-	139002.477	113295.379	-	-0.023	-0.021	-
PM Topografia		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			Fiscalização			REPSOL		
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:			Ass:	
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :			Nome :	
Data :	13/08/2024	Data :	Data :			Data :			Data :	



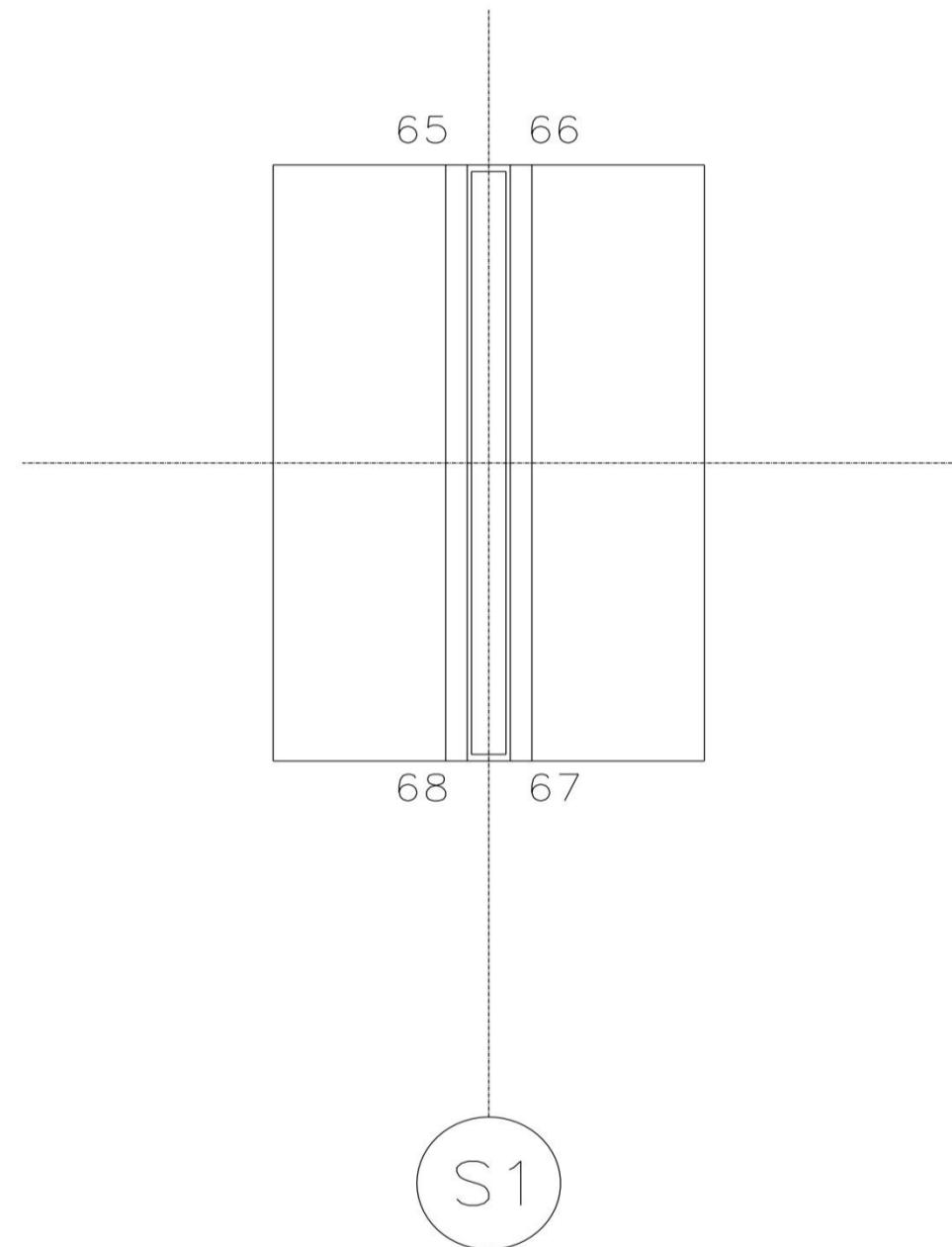
REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA CHAPA DO SLEEPER "S1" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

CROQUI



PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização	REPSOL
Ass: <i>Sobral</i>	Ass:	Ass:	Ass:
Nome : Nuno Sobral	Nome :	Nome :	Nome :
Data : 8/27/2024	Data :	Data :	Data :



REPSOL - ALBA

AREA:	4001008
TRABALHO:	VERIFICAÇÃO DA CHAPA DO SLEEPER "S1" DA AVENIDA 27
DESENHO Ref:	42-000-8-08-00005 REV:0

EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA UTILIZADOS

Modelo:	TRIMBLE 5601 DR 200	Modelo:	GPS TRIMBLE R6
Nº Serie:	SN. 63020008	Nº Serie:	
Próxima calibração:	6/16/2024	Próxima calibração:	N/A

DADOS TOPOGRÁFICOS

Designação	Nº Pt	Projeto			Observado			Diferenças		
		M	P	Cota	M	P	Cota	ΔM	ΔP	ΔCota
	65	139002.63	113295.4	32.01	139002.627	113295.395	32.012	-0.003	-0.005	0.002
	66	139002.87	113295.4	32.01	139002.870	113295.397	32.010	0.000	-0.003	0.000
	67	139002.87	113291.000	32.01	139002.867	113290.999	32.011	-0.003	-0.001	0.001
	68	139002.63	113291.000	32.01	139002.627	113290.999	32.011	-0.003	-0.001	0.001
PM Topografia	ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	Fiscalização			REPSOL					
Ass:		Ass:	Ass:			Ass:				
Nome :	Nuno Sobral	Nome :	Nome :			Nome :				
Data :	27/08/2024	Data :	Data :			Data :				