DECLARAÇÃO DE VALIDAÇÃO DO CAPÍTULO

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

Data: 01/04/2025

DOSSIER DA QUALIDADE

Documentação Técnica e Certificação

CAPÍTULO 3.2: PLANOS CONSTRUTIVOS

✓ **APROVADO**.

Desenhos e planos usados durante a construção.

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:	

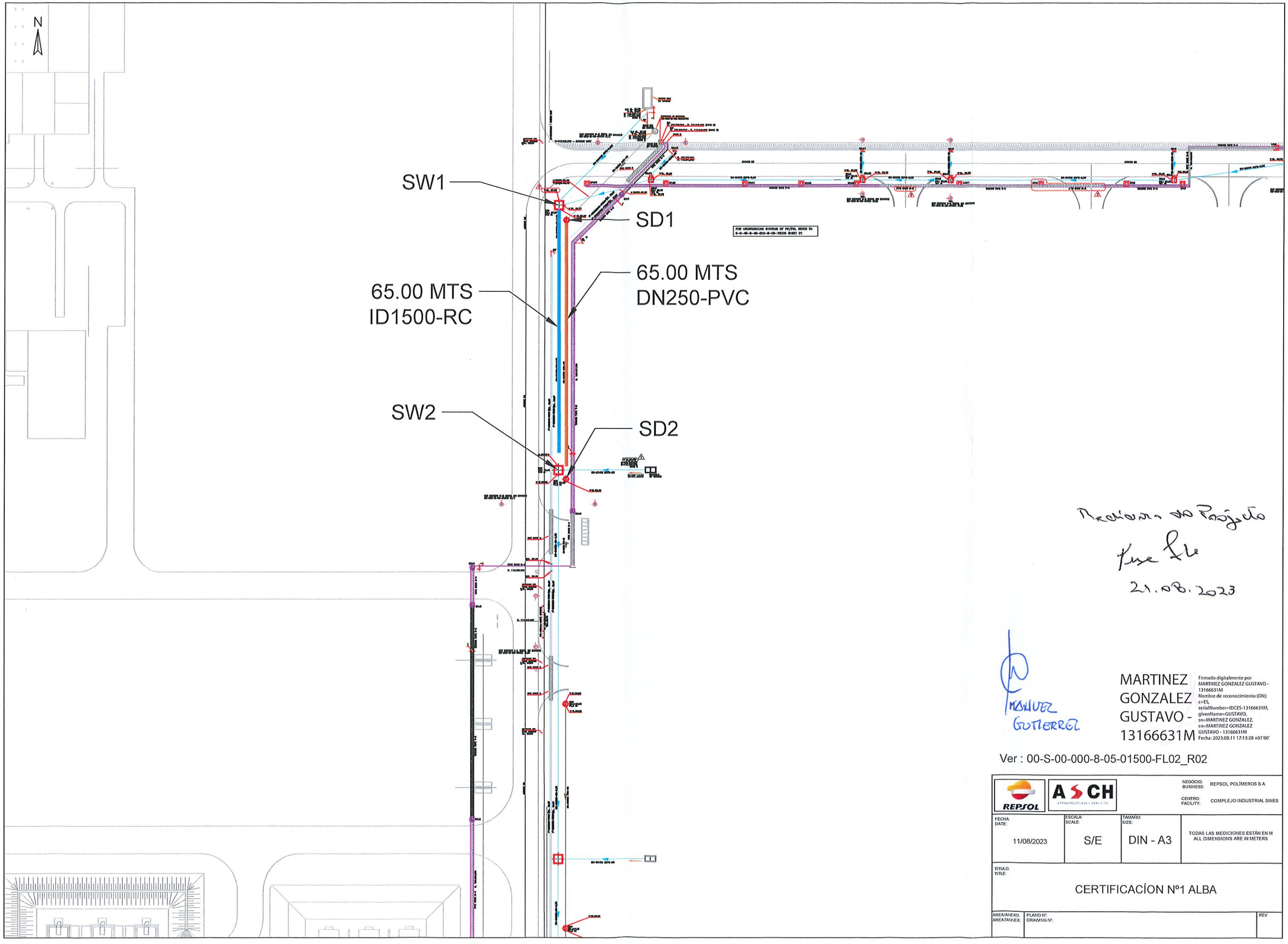
3.2 PLANOS CONSTRUTIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOCUMENTAL	PLANO	DATA
1	CERTIFICAÇÃO Nº1 - ALBA	CERT.01	11/08/2023
2	DETALHE ATERRO DE VALAS D REDE SANITÁRIA E PLUVIAL	CERT.01	21/08/2023
3	CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS E ESGOTOS	CERT.01	27/07/2023
4	CERTIFICAÇÃO Nº2 - ALBA	CERT.02	31/08/2023
5	CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS E ESGOTOS	CERT.02	01/08/2023
6	CERTIFICAÇÃO Nº3 ALBA – ZONA OESTE	CERT.03	09/2023
7	CERTIFICAÇÃO Nº3 ALBA – ZONA ESTE	CERT.03	09/2023
8	CORTE TUBULAÇÃO SANITÁRIOS	CERT.03	01/09/2023
9	CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS - ESTE	CERT.03	03/09/2023
10	CORTE TUBULAÇÃO SANITÁRIOS	CERT.03	01/10/2023
11	CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS - NORTE	CERT.03	03/10/2023
12	MOVIMENTO DE TERRAS ALBA – ZONA DAS INTERLIGAÇÕES	MTA01	10/2023
13	MOVIMENTO DE TERRAS ALBA – ESCAVAÇÃO VALA PARA CAIXA SW6	MTA02	10/2023
14	CROQUIS – ESCAVAÇÃO RACK	CERT.04	01/2024
15	CROQUIS – VOLUME ESCAVAÇÃO SAPATAS RACK AV.27	CERT.04	15/01/2024
16	CROQUIS – AREA DE LIMPEZA AV.8	CERT.04	01/2024
17	CORTE TUBULAÇÃO AVENIDA 27	CERT.04	01/2024
18	CORTE TUBULAÇÃO OLEOSAS	CERT.04	01/2024
19	CROQUIS – VOLUME ESCAVAÇÃO SAPATAS RACK ALBA	CERT.04	01/2024
20	CROQUIS – VOLUME ESCAVAÇÃO SAPATAS RACK ALBA	CERT.04	02/2024
21	CROQUIS - AV. 27	CERT.04	02/2024
22	PLANTAS OLEOSAS	CERT.04	01/2024
23	CROQUIS – LINHAS 4”	CERT.04	02/2024
24	CORTE TUBULAÇÃO AVENIDA 8 - OLEOSAS	R007-CA-001	02/2024
25	CORTE TUBULAÇÃO AVENIDA 8 - CROQUIS	R007-CA-002	02/2024
26	ESCAVAÇÃO – COMPACTAÇÃO HINCA	R007-CA-005	07/03/2024
27	VOLUME ESCAVAÇÃO - COMPACTAÇÃO	R007-CA-006	02/2024
28	FRESAGEM DE ASFALTO	R007-CA-016	02/2024
29	MATERIAL SELECIONADO – VOLUME DE ATERRO1	R007-CA-009	03/2024
30	VOLUME ESCAVAÇÃO – TRANSPORTE AC´OPIO INTERMÉDIO AVENIDA 1 E AVENIDA 8	R007-CA-010	03/2024
31	VOLUME ESCAVAÇÃO – SAPATAS RACK	R007-CA-018	30/04/2024
32	VOLUME ESCAVAÇÃO - SAPATAS RACK AV.27	R007-CA-020	30/04/2024
33	VOLUME ESCAVAÇÃO - CONDUTA	R007-CA-021	30/04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOCUMENTAL	PLANO	DATA
34	TUBAGEM SEGMENTO – AI – Aj e Ah	R007-CA-023	30/04/2024
35	VOLUME ESCAVAÇÃO – SAPATAS SUBESTAÇÃO	R007-CA-025	30/04/2024
36	ÁREA DE ATERRO RACK AV.27	R007-CA-027	30/04/2024
37	ÁREA DE CORTE DE ASFALTO E LANCIL - ESFERAS	R007-CA-028	30/04/2024
38	HINCA	R007-CA-029	30/04/2024
39	MATERIAL SELECIONADO - ESFERAS	R007-CA-030	30/04/2024
40	VOLUME DE ATERRO RACK - ESFERAS	R007-CA-031	30/04/2024
41	CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS – SUL – LINHA CONTRA INCÊNDIOS	R007-CA-032	09/2023
42	CORTE TUBULAÇÃO OLEOSAS	R007-CA-034	02/2024
43	ÁREA TOUT-VENANT	R007-CA-026	30/04/2024
44	VOLUME DE ATERRO – SAPATAS SUBESTAÇÃO	R007-CA-035	06/06/2024
45	VOLUME ATERRO – SLEEPERS AV. 27	R007-CA-036	06/06/2024
46	ESCAVAÇÃO CAIXA SCI – AV.27	R007-CA-037	06/06/2024
47	VOLUME ESCAVAÇÃO – NÓ AV.27	R007-CA-038	06/06/2024
48	CERTIFICAÇÃO Nº1 - SIGÁS	CERT.01 SIGÁS	11/08/2023
49	PLATAFORMA DE TRABALHO – TOUT VENANT - PROPANO	CERT.02 SIGÁS	13/10/2023
50	ÁREA DE LIMPEZA	CERT.02 MTS1	30/10/2023
51	ÁREA COMPACTAÇÃO FUNDO ESCAVAÇÃO	CERT.02 MTS2	30/10/2023
52	VOLUME PLATAFORMA 1 – (SEM TV)	CERT.02 MTS3	30/10/2023
53	VOLUME PLATAFORMA 2 – (SEM TV) - ESTACIONAMENTO	CERT.02 MTS4	30/10/2023
54	VOLUME ACOPIOS	CERT.02 MTS5	30/10/2023
55	VOLUME VIAIS (SEM TV)	CERT.02 MTS6	30/10/2023
56	MATERIAL SELECIONADO – ESFERA PROPANO	CERT.02 MTS7	30/10/2023
57	ESFERA BUTENO	CERT.02 MTS8	30/10/2023
58	VOLUME PLATAFORMA (SEM TV) - ESTACIONAMENTO	CERT.02 MTS4	30/10/2023
59	MATERIAL SELECIONADO – ESFERA PROPANO	CERT.02 MTS7	30/10/2023
60	ESFERA BUTENO	CERT.02 MTS8	30/10/2023
61	TOUT VENANT + GEOTEXTIL - ESFERAS	CERT.03	01/2024
62	MATERIAL SELECIONADO - ESFERAS	CERT.03	01/2024
63	ÁREA DE TOUT VENANT	R007-CS-001	02/2024
64	SAPATAS E PEDESTAIS DA SUBESTAÇÃO	R007-CS-005	02/2024
65	D6902 – ESFERA DE PROPANO - ESTACAS	R007-CS-006	02/2024
66	REPARAÇÃO DE TALUDES - ESFERAS	R007-CS-004	05/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOCUMENTAL	Nº FOLHAS	DATA

ITEM	DESCRIÇÃO DOCUMENTAL	N° FOLHAS	CODIGO
67	VOLUME ESCAVAÇÃO – EIXOS A-B	R007-CS-007	30/04/2024
68	VOLUME DE ATERRO RACK - ESFERAS	R007-CS-008	30/04/2024
69	ÁREA TOUT-VENANT – POENTE RACK ESFERAS – SAPATAS TIPO F1	R007-CS-035	05/2024
70	ÁREA TOUT-VENANT - GRUA	R007-CS-036	05/2024
71	VOLUME DE ATERRO EIXOS A-B – SPATAS TIPO F1 – POENTE RACK ESFERAS	R007-CS-037	05/2024



Revisado por Proyecto
Fecha
21.08.2023

MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M

Firmado digitalmente por MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-13166631M, givenName=GUSTAVO, sn=MARTINEZ GONZALEZ, cn=MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Fecha: 2023.08.11 17:13:28 +01'00'

Ver : 00-S-00-000-8-05-01500-FL02_R02

REPSOL | ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

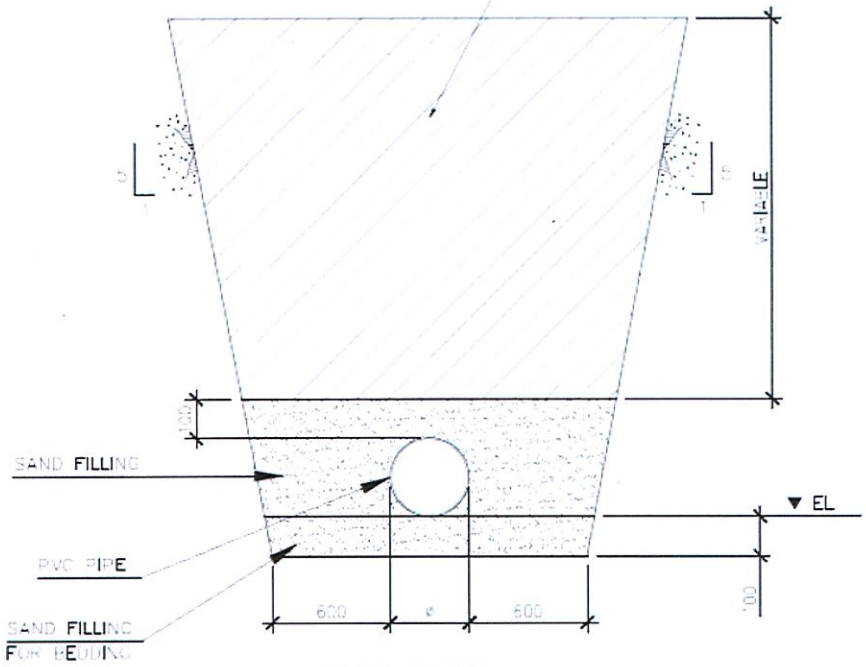
NEGOCIO: BUSINESS: REPSOL POLÍMEROS S A
CENTRO: FACILITY: COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

FECHA: DATE:	ESCALA: SCALE:	TAMAÑO: SIZE:	
11/08/2023	S/E	DIN - A3	TODAS LAS MEDICIONES ESTÁN EN M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS

TÍTULO: TITLE:

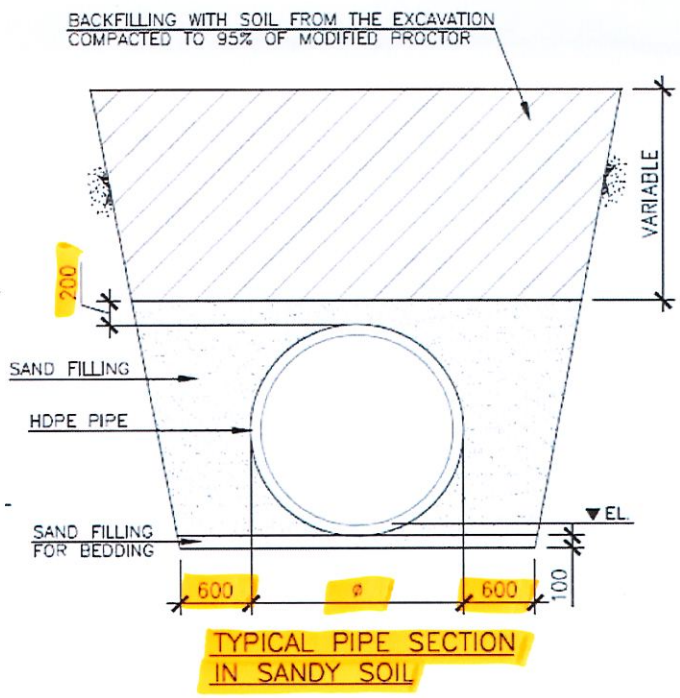
CERTIFICACÍON Nº1 ALBA

ÁREA/ANEXO: AREA/ANNEX:	PLANO Nº: DRAWING Nº:	REV



TYPICAL SECTION

PLANO Nº:
DRAWING NUMBER:
00–000–8–05–01501 Hoja 6.
Sheet 6.



TYPICAL PIPE SECTION
IN SANDY SOIL

PLANO Nº:
DRAWING NUMBER:
00–000–8–05–01501 Hoja 1.
Sheet 1.

ASCH
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

DETALLES RELLENO ZANJAS SANITARIA Y PLUVIAL

MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M

Firmado digitalmente por MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-13166631M, givenName=GUSTAVO, sn=MARTINEZ GONZALEZ, cn=MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Fecha: 2023.08.18 09:03:36 +01'00'

MANUEL GUTIERREZ

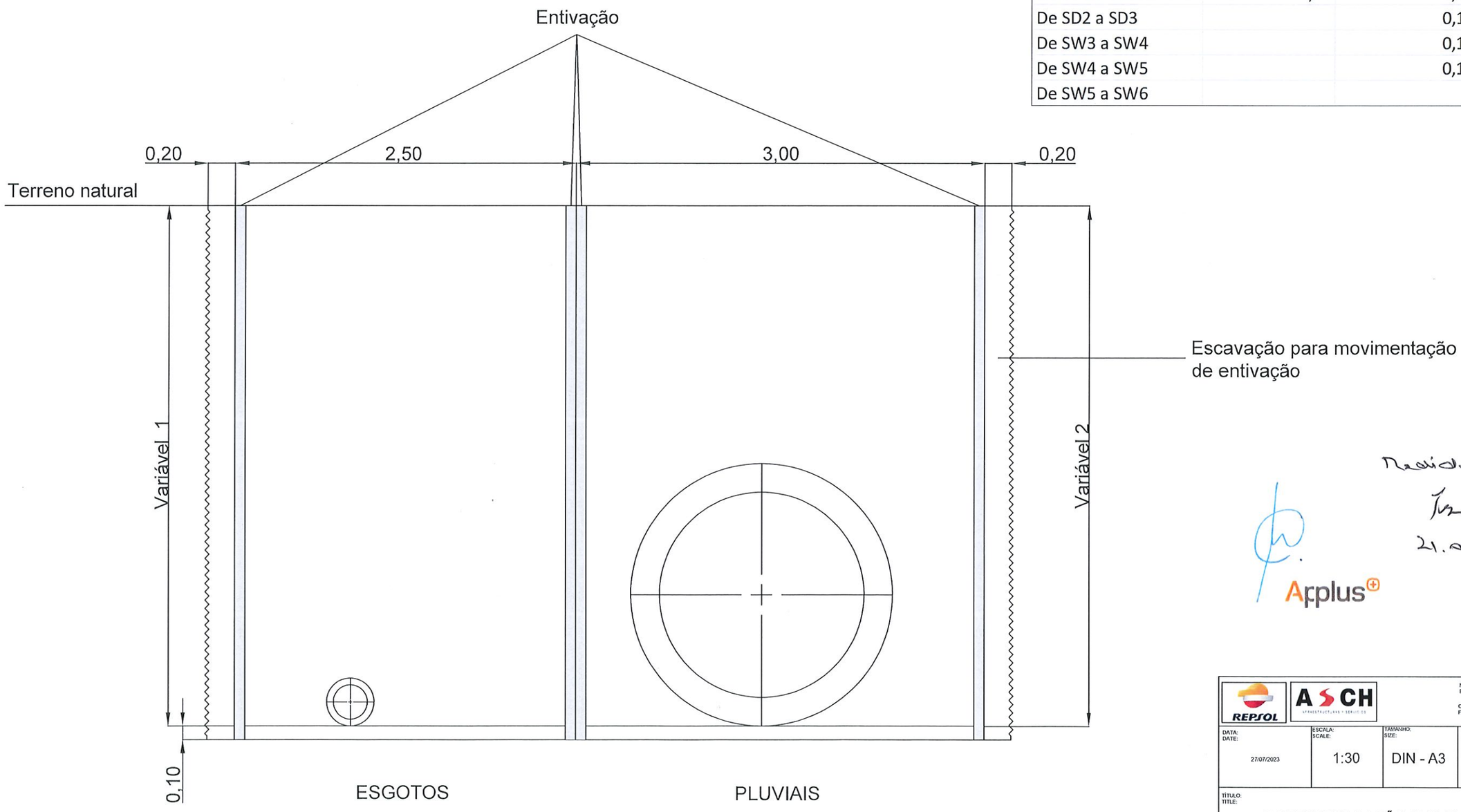
Director de Proyecto

21.08.2023

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA).
SEGMENTOS Aa - Ad - Ae - Ah

RED DE PLUVIALES	H variable 2 (m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SW1 a SW2	3,90	0,10	4,00
De SW2 a SW4		0,10	
De SW4 a SW5		0,10	
De SW5 a SW6		0,10	

RED SANITARIA	H variable 1 (m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SD1 a SD2	3,90	0,10	4,00
De SD2 a SD3		0,10	
De SW3 a SW4		0,10	
De SW4 a SW5		0,10	
De SW5 a SW6			

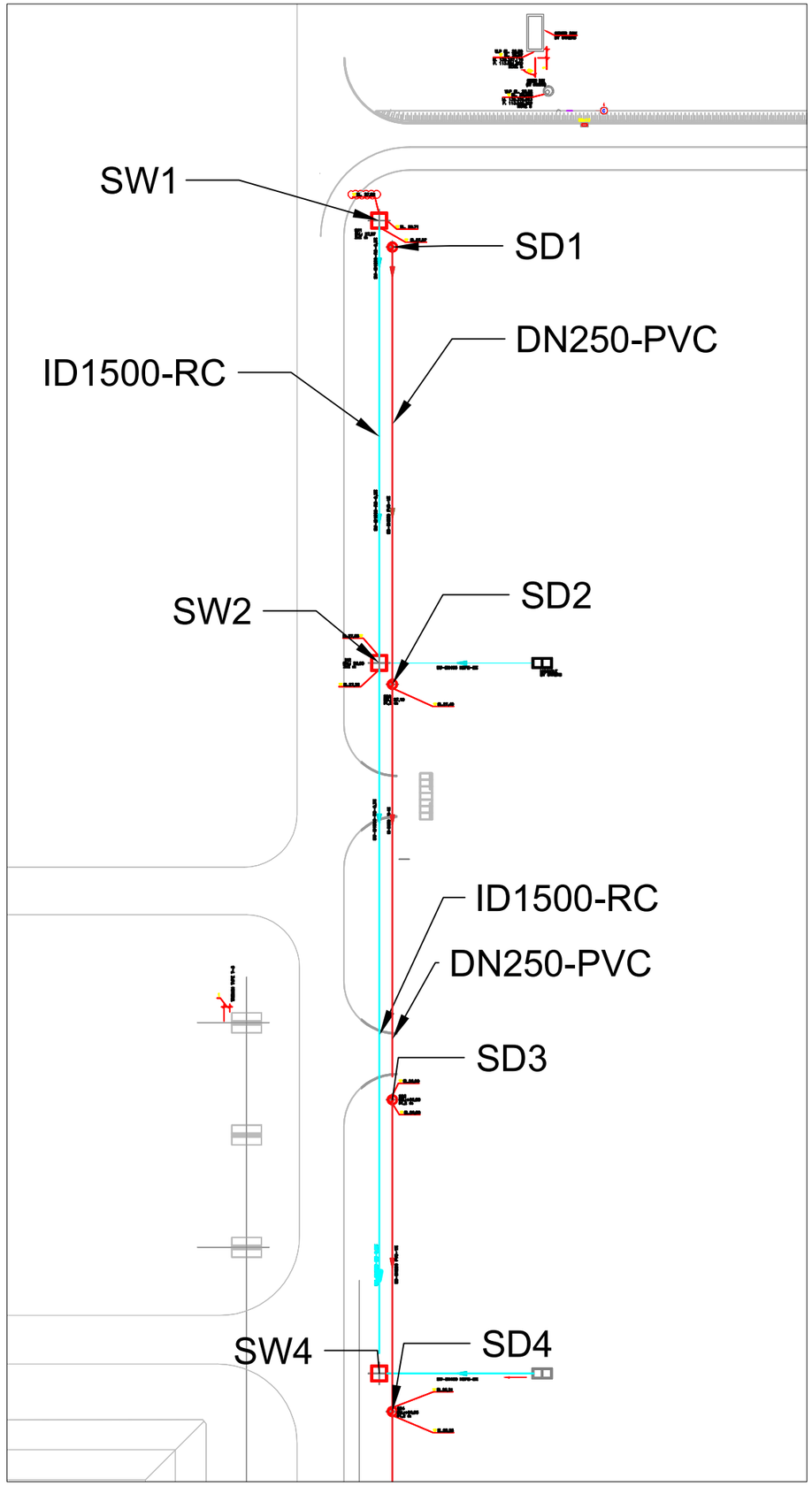


Responsável do Projeto
21.08.2023

Applus

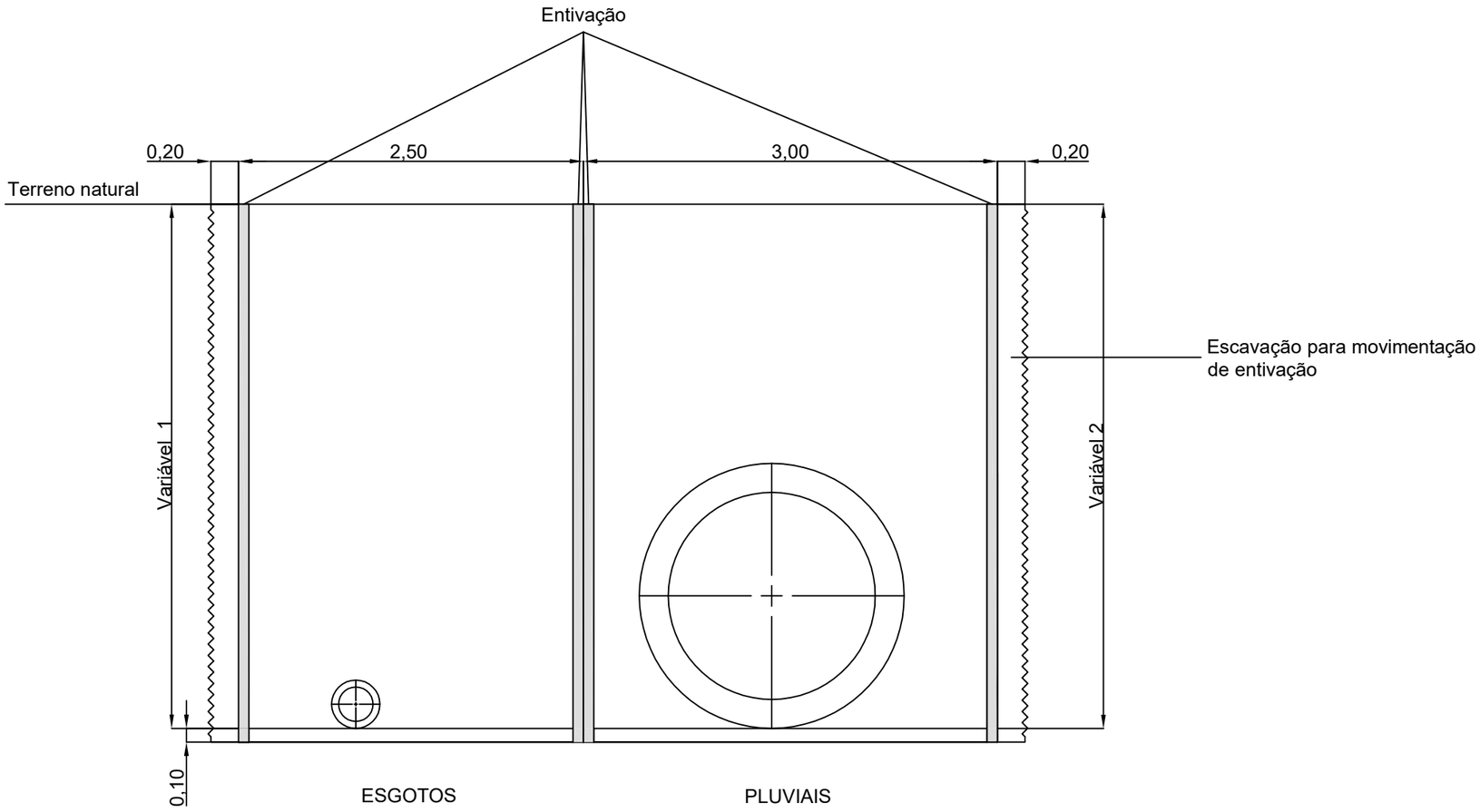
REPSOL / ASCH		NEGÓCIO: BUSINESS:	REPSOL POLÍMEROS S.A
		CENTRO: FACILITY:	COMPLEXO INDUSTRIAL SINES
DATA: DATE: 27/07/2023	ESCALA: SCALE: 1:30	TAMANHO: SIZE: DIN - A3	TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
TÍTULO: TITLE: CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS E ESGOTOS			
ÁREA/ANEXO: AREA/ANNEX:	PLANO Nº: DRAWING Nº: CROQUIS #1		REV

N



REPSOL / ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS		NEGÓCIO: BUSINESS:	REPSOL POLÍMEROS S.A
		CENTRO: FACILITY:	COMPLEJO INDUSTRIAL SINES
FECHA: DATE: 31/08/2023	ESCALA: SCALE: S/E	TAMAÑO: SIZE: DIN - A3	TODAS LAS MEDICIONES ESTÁN EN M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
TÍTULO: TITLE: CERTIFICACÍON Nº2 ALBA			
ÁREA/ANEXO: AREA7ANNEX:	PLANO Nº: DRAWING Nº:		REV

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA)						
SEGMENTOS Aa - Ad - Ae - Ah						
	H variable 2 (m)					
RED DE PLUVIALES	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SW1 a SW2	3,90	4,23	4,07	66,70	0,10	4,17
De SW2 a SW4	4,95	5,04	5,00	103,50	0,10	5,10
De SW4 a Atual						
De SW4 a SW5						
De SW5 a SW6						
	H variable 1 (m)					
RED SANITARIA	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SD1 a SD2	3,90	4,24	4,07	65,00	0,10	4,17
De SD2 a SD3	4,22	5,16	4,69	58,80	0,10	4,79
De SD3 a SD4	5,16	5,29	5,23	46,00	0,10	5,33
De SD4 a Atual						
De SD4 a SD5						
De SD5 a SD6						
De SD5 a SD6						



REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

NEGÓCIO: BUSINESS: REPSOL POLÍMEROS S.A

CENTRO: FACILITY: COMPLEXO INDUSTRIAL SINES

DATA: DATE:	ESCALA: SCALE:	TAMANHO: SIZE:	
Agosto 2023	1:40	DIN - A3	TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS

TÍTULO: TITLE:

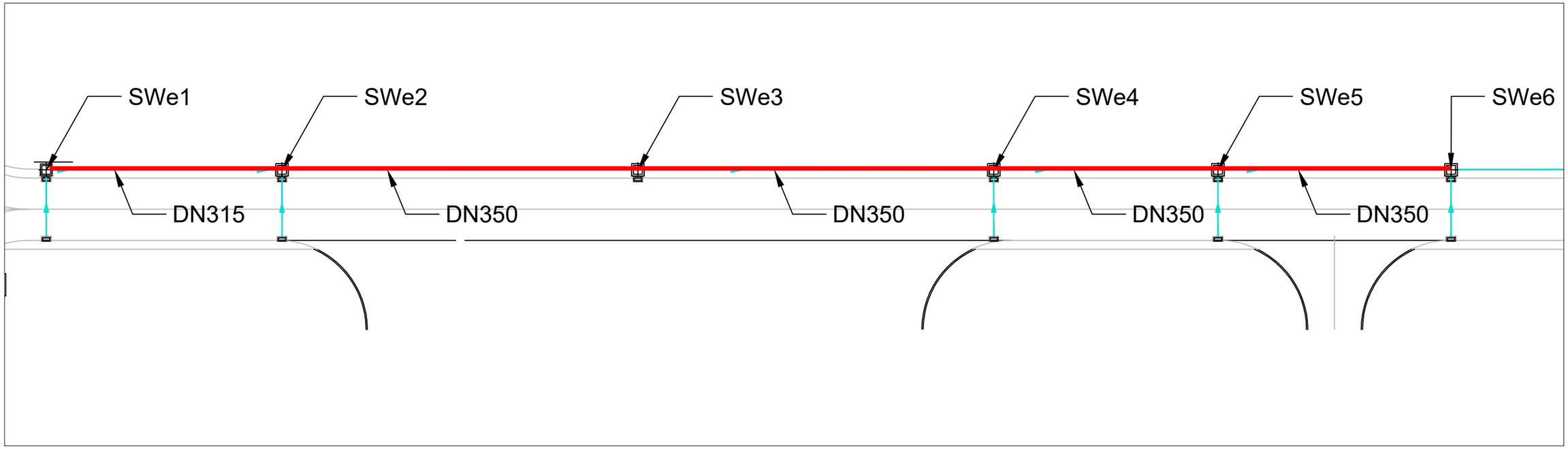
CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS E ESGOTOS

ÁREA/ANEXO: AREA7ANNEX:	PLANO Nº: DRAWING Nº:	REV
	CROQUIS #1 Ago 23	

(PREVAILING WINDS)
S–SE

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Set23	EMISSÃO INICIAL	IJ	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

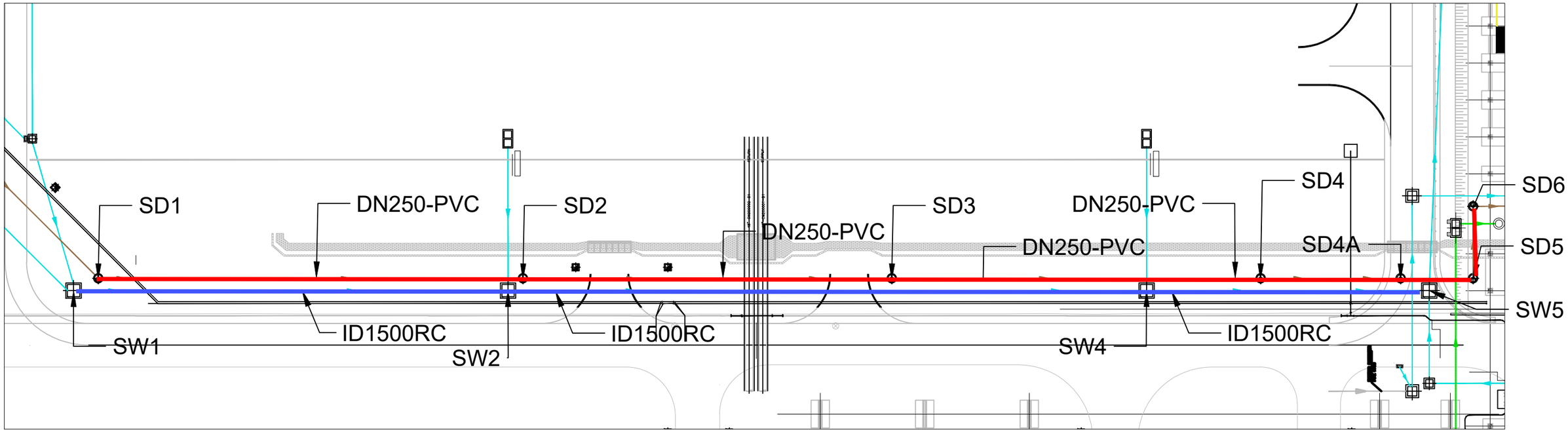
Título / Title: CERTIFICAÇÃO Nº3 ALBA – ZONA OESTE

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3		S/E	1/1	0

(PREVAILING WINDS)
S–SE

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Set23	EMISSÃO INICIAL	LJ	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: CERTIFICAÇÃO N°3 ALBA – ZONA ESTE

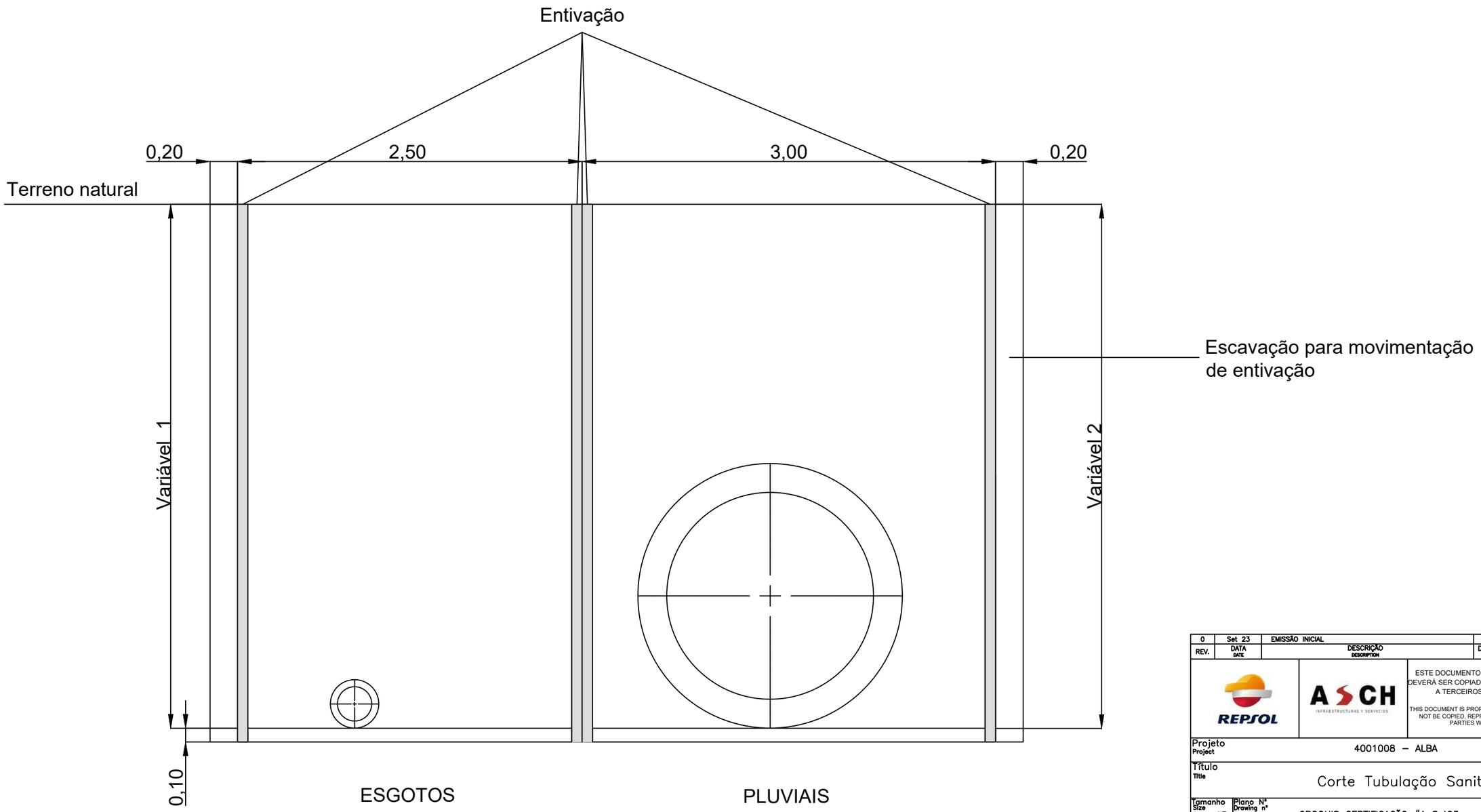
Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3		S/E	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA)						
SEGMENTOS Ad - Ae - Ah						
	H variable 2 (m)					
RED DE PLUVIALES	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SW1 a SW2	3,90	4,23	4,07	66,70	0,10	4,17
De SW2 a SW4	4,95	5,04	5,00	103,50	0,10	5,10
De SW4 a SW5	5,12	6,56	5,84	44,14	0,10	5,94

	H variable 1 (m)					
RED SANITARIA	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SD1 a SD2	3,90	4,24	4,07	65,00	0,10	4,17
De SD2 a SD3	4,22	5,16	4,69	58,80	0,10	4,79
De SD3 a SD4	5,16	5,29	5,23	46,00	0,10	5,33
De SD4 a SD4A	5,29	5,32	5,31	32,72	0,10	5,41
De SD4A a SD5	6,23	7,37	6,80	6,75	0,10	6,90

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Set 23	EMISSÃO INICIAL	IJS	GG	GG

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

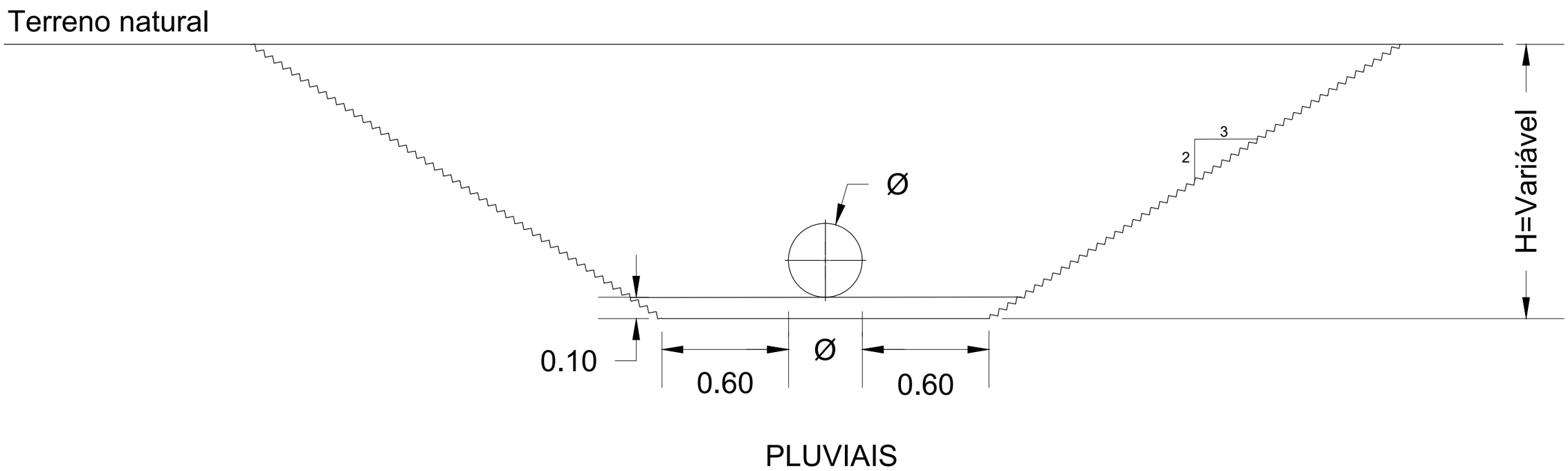
Título / Title: Corte Tubulação Sanitários

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #1 Set23	1/30	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL)									
SEGMENTOS Aa - Ad - Ae - Ah									
	H variable (m)								
RED DE PLUVIALES	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
De SWe1 a SWe2	1,30	1,36	1,33	25,60	0,315	0,10	1,43	1,52	4,21
De SWe2 a SWe3	1,46	1,57	1,52	39,10	0,35	0,10	1,62	1,55	5,11
De SWe3 a SWe4	1,52	1,57	1,54	38,92	0,35	0,10	1,64	1,55	5,23
De SWe4 a SWe5	1,67	1,71	1,69	24,12	0,35	0,10	1,79	1,55	5,95
De SWe5 a SWe6	1,81	1,83	1,82	25,44	0,35	0,10	1,92	1,55	6,64

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Set 23	EMISSÃO INICIAL	IJS	GG	GG

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Corte Tubulação Pluviais – Este

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #3 Set23	1/20	1/1	0

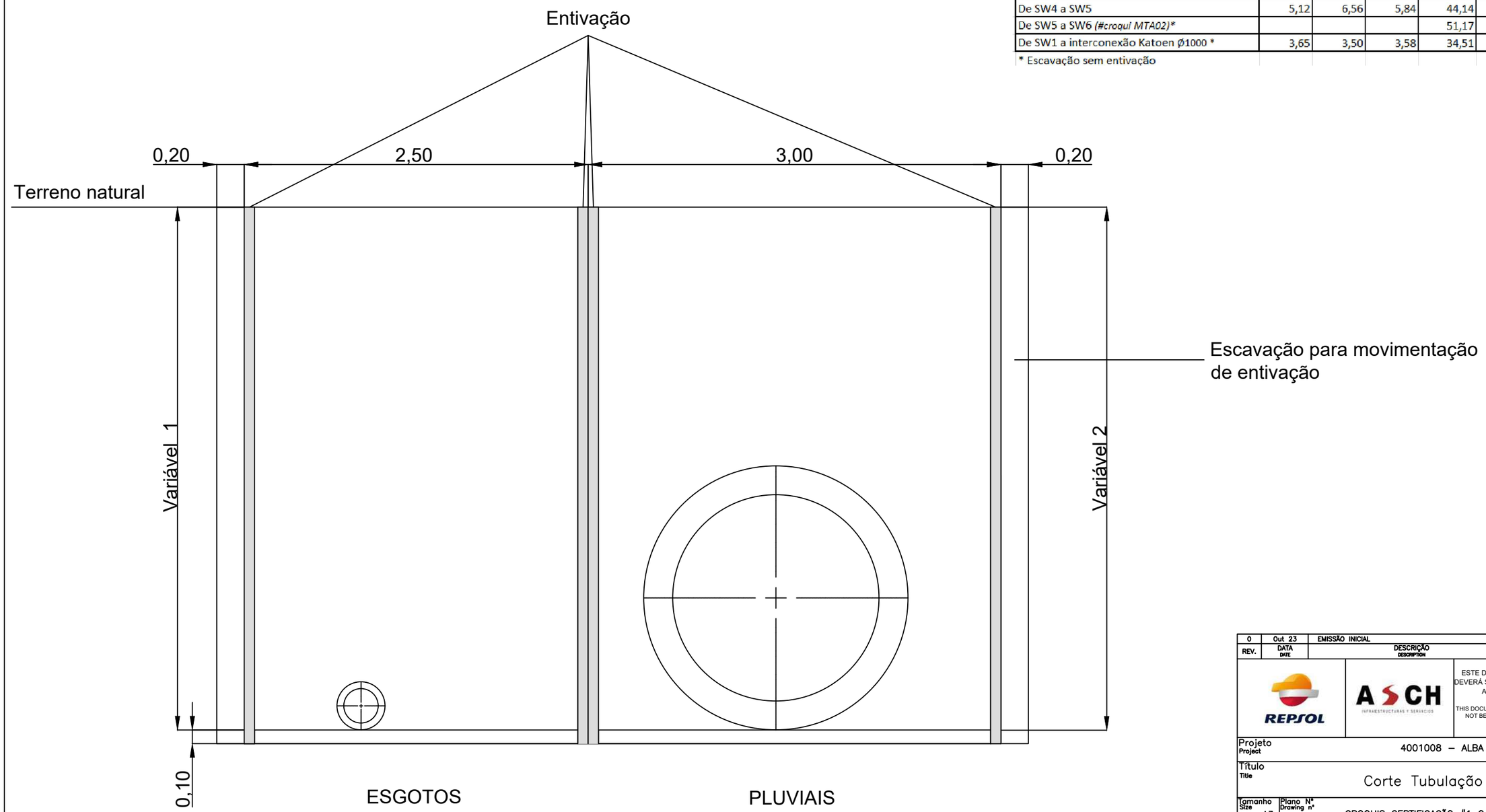
RED SANITARIA	H variable 1 (m)				Lecho arena (m)	H total (m)
	Início	Fim	Média	L tubo(m)		
De SD1 a SD2	3,90	4,24	4,07	65,00	0,10	4,17
De SD2 a SD3	4,22	5,16	4,69	58,80	0,10	4,79
De SD3 a SD4	5,16	5,29	5,23	46,00	0,10	5,33
De SD4 a SD4A	5,29	5,32	5,31	32,72	0,10	5,41
De SD4A a SD5	6,23	7,37	6,80	6,75	0,10	6,90
De SD5 a SD6 *(#croqui MTA01)**				10,89		
De SD6 a interconexão *(#croqui MTA01)**				11,05		
De interconexão Katoen a SD1	4,01	3,69	3,85	31,88	0,10	3,95

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA)						
SEGMENTOS Ad - Ae - Ah						
RED DE PLUVIALES	H variable 2 (m)				Lecho arena (m)	H total (m)
	Início	Fim	Média	L tubo(m)		
De SW1 a SW2	3,90	4,23	4,07	66,70	0,10	4,17
De SW2 a SW4	4,95	5,04	5,00	103,50	0,10	5,10
De SW4 a SW5	5,12	6,56	5,84	44,14	0,10	5,94
De SW5 a SW6 *(#croqui MTA02)**				51,17		
De SW1 a interconexão Katoen Ø1000 *	3,65	3,50	3,58	34,51	0,10	3,68

* Escavação sem entivação



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Out 23	EMISSÃO INICIAL	IJS	GM	GM

REPSOL — ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

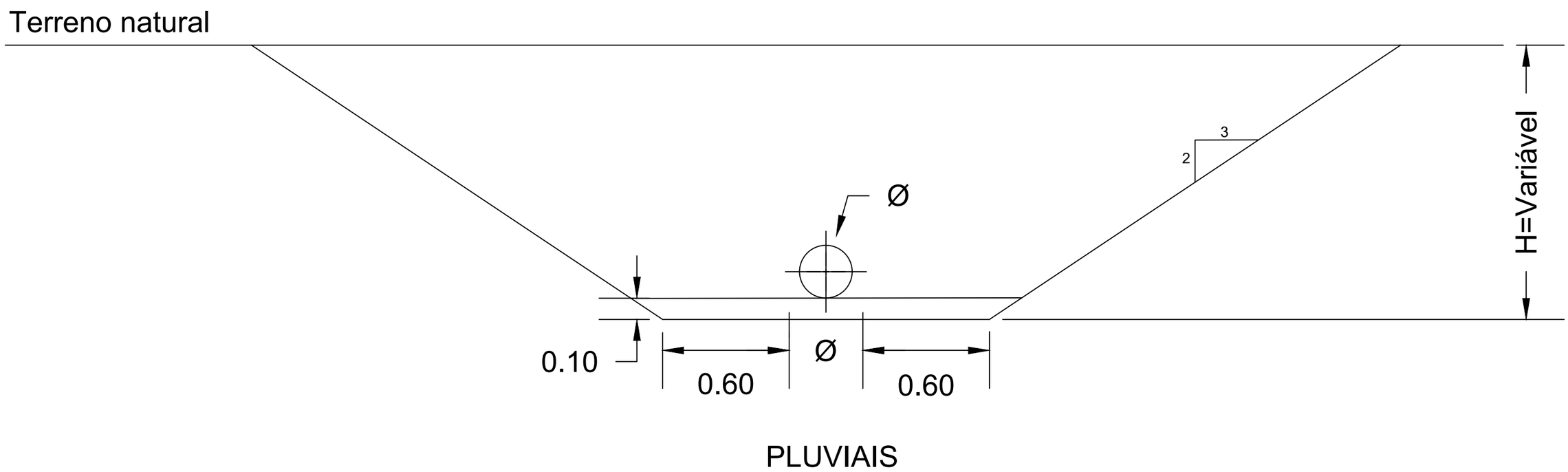
Título / Title: Corte Tubulação Sanitários

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #1 Out23	1/30	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL)									
SEGMENTOS Aa - Ab - Ac									
	H variable (m)								
RED DE PLUVIALES	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
De SWn1 a SWn2	1,16	1,29	1,23	15,32	0,25	0,10	1,33	1,45	3,68
De SWn2 a SWn3	1,39	1,47	1,43	55,81	0,25	0,10	1,53	1,45	4,56
De SWn3 a SWn4	1,57	1,70	1,64	31,15	0,315	0,10	1,74	1,52	5,64
De SWn4 a SWn5	1,80	2,02	1,91	50,81	0,315	0,10	2,01	1,52	7,09
De SWn5 a SWn6	2,12	2,12	2,12	29,96	0,35	0,10	2,22	1,55	8,37
De SWn6 a SWn7	2,22	2,39	2,31	56,27	0,35	0,10	2,41	1,55	9,51
De SWn7 a SW1	2,49	2,23	2,36	23,86	0,35	0,10	2,46	1,55	9,86

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Out 23	EMISSÃO INICIAL	IJS	GG	GG

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

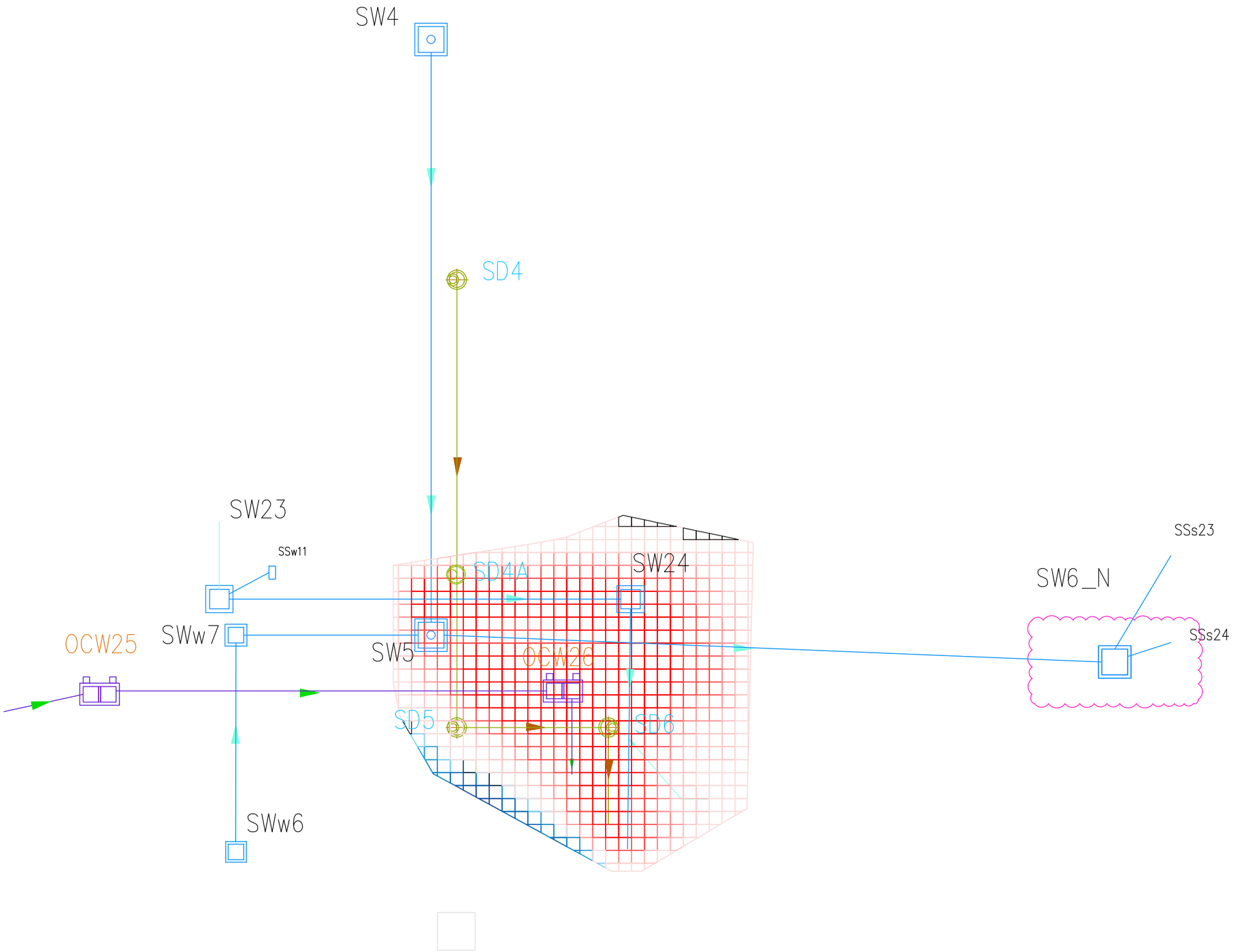
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Corte Tubulação Pluviais – Norte

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #3 Out23	1/20	1/1	0



ESCAVAÇÃO = 2649.10 m3 com transporte a acopio (stock de material)

ATERRO = 2649.10 m3 procedente de acopio intermedio

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	OUT 23	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

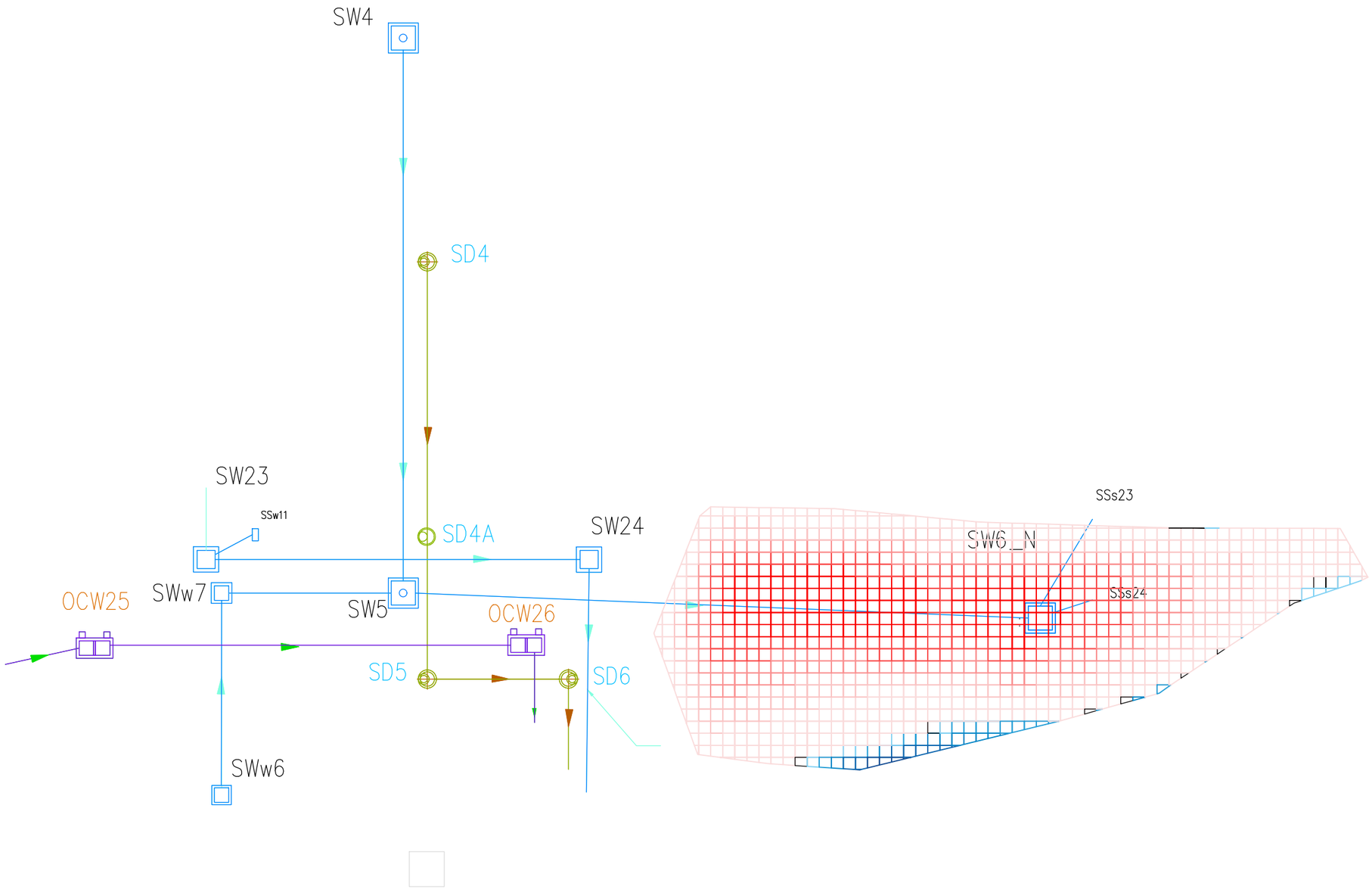
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Movimento de Terras Alba
Zona das Interligações

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Outubro23 – MTA01	S/E	1/1	0



ESCAVAÇÃO = 2143.07 m3 com transporte a acopio intermedio (stock de material)
ATERRO = 2143.07 m3 procedente de acopio intermedio

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Out23	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

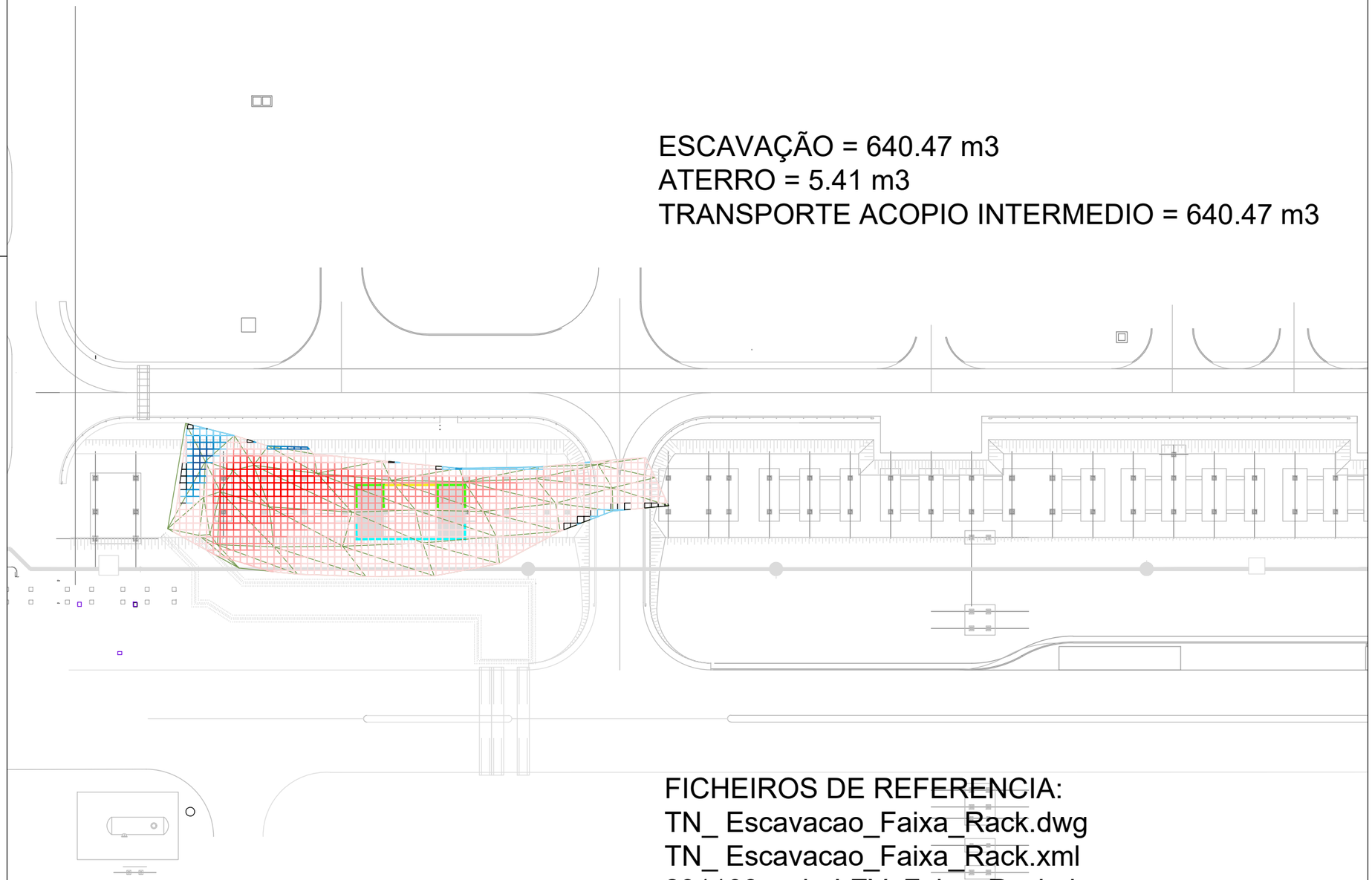
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Movimento de Terras Alba
Escavação Vala para caixa SW6

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Outubro23 – MTA02	S/E	1/1	0

ESCAVAÇÃO = 640.47 m3
ATERRO = 5.41 m3
TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 640.47 m3



FICHEIROS DE REFERENCIA:
TN_ Escavacao_Faixa_Rack.dwg
TN_ Escavacao_Faixa_Rack.xml
231108asch_LEV_Faixa_Rack.dwg
231108asch_LEV_Faixa_Rackxml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA / DATE	DESCRIÇÃO / DESCRIPTION	DESENHOU / DRAWN	VERIFICOU / CHECKED	APROVOU / APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	M.C./I.S.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

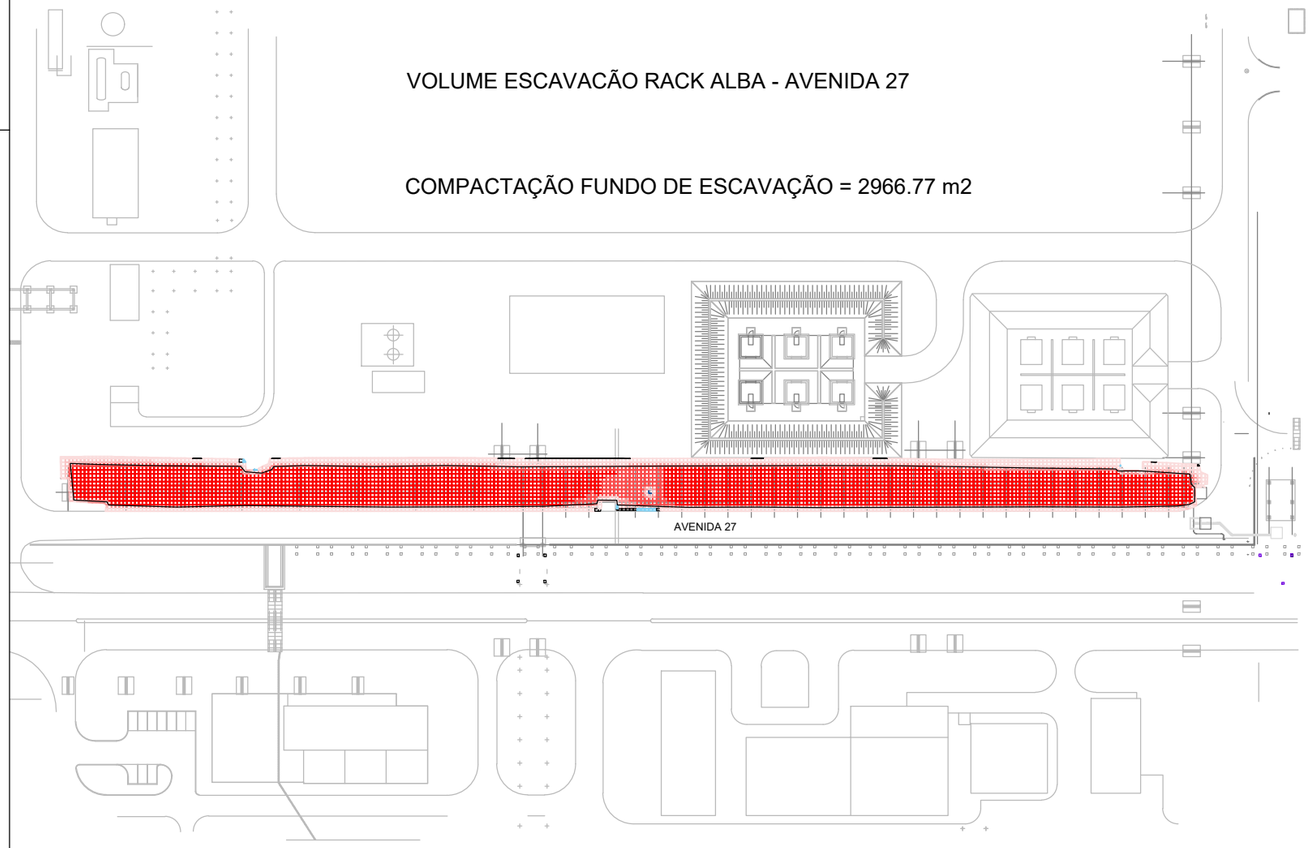
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA–SEGMENTO Ah

Título / Title: CROQUIS – ESCAVAÇÃO RACK

Tamanho / Size	Plano Nº / Drawing nº	Escala / Scale	Hoja Nº / Sheet Nº	Rev.
A3	CERTIFICAÇÃO ALBA – Jan 2024 #1	S/E	1/1	0



VOLUME ESCAVACÃO RACK ALBA - AVENIDA 27

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 2966.77 m2

ESCAVAÇÃO = 6035.02 m3
TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 6035.02 m3

FICHEIROS DE REFERENCIA:
231123_levantamento_escavacao_av27.dwg
231123_levantamento_escavacao_av27.xml
TN Avenida 27.dwg
TN Avenida 27.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	15/01/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

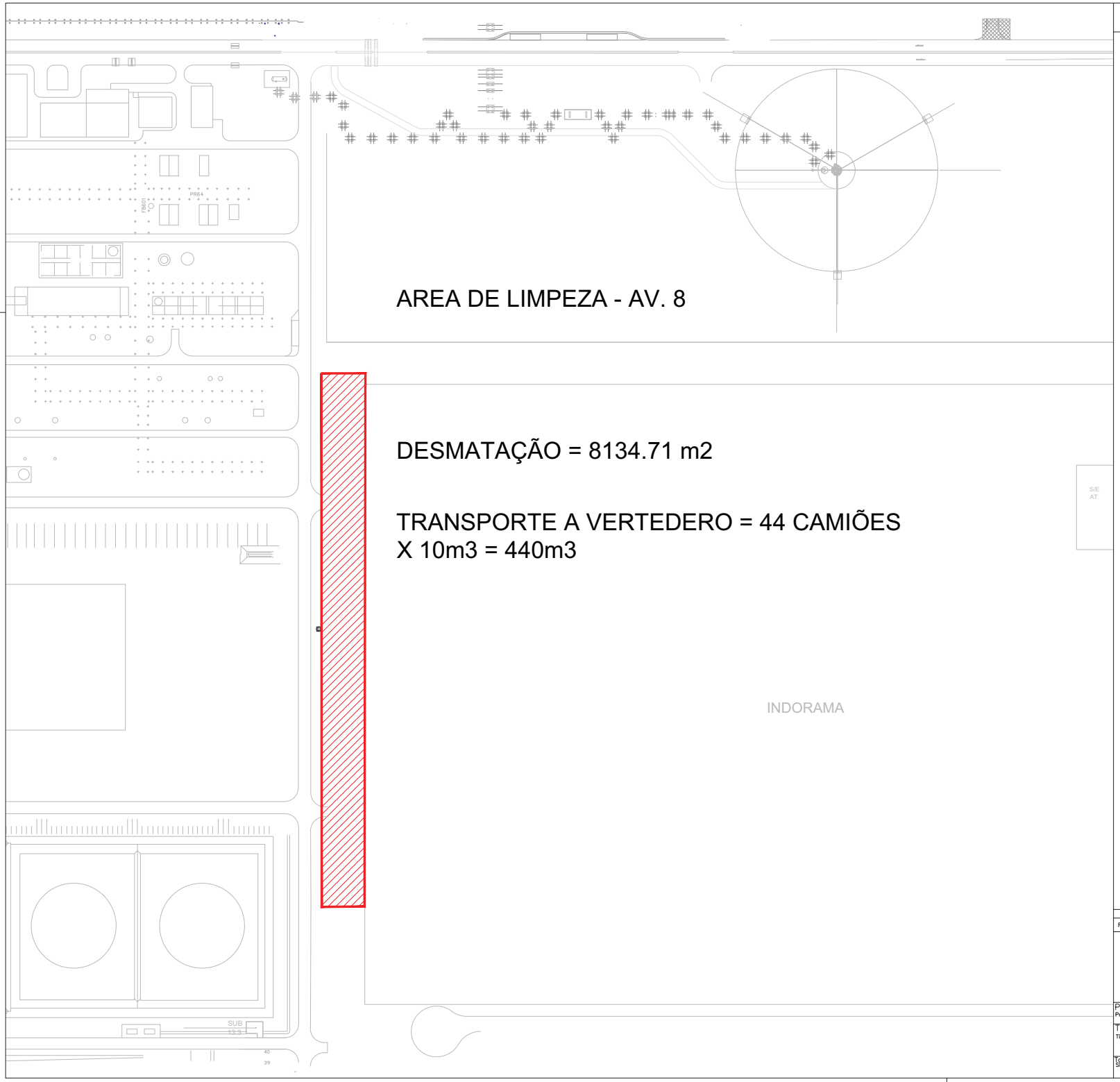
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: CROQUIS Jan24
Volume Escavação Sapatas Rack Av. 27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Jan24 #2	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M

Firmado digitalmente por MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-13166631M, givenName=GUSTAVO, sn=MARTINEZ GONZALEZ, cn=MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Fecha: 2024.02.28 19:49:50 Z

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	I.S. DESENHOU DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL			

REPSOL

ASCH

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

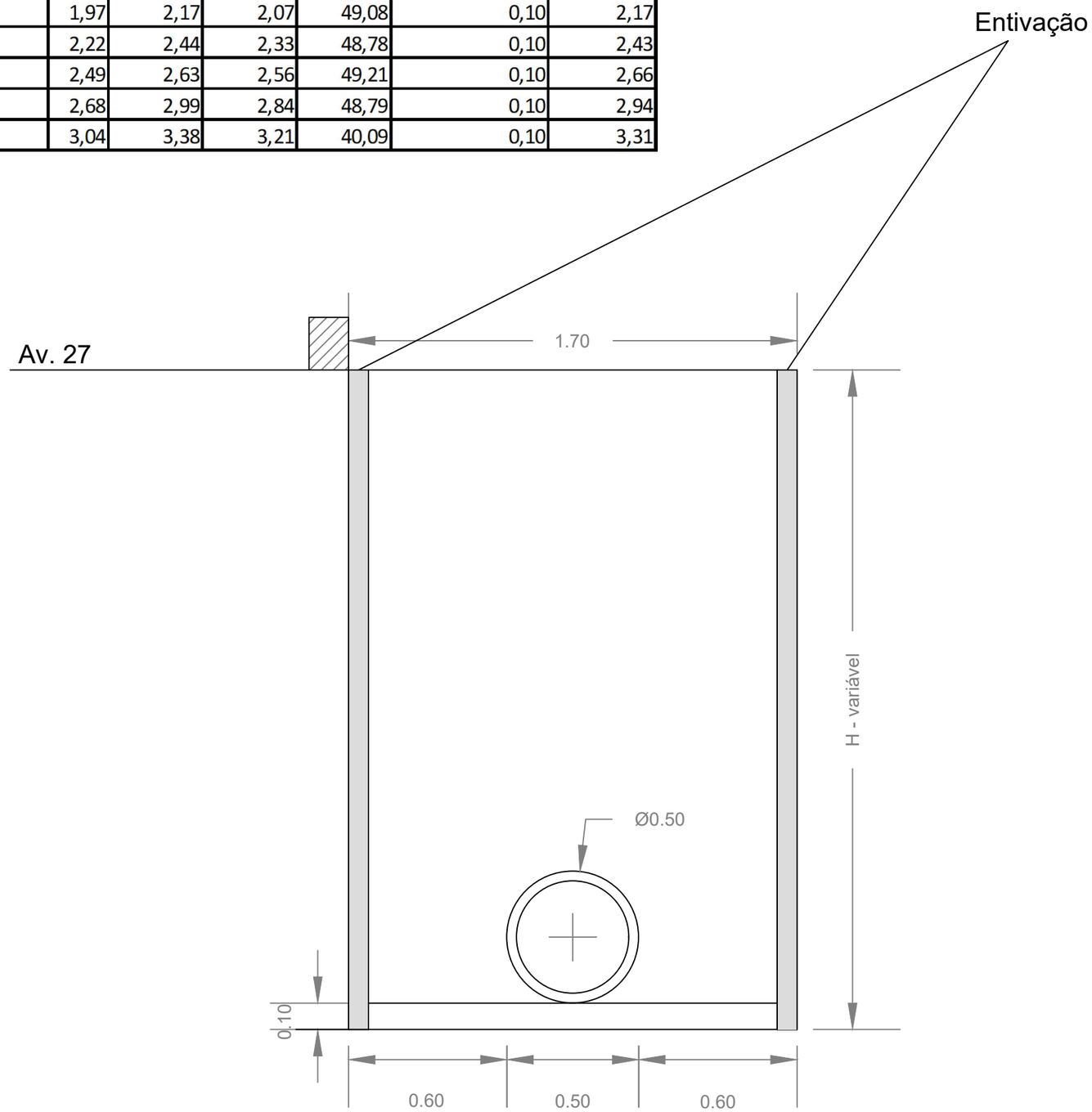
Título / Title: CROQUIS – Area de Limpeza AV.8

Tamanho Size	Plano Nº Drawing Nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CERTIFICAÇÃO ALBA – JAN 2024 Croquis #3	S/E	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA PLUVIAL						
AVENIDA 27						
RED DE PLUVIALES	H variable (m)				Lecho arena (m)	H total (m)
	Início	Fim	Média	L tubo(m)		
De SWw1 a SWw2	1,97	2,17	2,07	49,08	0,10	2,17
De SWw2 a SWw3	2,22	2,44	2,33	48,78	0,10	2,43
De SWw3 a SWw4	2,49	2,63	2,56	49,21	0,10	2,66
De SWw4 a SWw5	2,68	2,99	2,84	48,79	0,10	2,94
De SWw5 a SWw6	3,04	3,38	3,21	40,09	0,10	3,31

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



PLUVIAIS

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	IJS	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

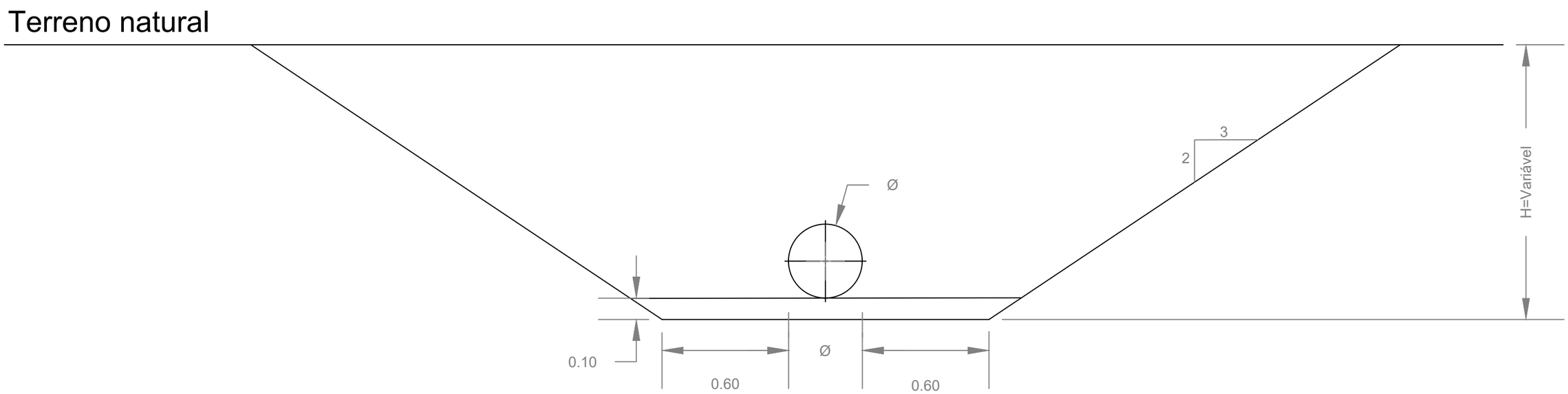
Título / Title: Corte Tubulação Avenida 27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CROQUIS CERTIFICAÇÃO Jan 24 Croquis #4	1/30	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (Oleosas)									
SEGMENTOS Ai - Aj - Ah									
	H variable (m)								
RED DE PLUVIALES	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
De atual a OCW5	2,71	2,64	2,67	10,00	1,00	0,10	2,77	2,20	3,05
De OCW5 a OCW6	4,76	3,34	4,05	9,71	1,00	0,10	4,15	2,20	4,57
De OCW6 a atual	3,46	3,32	3,39	30,18	1,00	0,10	3,49	2,20	3,84

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	LJS	GG	GG

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

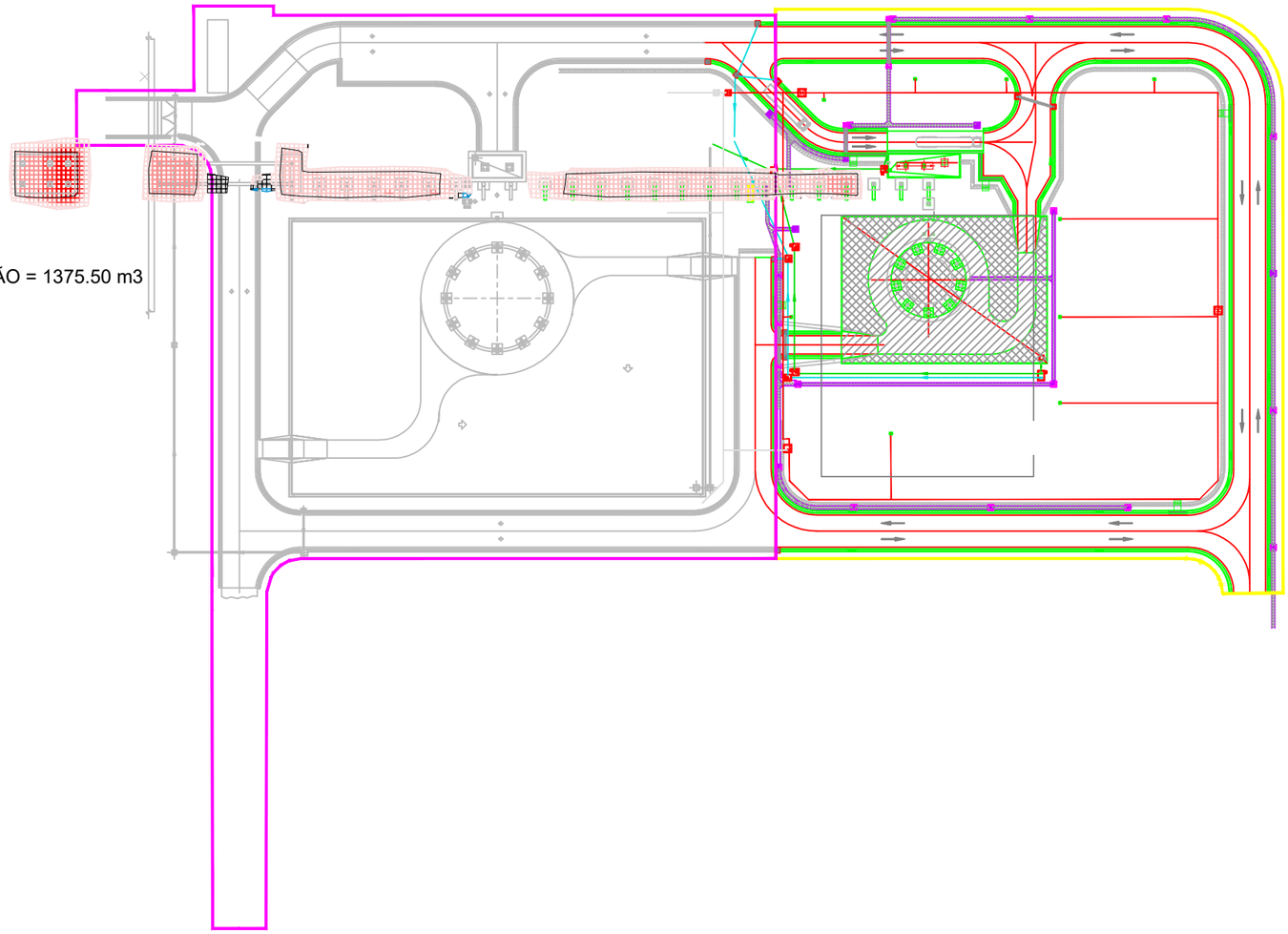
Título / Title: Corte Tubulação Oleosas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Jan 24 – CROQUIS #8	1/20	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO SAPATAS RACK · ALBA

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 671.53 m2

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 78.21 m2



ESCAVAÇÃO = 127.84 m3

ESCAVAÇÃO = 1375.50 m3

FICHEIROS DE REFERENCIA:
TN Rack Esferas - Dez2023.dwg
TN Rack Esferas - Dez2023.xml
Escavacao Rack Esferas - Dez2023.dwg
Escavacao Rack Esferas - Dez2023.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – 4001003 – SIGAS

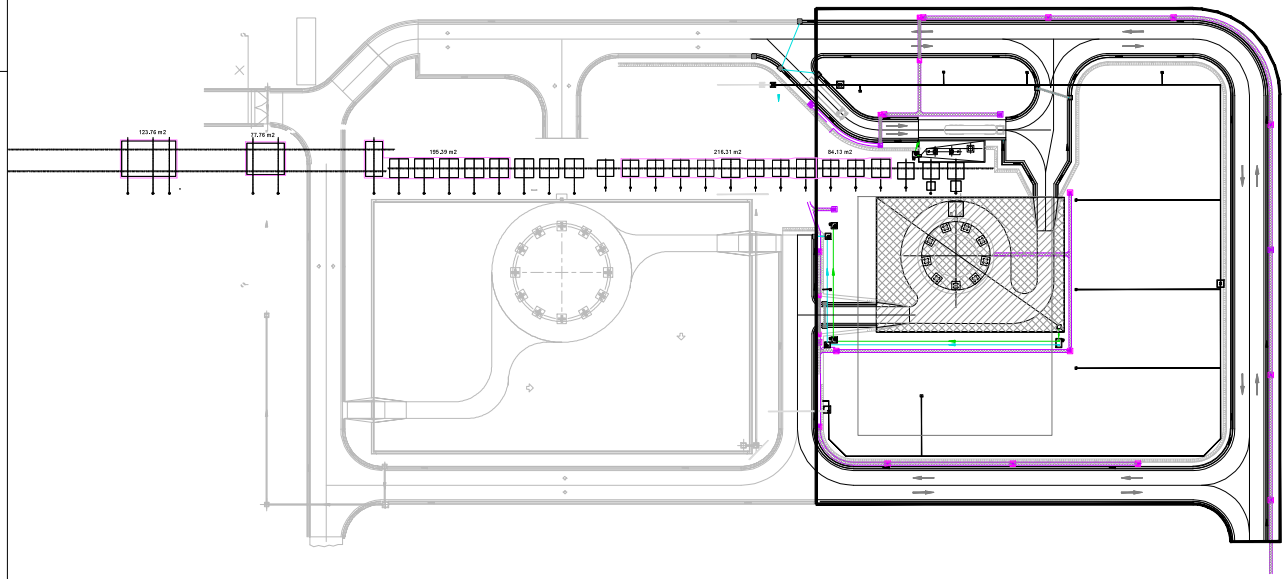
Título / Title: CROQUIS #6 Jan24
Volume Escavação Sapatas Rack ALBA -

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº		Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3		Certificação Jan24	S/E	1/1	0

AREA DE BETÃO DE LIMPEZA DAS SAPATAS RACK ALBA

AREA DE BETÃO DE LIMPEZA = 613.22 m2

AREA DE BETÃO DE LIMPEZA = 54.76m2



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M

Firmado digitalmente por MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-13166631M, givenName=GUSTAVO, sn=MARTINEZ GONZALEZ, cn=MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Fecha: 2024.02.28 19:51:04 Z

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	14/02/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

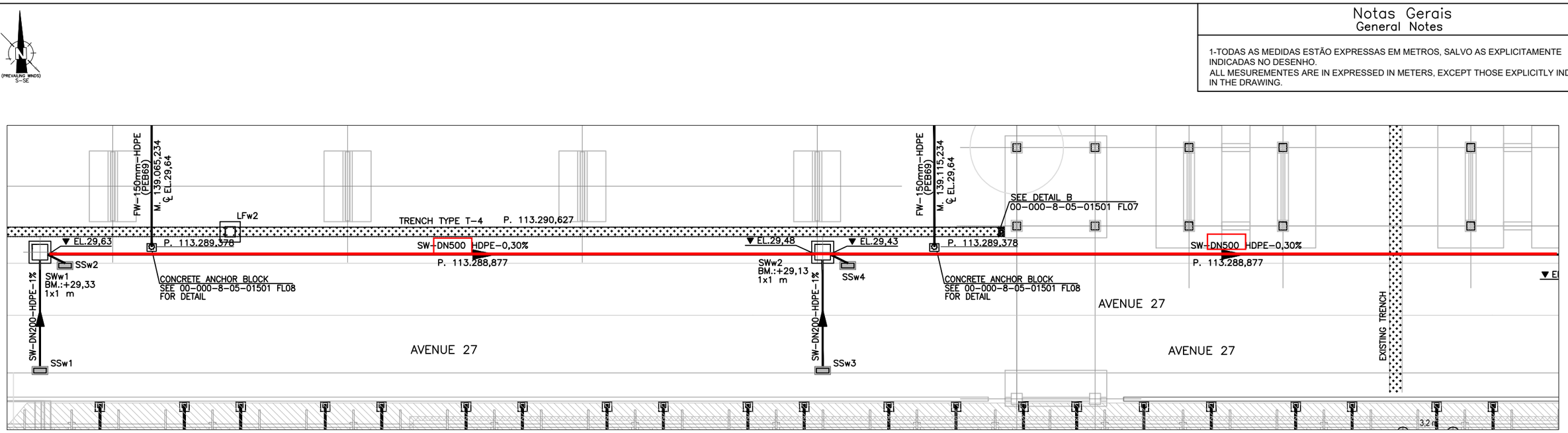
Projeto / Project: 4001008 ALBA

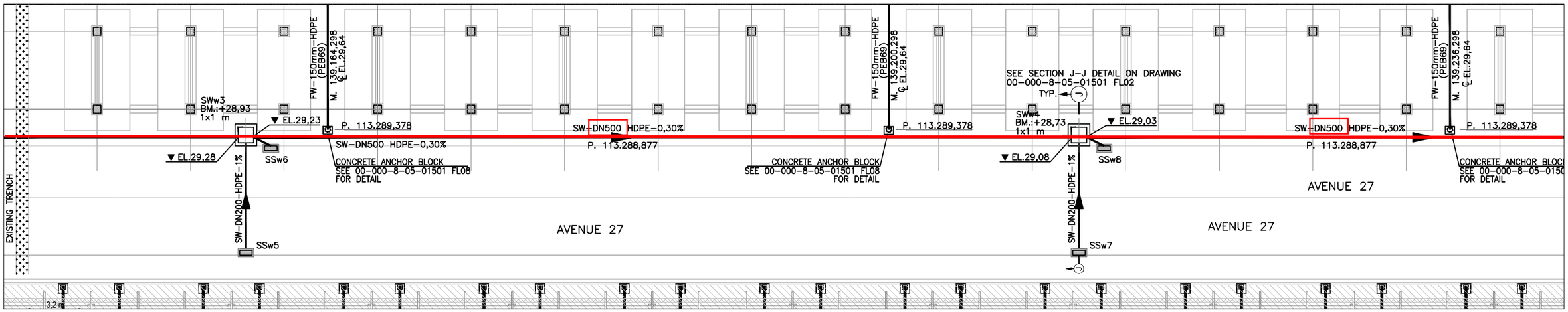
Título / Title: CROQUIS Fev 24
Volume Escavação Sapatas Rack ALBA

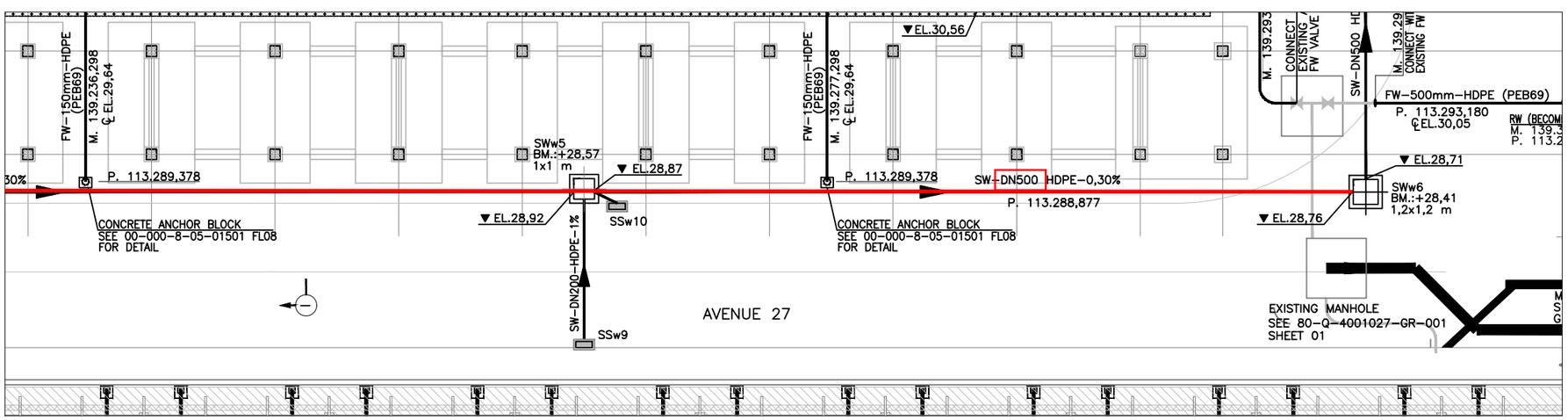
Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº		Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3		Certificação Fev24	S/E	1/1	0

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.







REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	I.S.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

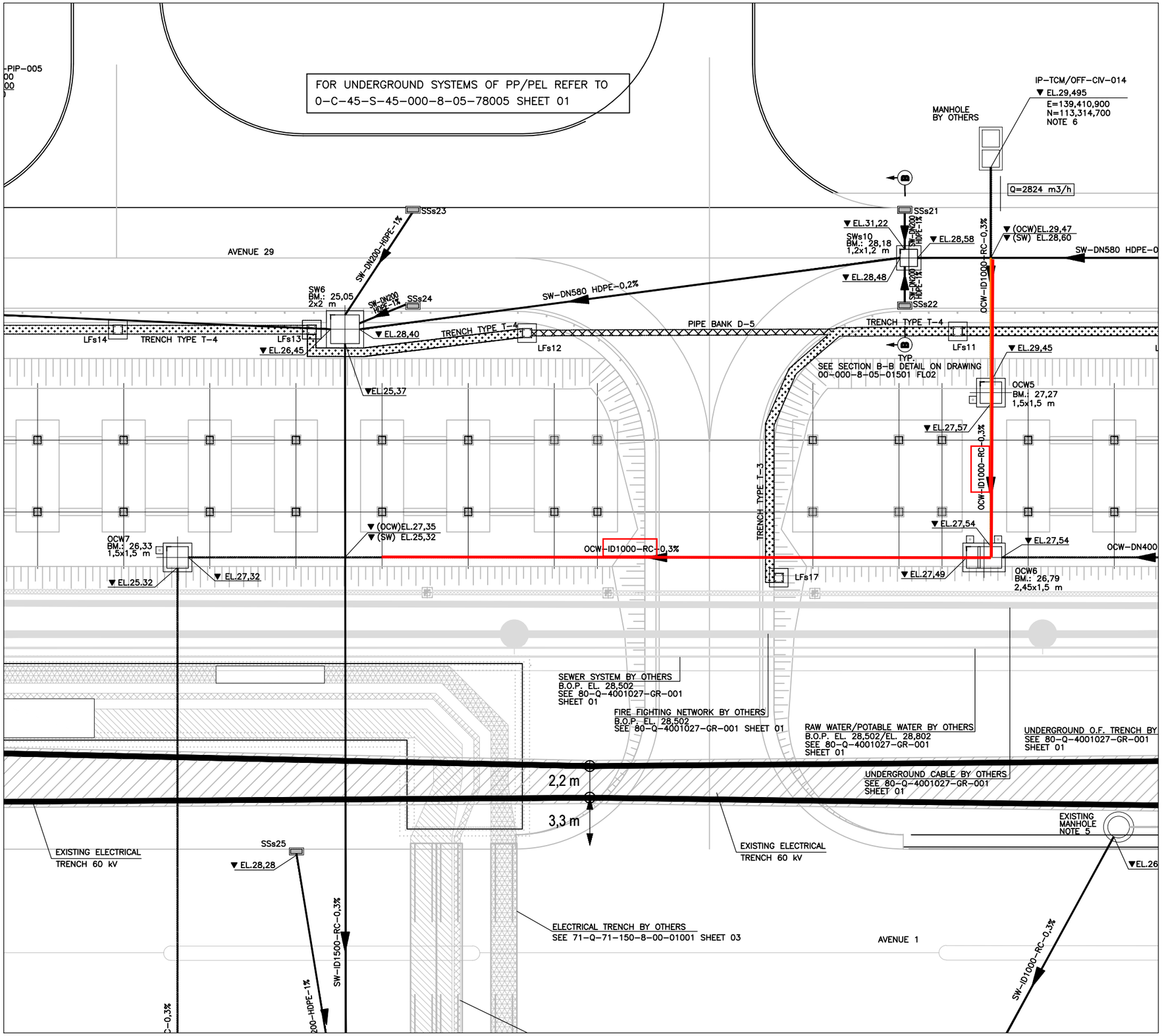
Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: CROQUIS – AV. 27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A4	CERTIFICAÇÃO ALBA – Fev 2024	S/E	1/1	0

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	I.S.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

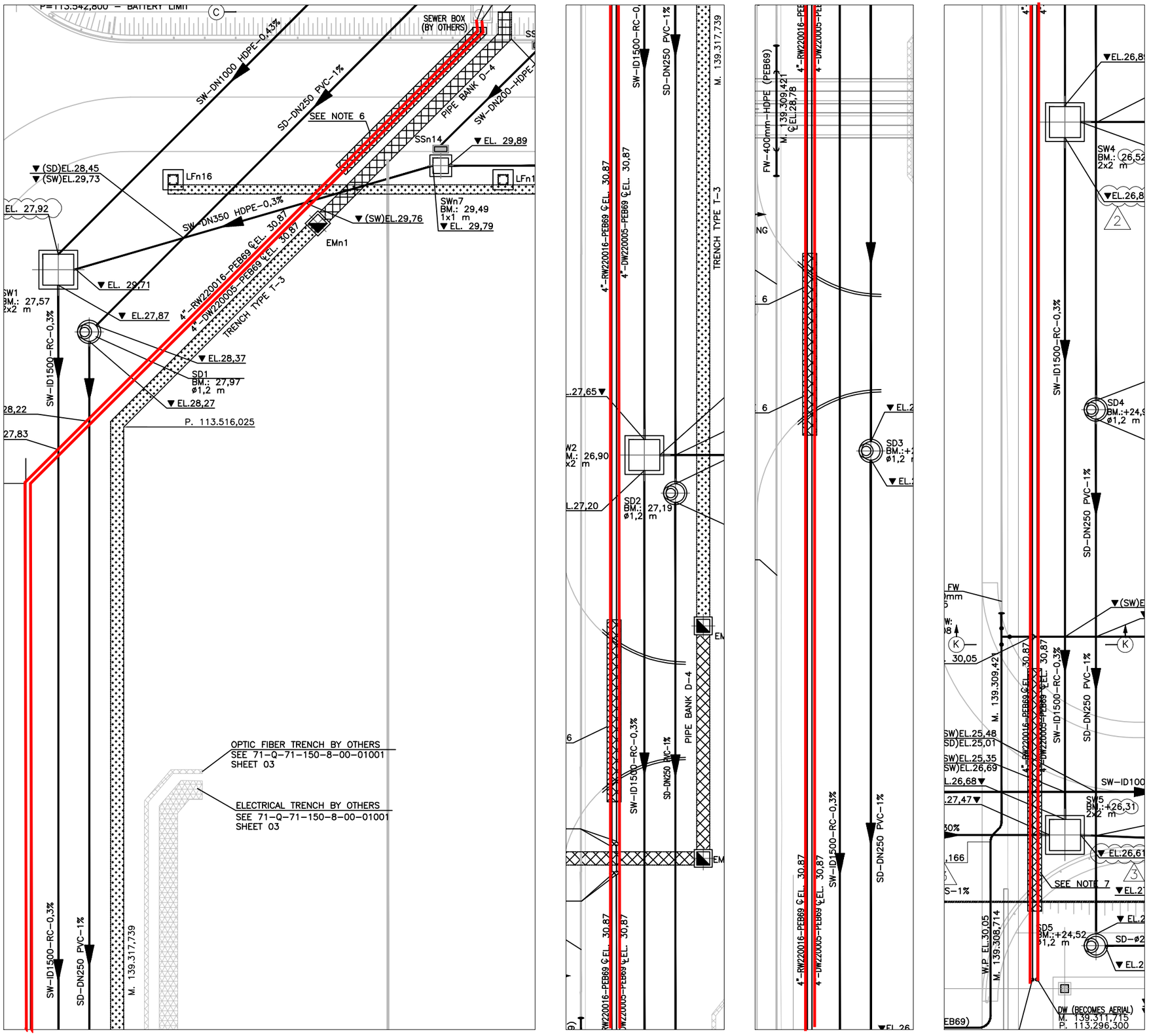
Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Planta Oleosas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CERTIFICAÇÃO ALBA Jan 2024	S/E	1/1	0

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



Linha 4"

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	I.S.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

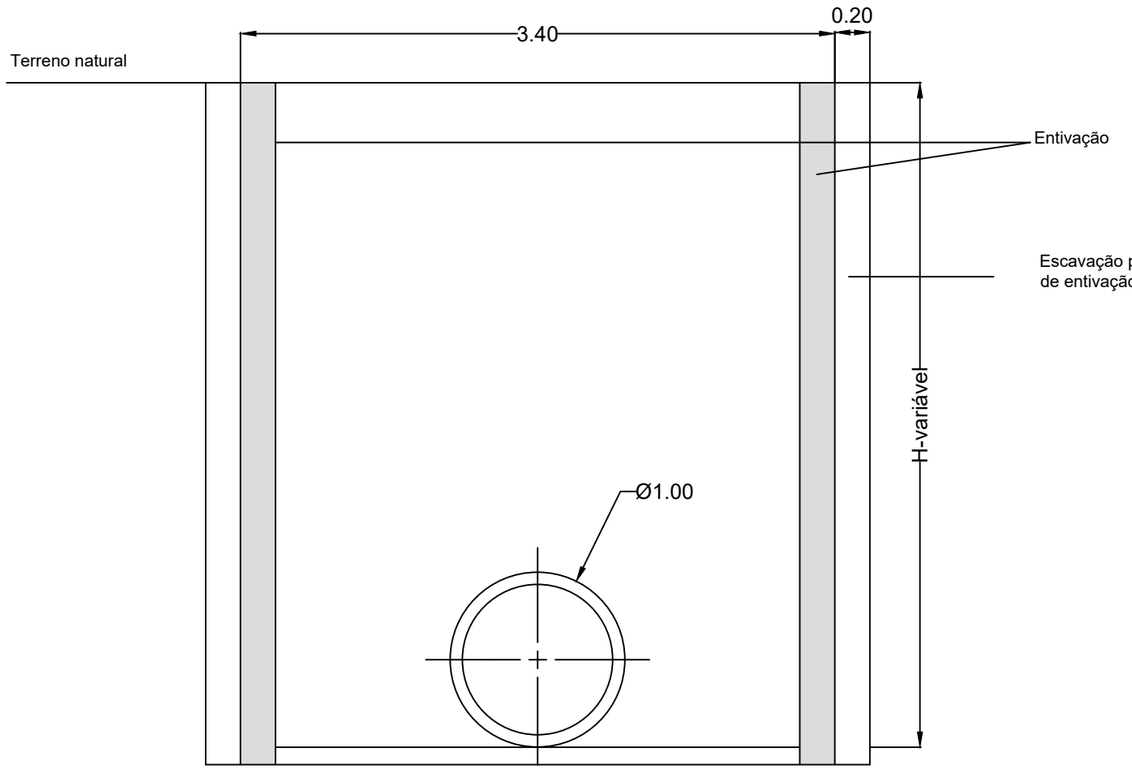
Título / Title: CROQUIS – Linhas 4"

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A4	CERTIFICAÇÃO ALBA – Fev 2024	S/E	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (OLEOSAS)									
SEGMENTOS 1 a 5 - 9 - 10									
	H variable (m)								
RED DE OLEOSAS	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
De OCW9 a OCW10 (troços em execução)	3,28	3,29	3,29	19,00	1,00	0,10	3,39	3,90	6,60

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



OLEOSAS

REV.	DATA DATE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	LJS	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Corte Tubulação Avenida 8 – Oleosas

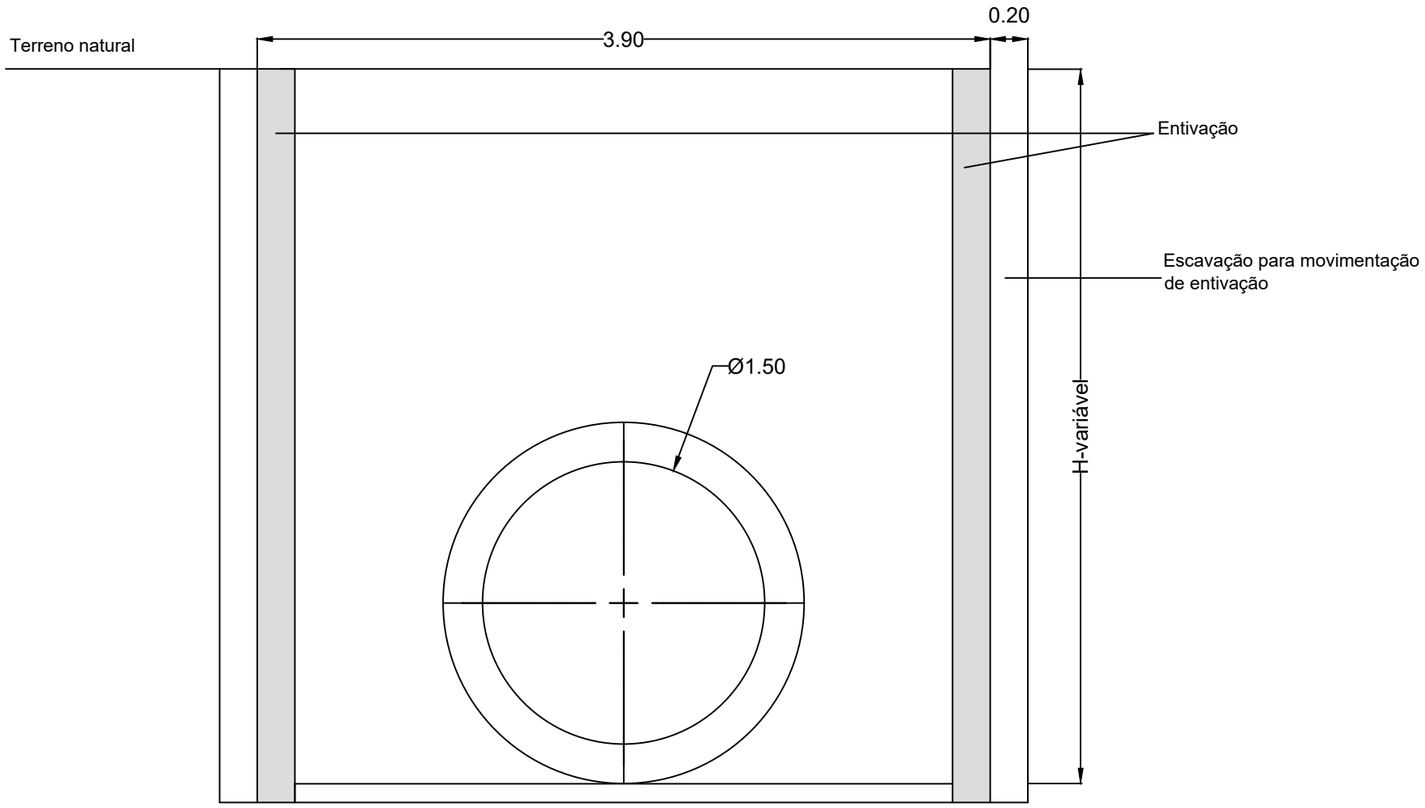
Croquis Certificação #Fev 24

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–001	S/E	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL)									
SEGMENTOS 1 a 5 - 9 - 10									
	H variable (m)								
RED DE PLUVIALES	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
De SW9B a SW10	4,92	5,01	4,97	72,20	1,50	0,10	5,07	3,90	9,88

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



PLUVIAIS

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	IJS	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

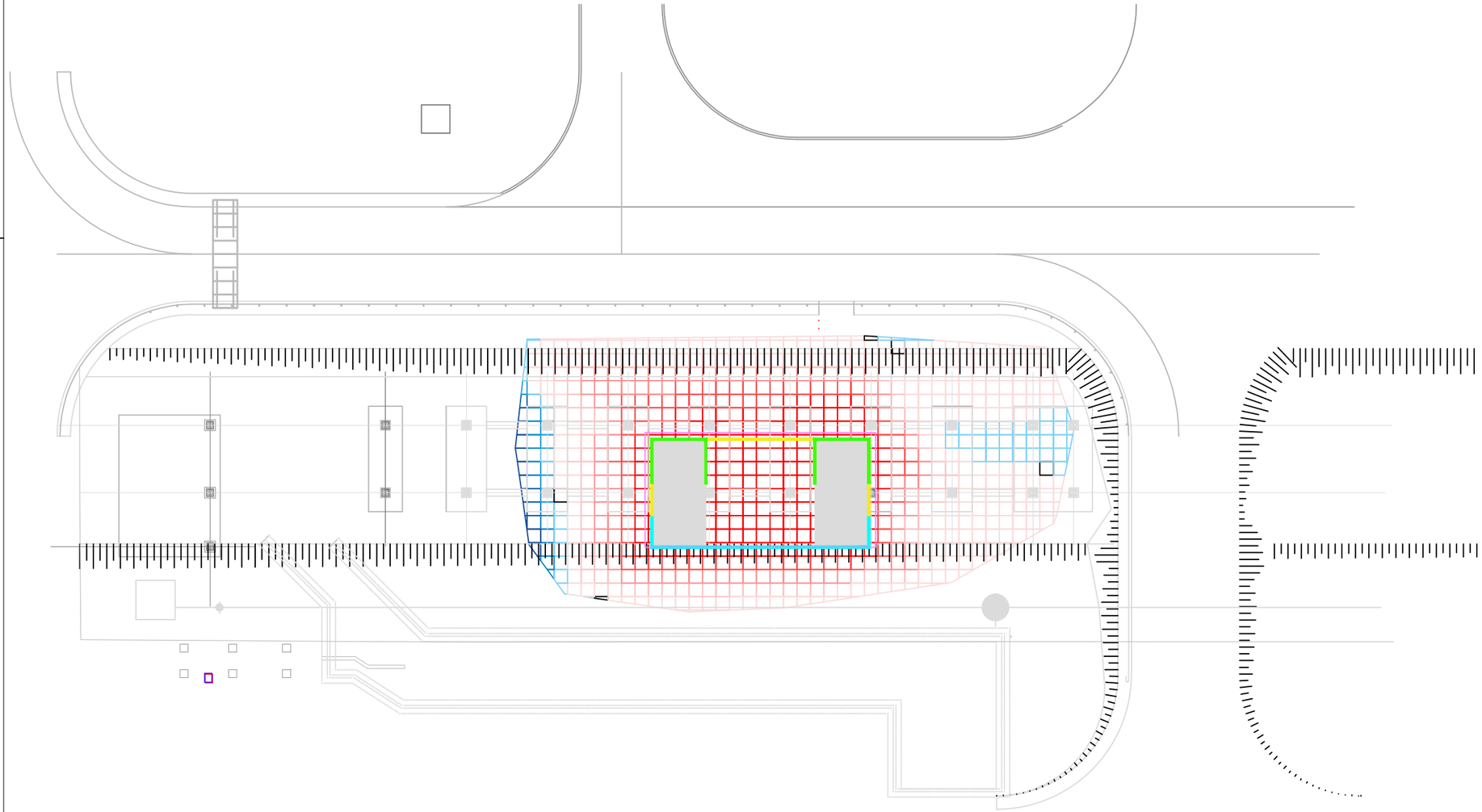
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Corte Tubulação Avenida 8

CROQUIS CERTIFICAÇÃO #Fev 24

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–002	S/E	1/1	0



VOLUME ESCAVACÃO = 1970.26 m3

TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 1970.26 m3

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 145.15 m2

FICHEIROS DE REFERENCIA:

231108asch_Plataforma.dwg

231108asch_Plataforma.xml

240214_Escavacao_Hinca.dwg

240214_Escavacao_Hincaxml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	07/03/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA

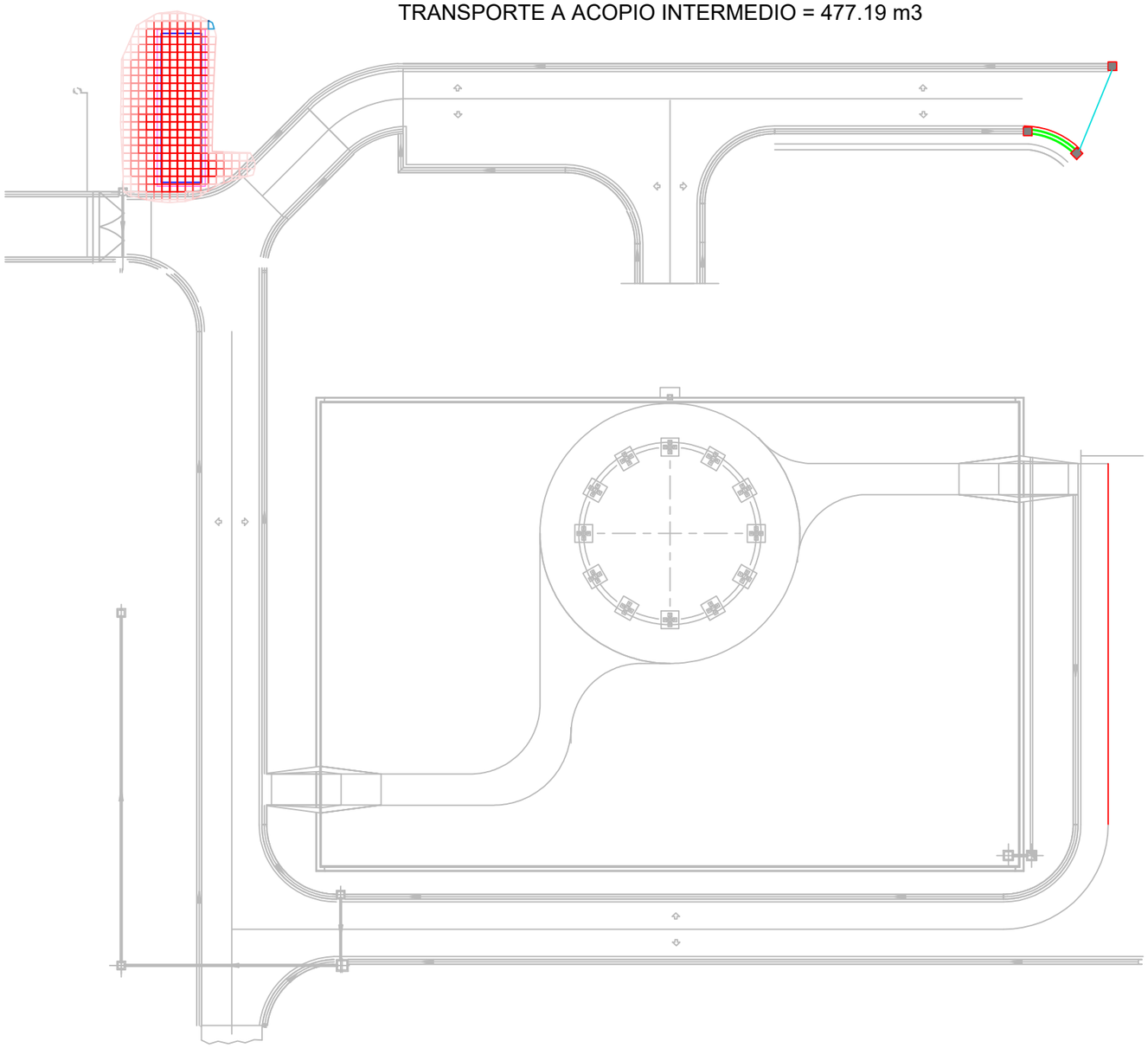
Título / Title: ESCAVAÇÃO–COMPACTAÇÃO HINCA
Croquis Certificação #Fev 24

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–005	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO SUBESTAÇÃO = 477.19 m3

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 125.24 m2

TRANSPORTE A ACOPIO INTERMEDIO = 477.19 m3



FICHEIROS DE REFERENCIA:

240123_asch_esf.dwg

240123_asch_esf.xml

240214_Escavacao_Subestacao.dwg

240214_Escavacao_Subestacaoxml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	FEV 24	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

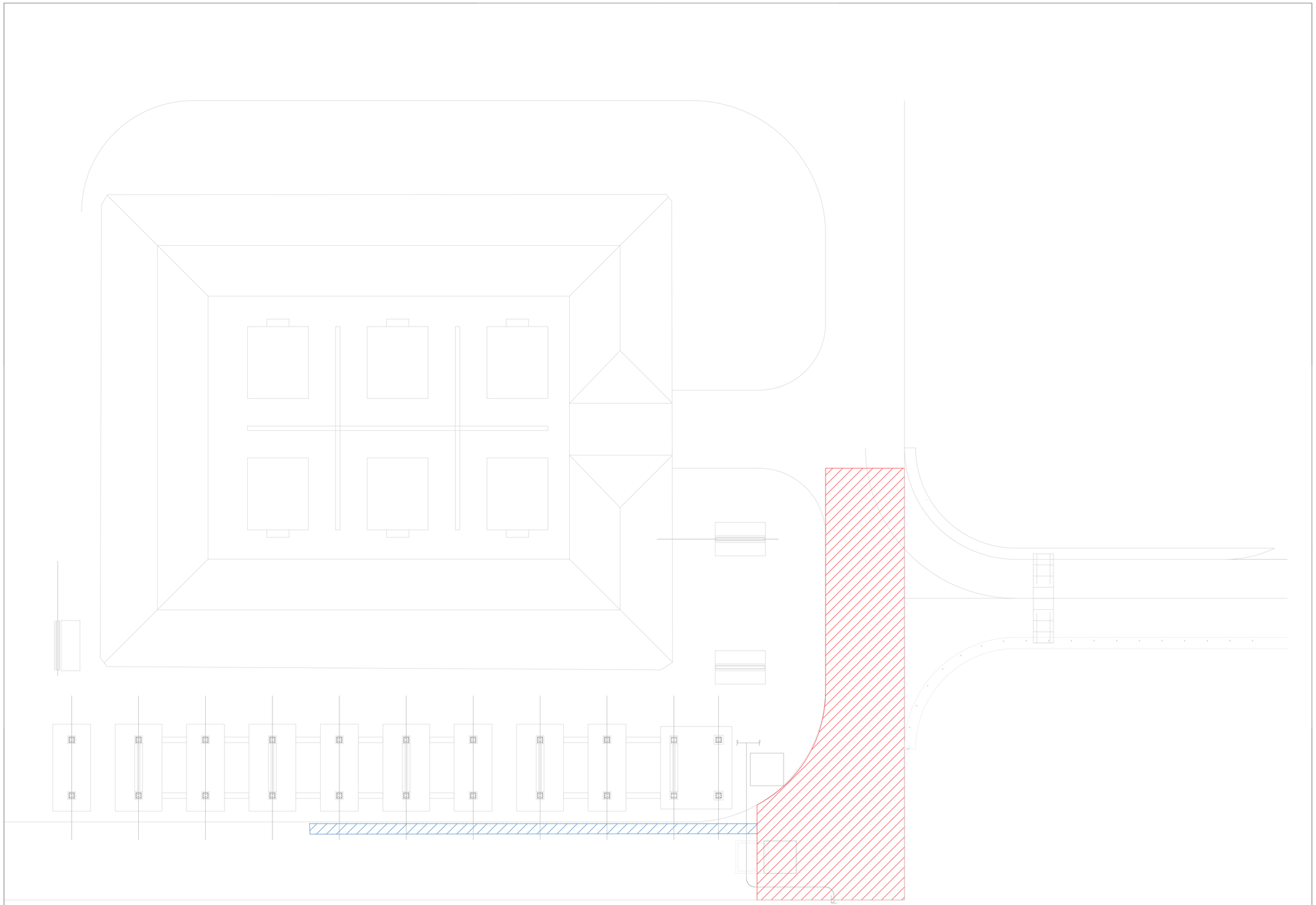
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA

Título / Title: VOL. ESCAVAÇÃO–COMPACTAÇÃO

Certificação #Fev 24

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–006	S/E	1/1	0



AREA DE FRESAGEM DE ASFALTO

AREA AVDA 27 = 40m2

AREA NUDO AVDA 26 - AVDA 27 = 344.31m2

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN.	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev. 2024	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

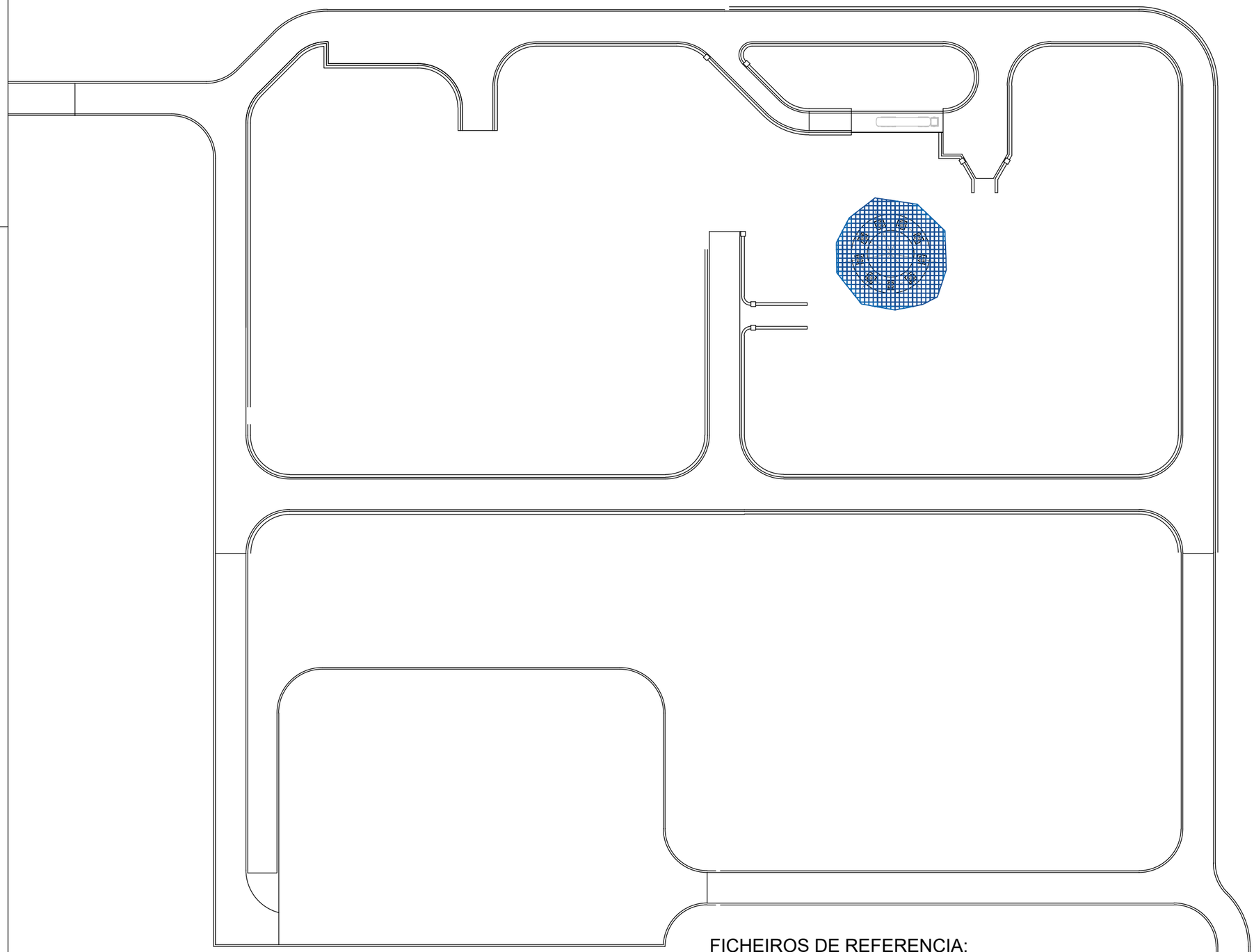
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Fresagem de Asfalto

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Folha Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–016	S/E	1/1	0

Volume Aterro Material Selecionado Esfera de Buteno = 1350.62 m3



FICHEIROS DE REFERENCIA:

230829_Escavacao_esfera.dwg

230829_Escavacao_esfera.xml

Selecionado Aterro Circulo Esfera.dwg

Selecionado Aterro Circulo Esfera.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Mar 24	EMISSÃO INICIAL	MC	IJS	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

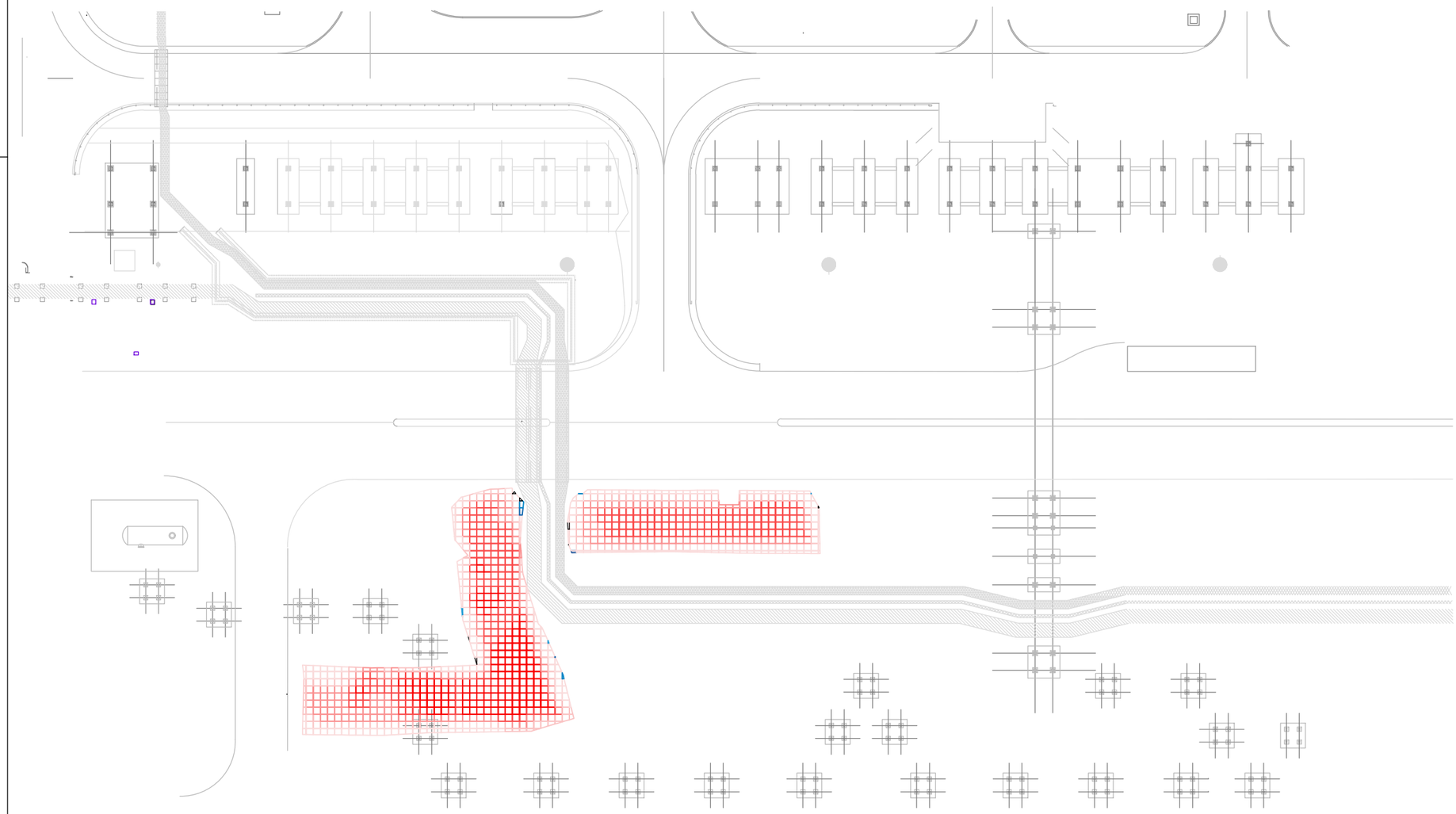
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA – ESFERA BUTENO

Título / Title: Material Selecionado – Volume de Aterro

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–009	S/E	1/1	0

Volume de Escavação Av.1 - Av.8 = 1897.38 m3
Transporte a acopio intermedio = 1897.38 m3



FICHEIROS DE REFERENCIA:

240315_lev_av1_av8_trr_nat.dwg
240315_lev_av1_av8_trr_nat.xml
240315_lev_escav_av1_av8.dwg
240315_lev_escav_av1_av8.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Mar 24	EMISSÃO INICIAL	MC	IJS	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

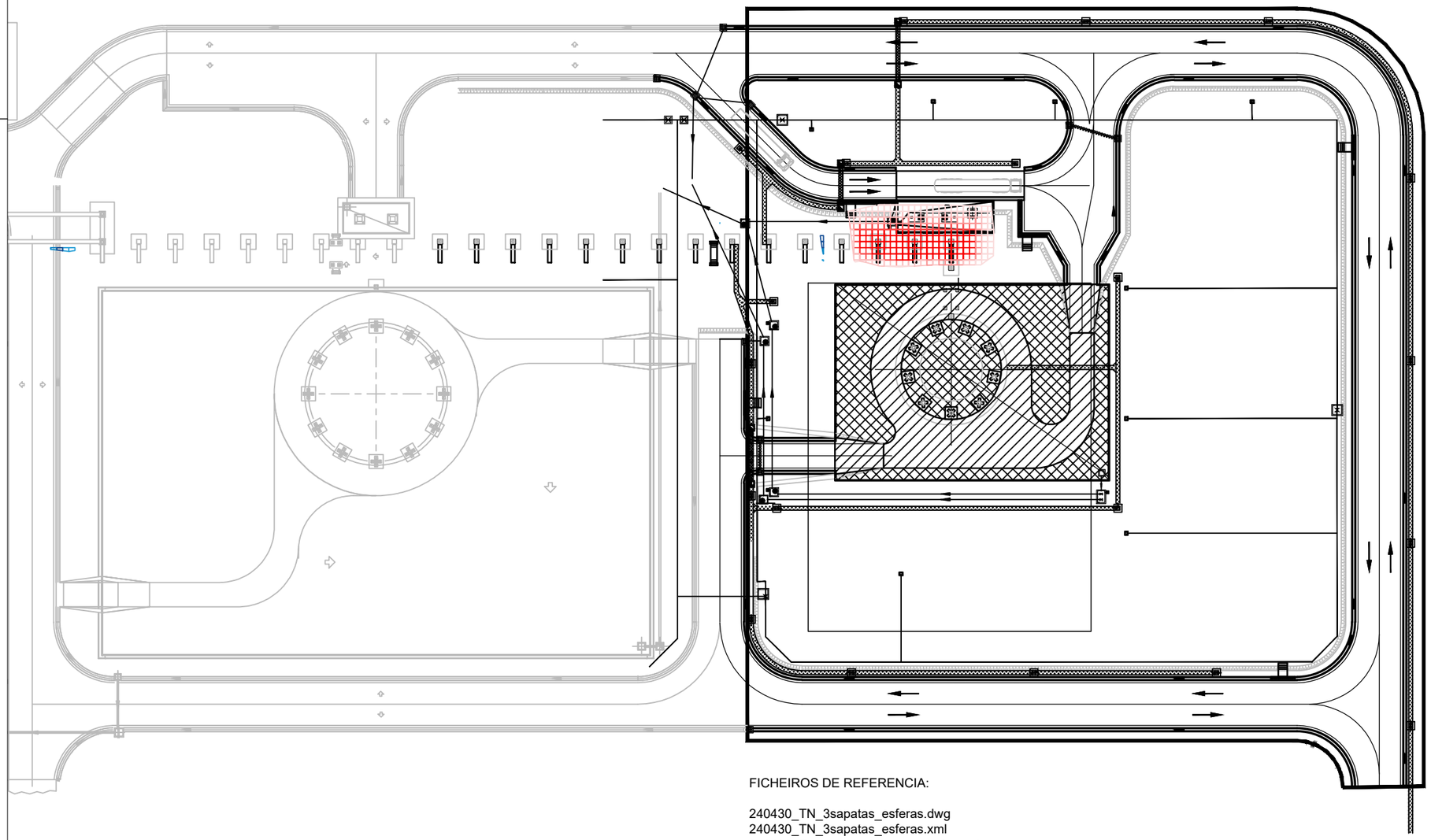
Projeto / Project: 4001008 – ALBA

Título / Title: Volume Escavação – Transporte Acopio Intermédio Avenida 1 e Avenida 8

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–010	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO EIXOS 13-14-15 SAPATAS RACK

ESCAVAÇÃO = 302.51 m3



FICHEIROS DE REFERENCIA:

240430_TN_3sapatas_esferas.dwg
240430_TN_3sapatas_esferas.xml
240430_Escavacao_3sapatas_esferas.dwg
240430_Escavacao_3sapatas_esferas.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

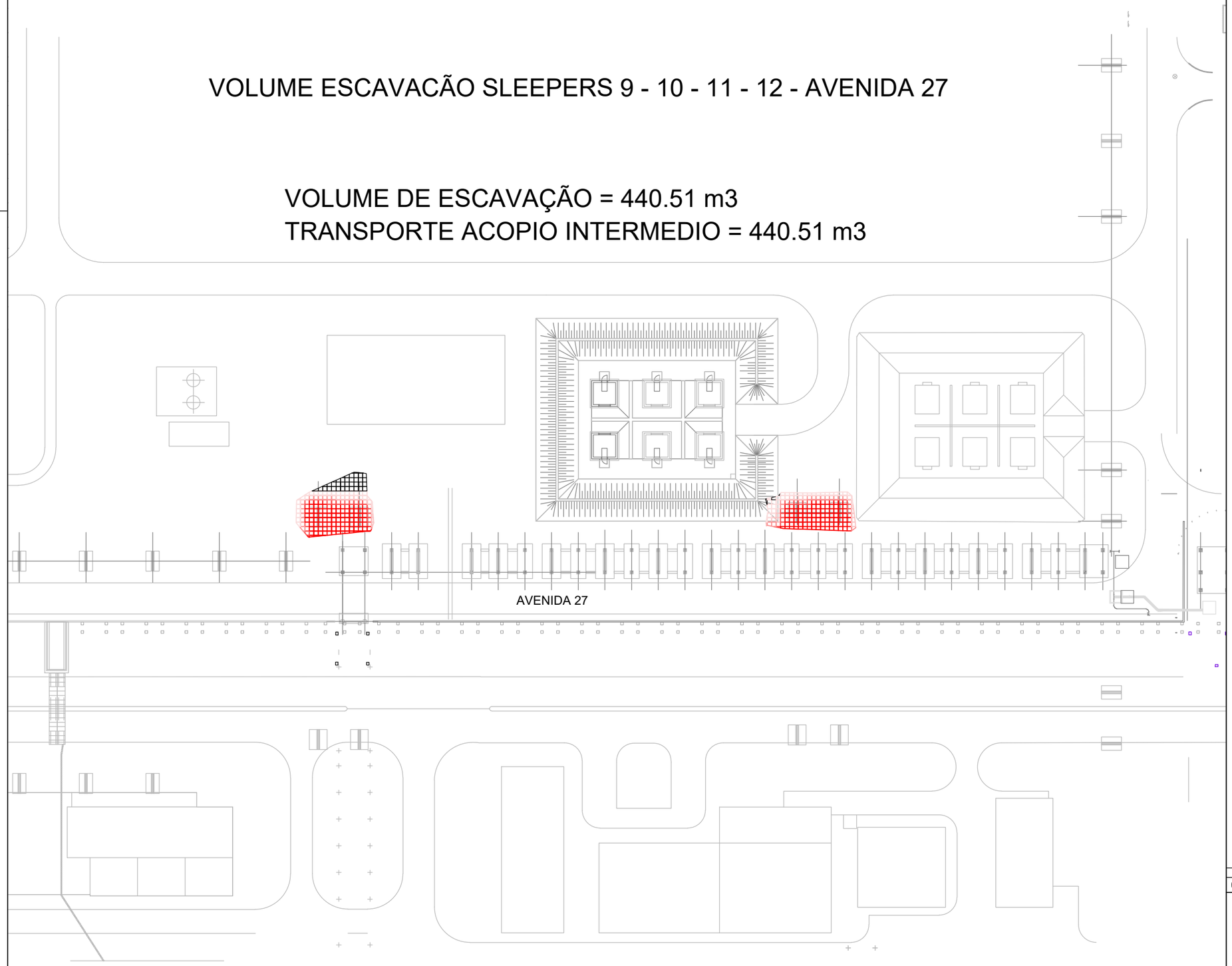
Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Volume Escavação – Sapatas Rack

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007-CA-018	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO SLEEPERS 9 - 10 - 11 - 12 - AVENIDA 27

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 440.51 m3
TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 440.51 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

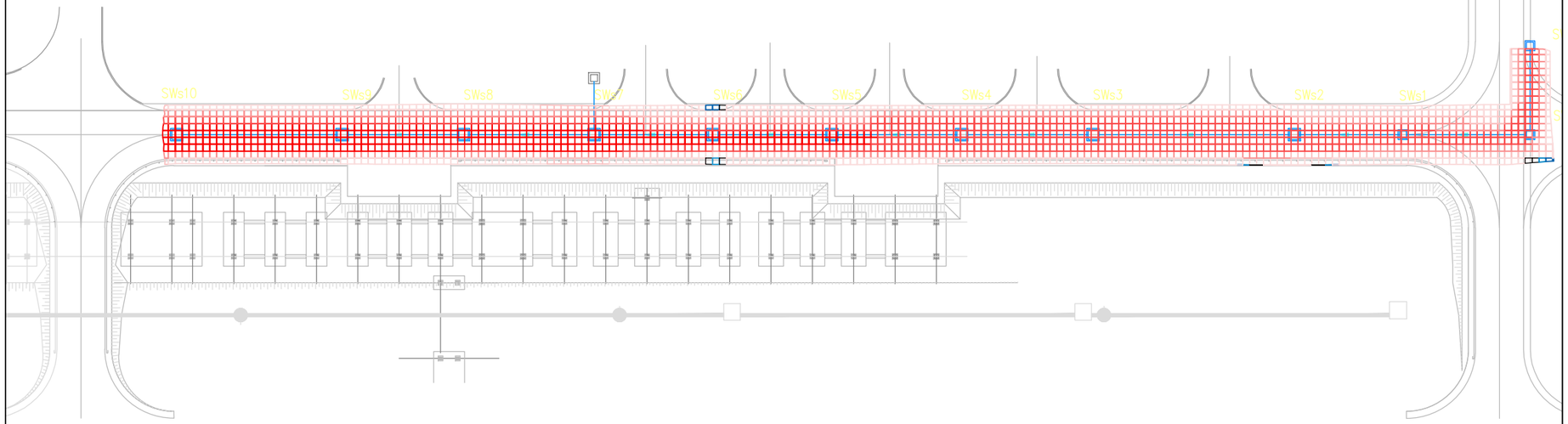
Título / Title: Volume Escavação – Sapatas Rack Av.27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–020	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO CONDUTA SWe7-SWe8 - SWs10

VOLUME ESCAVACÃO = 4122.04 m3

TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 4122.04 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

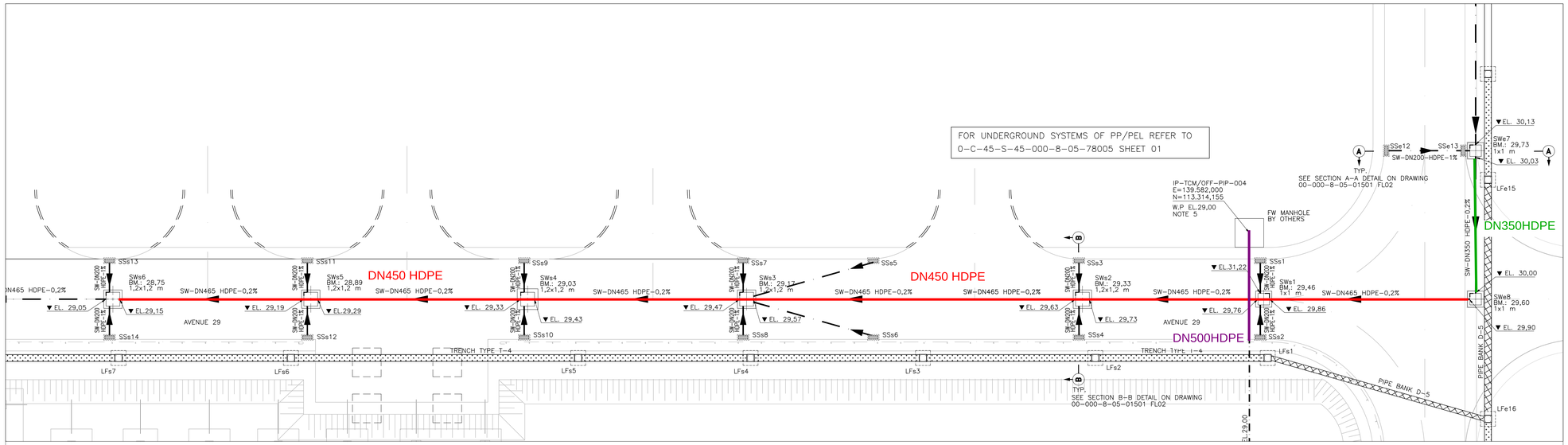
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

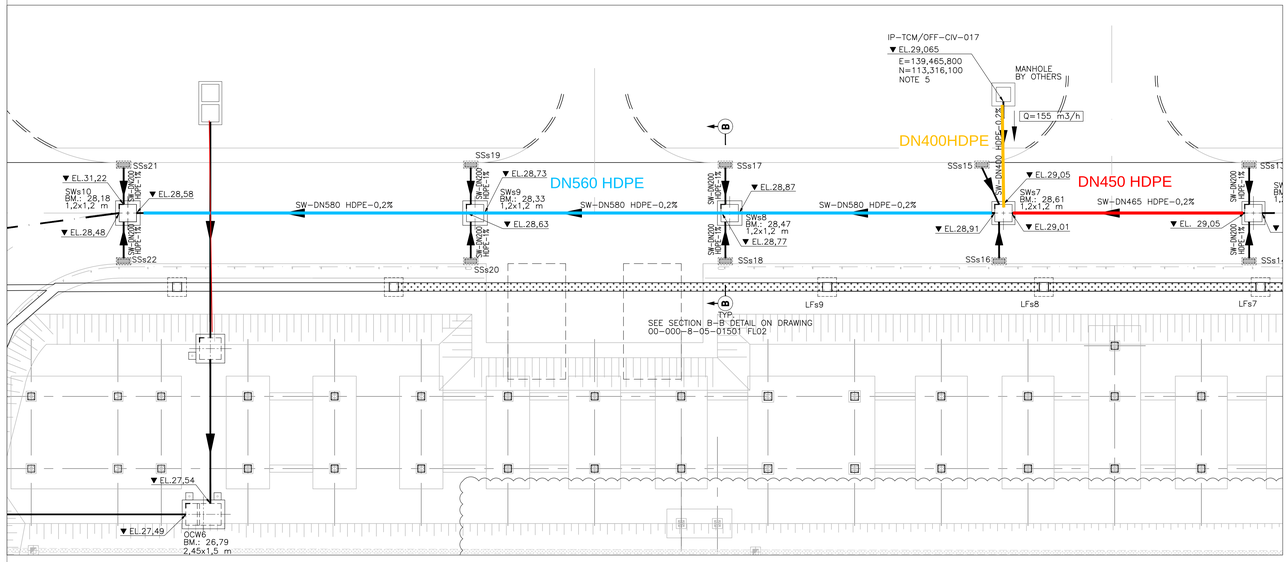
Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Volume Escavação – Conduta

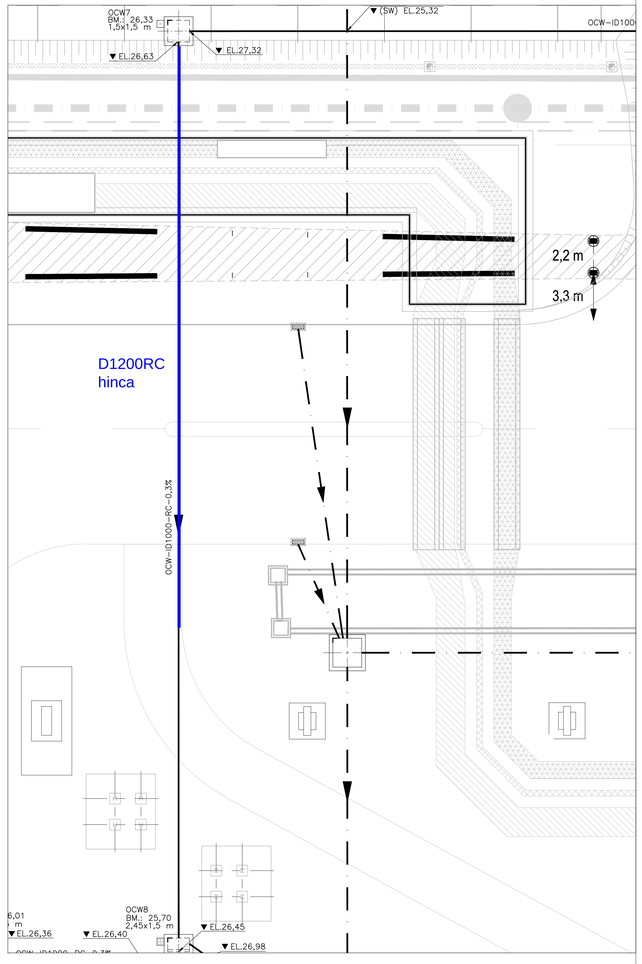
Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–021	S/E	1/1	0



SEGMENTO Aj–Ai



SEGMENTO Ai



SEGMENTO Ah

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	LS.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

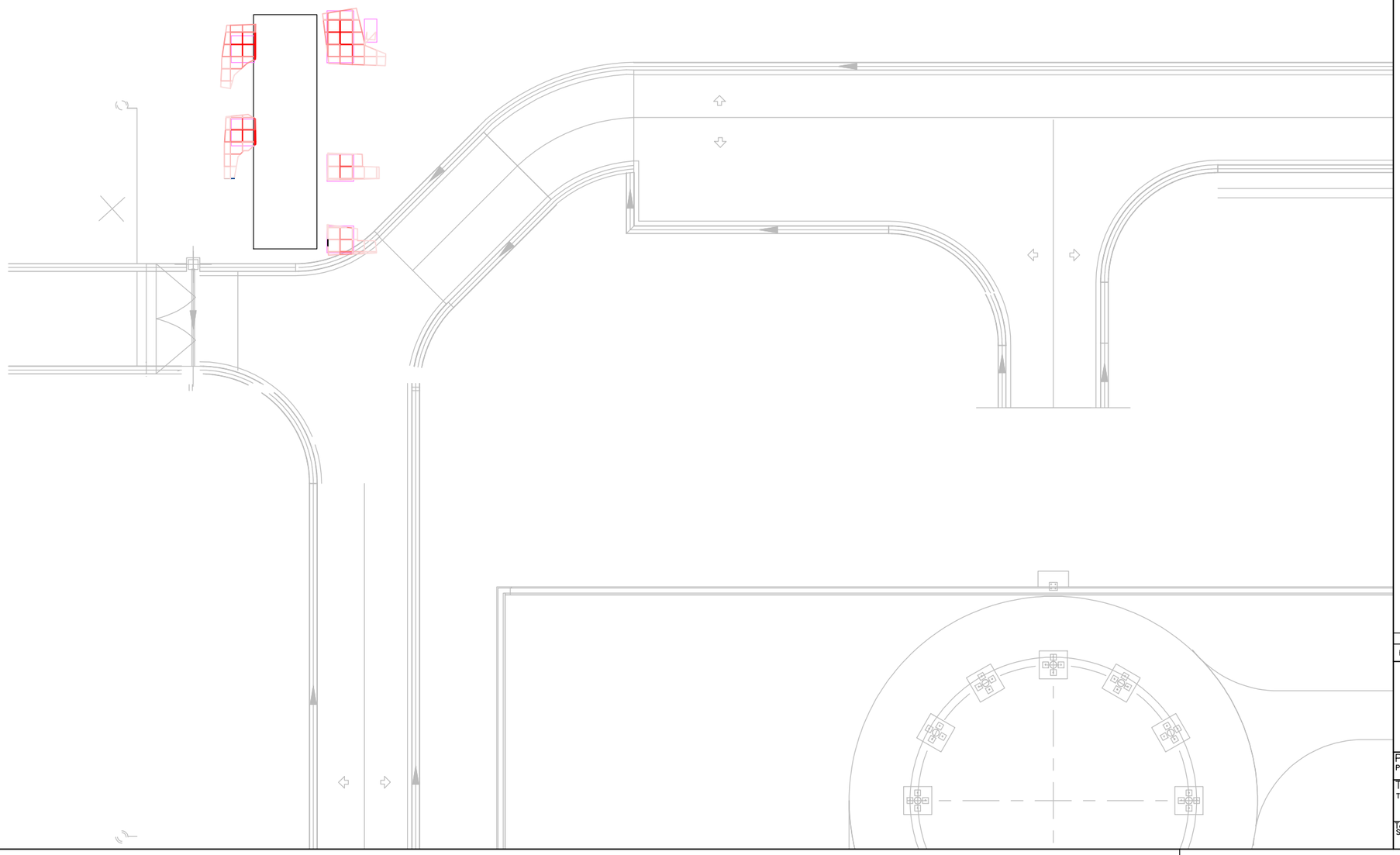
Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Tubagem Segmento Ai–Aj E Ah

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Folha Nº Sheet Nº	Rev.
A0	R007–CA–023	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO SAPATAS PEQUENAS DA SUBESTAÇÃO

ESCAVAÇÃO = 39.39 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

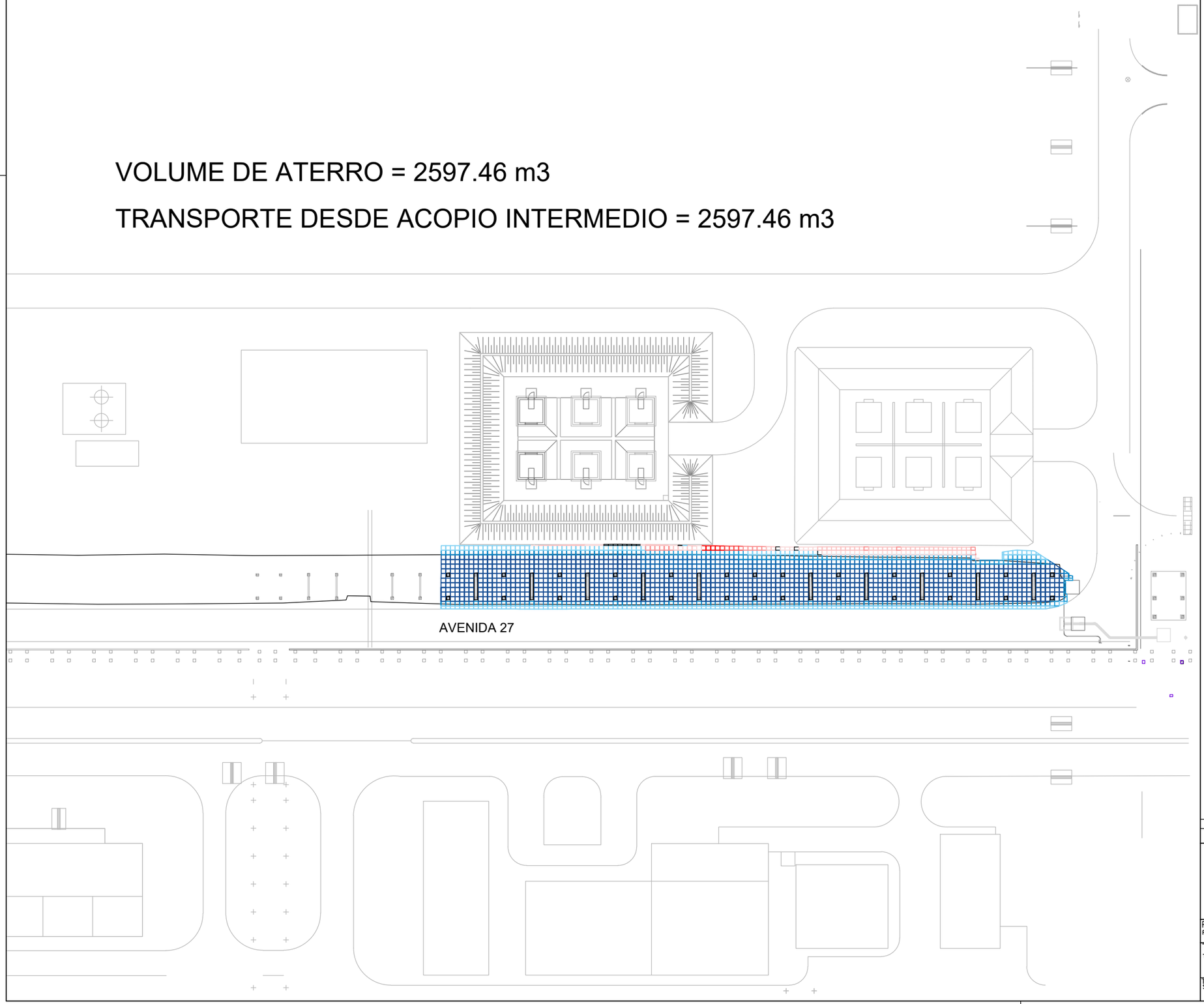
Título / Title: Volume Escavação – Sapatas Subestação

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–025	S/E	1/1	0

ATERRO RACK - AVENIDA 27

VOLUME DE ATERRO = 2597.46 m3

TRANSPORTE DESDE ACOPIO INTERMEDIO = 2597.46 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

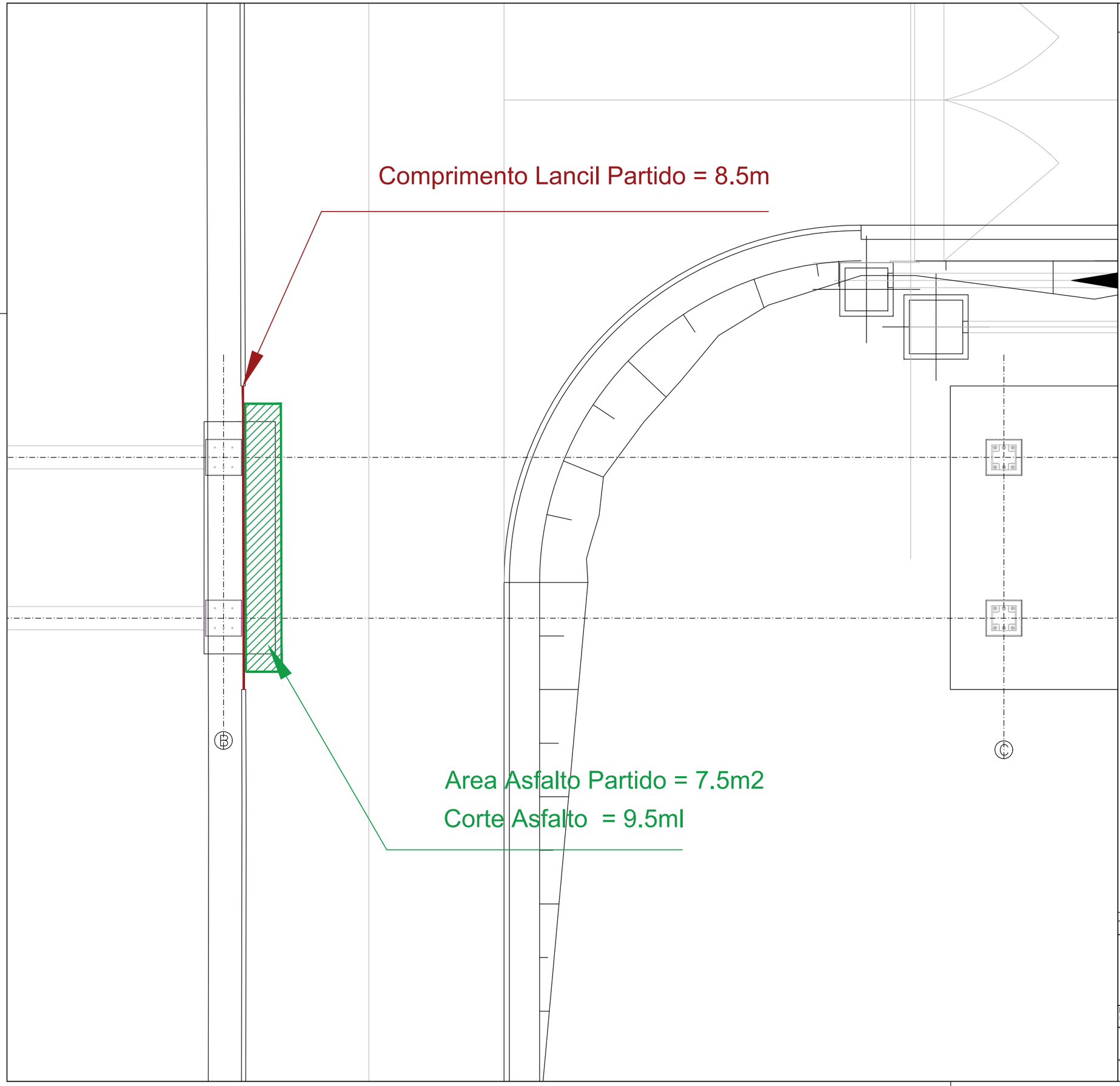
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Área de Aterro Rack Av.27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–027	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

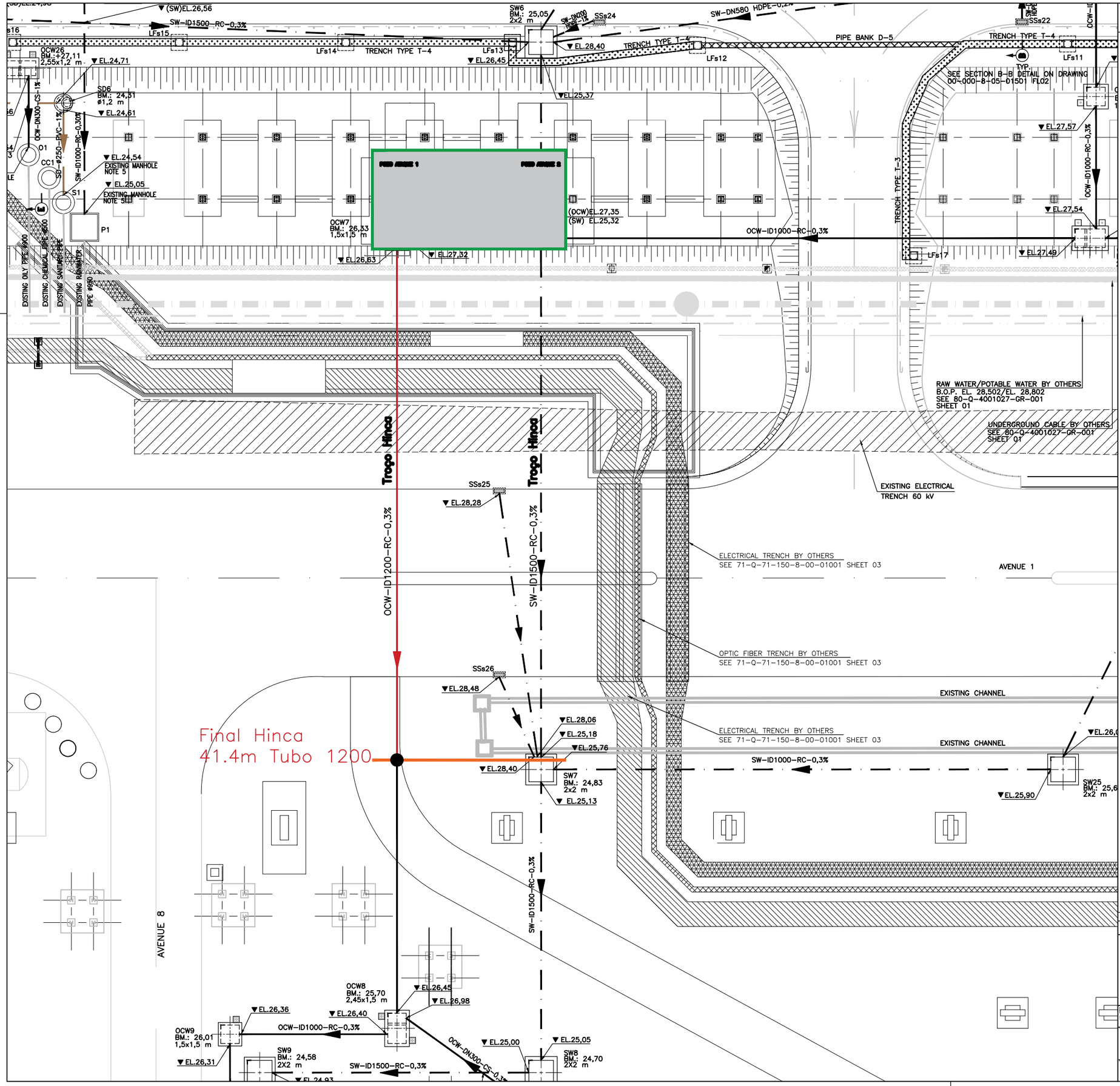
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Área de Corte de Asfalto e Lancil – Esferas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–028	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

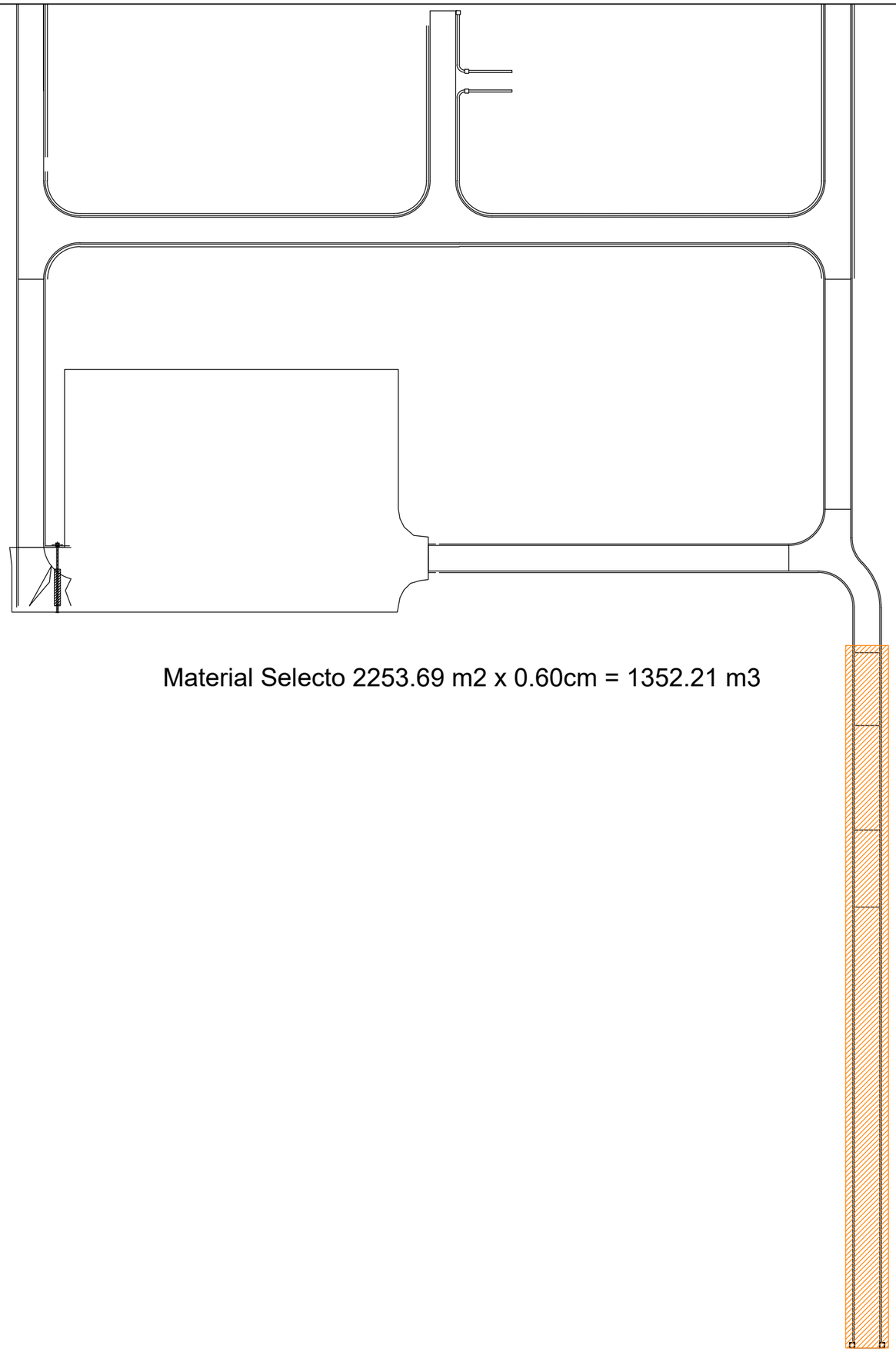
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Hinca

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007-CA-029	S/E	1/1	0



Material Selecto 2253.69 m2 x 0.60cm = 1352.21 m3

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

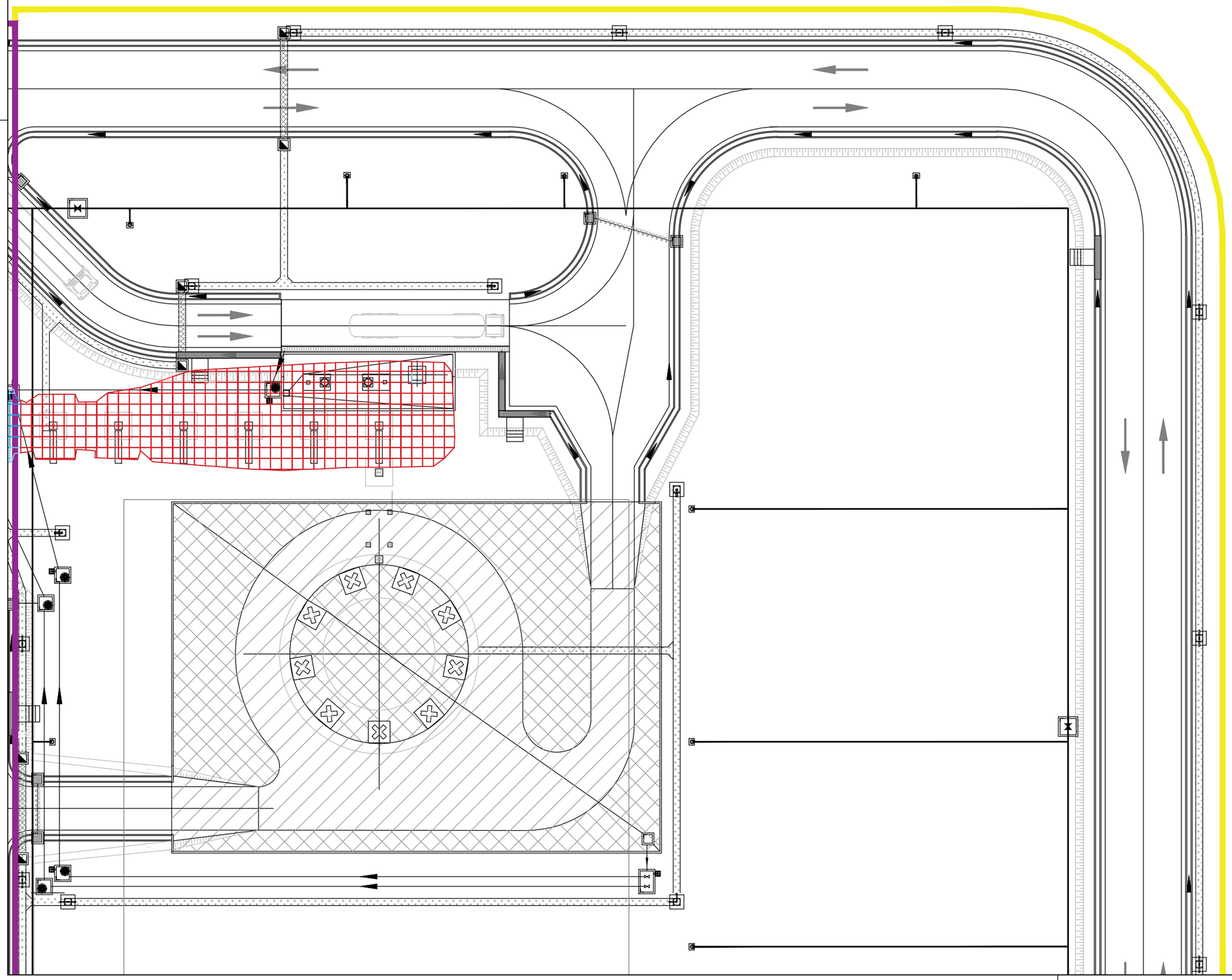
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Material Selecionado – Esferas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–030	S/E	1/1	0

ATERRO = 368.37 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	M.C. DESENHOU DRAWN	G.M. VERIFIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL			

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Volume de Aterrro Rack– Esferas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–031	S/E	1/1	0

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

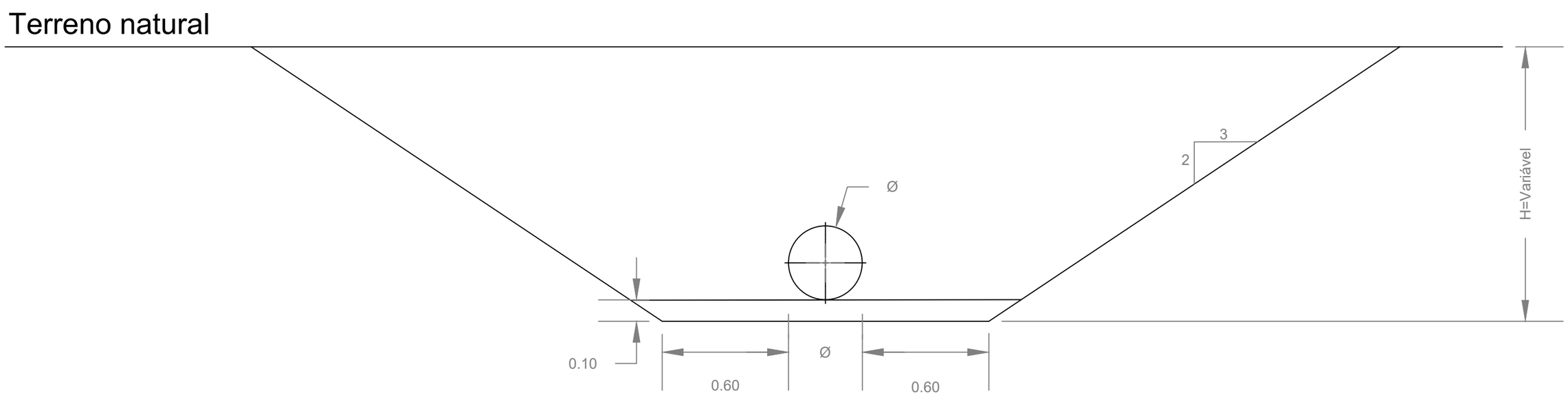
SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (PLUVIAL)

RED DE PLUVIALES	H variable (m) Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
De SWe8 a SWs1	2,69	2,74	2,72	16,47	0,465	0,10	2,82	1,67	12,61
De SWs1 a SWs2	2,84	2,86	2,85	15,11	0,465	0,10	2,95	1,67	13,60
De SWs2 a SWs3	2,96	3,04	3,00	28,07	0,465	0,10	3,10	1,67	14,76
De SWs3 a SWs4	3,14	3,17	3,15	18,08	0,465	0,10	3,25	1,67	16,00
De SWs4 a SWs5	3,27	3,29	3,28	18,35	0,465	0,10	3,38	1,67	17,06
De SWs5 a SWs6	3,39	3,43	3,41	15,72	0,465	0,10	3,51	1,67	18,17
De SWs6 a SWs7	3,53	3,57	3,55	16,45	0,465	0,10	3,65	1,67	19,40
De SWs7 a SWs8	3,67	3,67	3,67	17,80	0,580	0,10	3,77	1,78	20,94
De SWs8 a SWs9	3,77	3,71	3,74	16,31	0,580	0,10	3,84	1,78	3,42
De SWs9 a SWs10	3,81	4,01	3,91	23,65	0,580	0,10	4,01	1,78	3,57
De Exist. a SWs7	3,96	3,97	3,96	7,02	0,400	2,10	6,06	1,60	4,85

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (CONTRA INCENDIOS)

SEGMENTOS Ai

RED DE CONTRA INCENDIOS	H variable (m) Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
Interconexão TCM junto à SWs1	2,92	2,92	2,92	12,00	0,500	0,10	3,02	1,70	2,57



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Set 23	EMISSÃO INICIAL	IJS	GG	GG

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA – CERTIFICAÇÃO #7

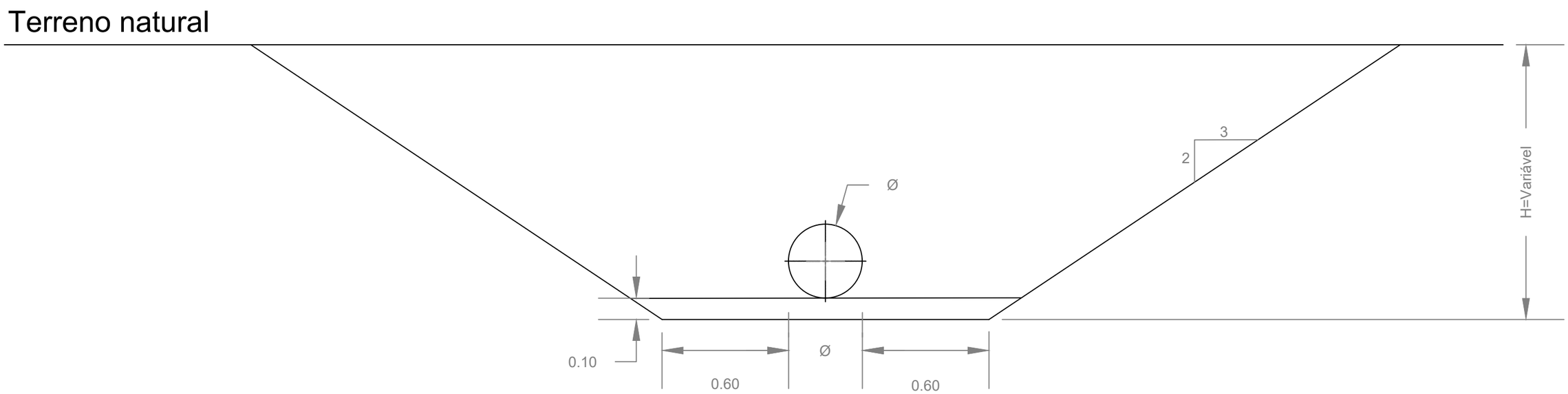
Título / Title: Corte Tubulação Pluviais – Sul
Linha Contra Incêndios

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007-CA-032	1/20	1/1	0

SECCÍON TIPO EXCAVACÍON ZANJA. (Oleosas)									
SEGMENTOS Ai - Aj - Ah									
RED DE PLUVIALES	H variable (m)				Ø tubo(m)	Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m^2)
	Início	Fim	Média	L tubo(m)					
De Exist. a OCW5	2,96	2,64	2,80	20,01	1,00	0,10	2,90	2,20	3,19
De OCW5 a OCW6	4,76	3,34	4,05	9,71	1,00	0,10	4,15	2,20	4,57
De OCW6 a atual	3,46	3,32	3,39	30,18	1,00	0,10	3,49	2,20	3,84

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	LJS	GG	GG

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

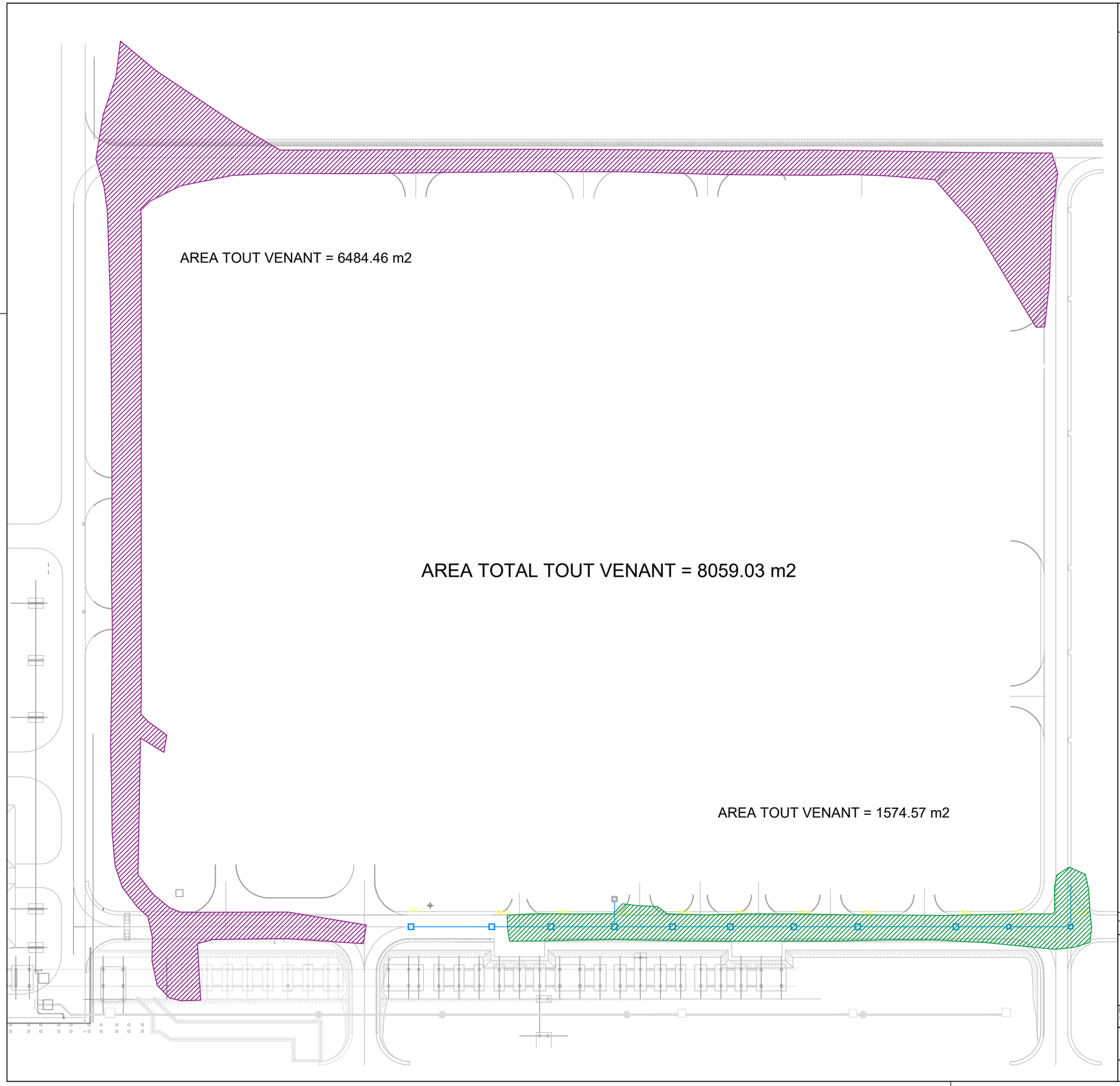
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – ALBA – CERTIFICAÇÃO #7

Título / Title: Corte Tubulação Oleosas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–034	1/20	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	M.C. DESENHOU DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL			

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

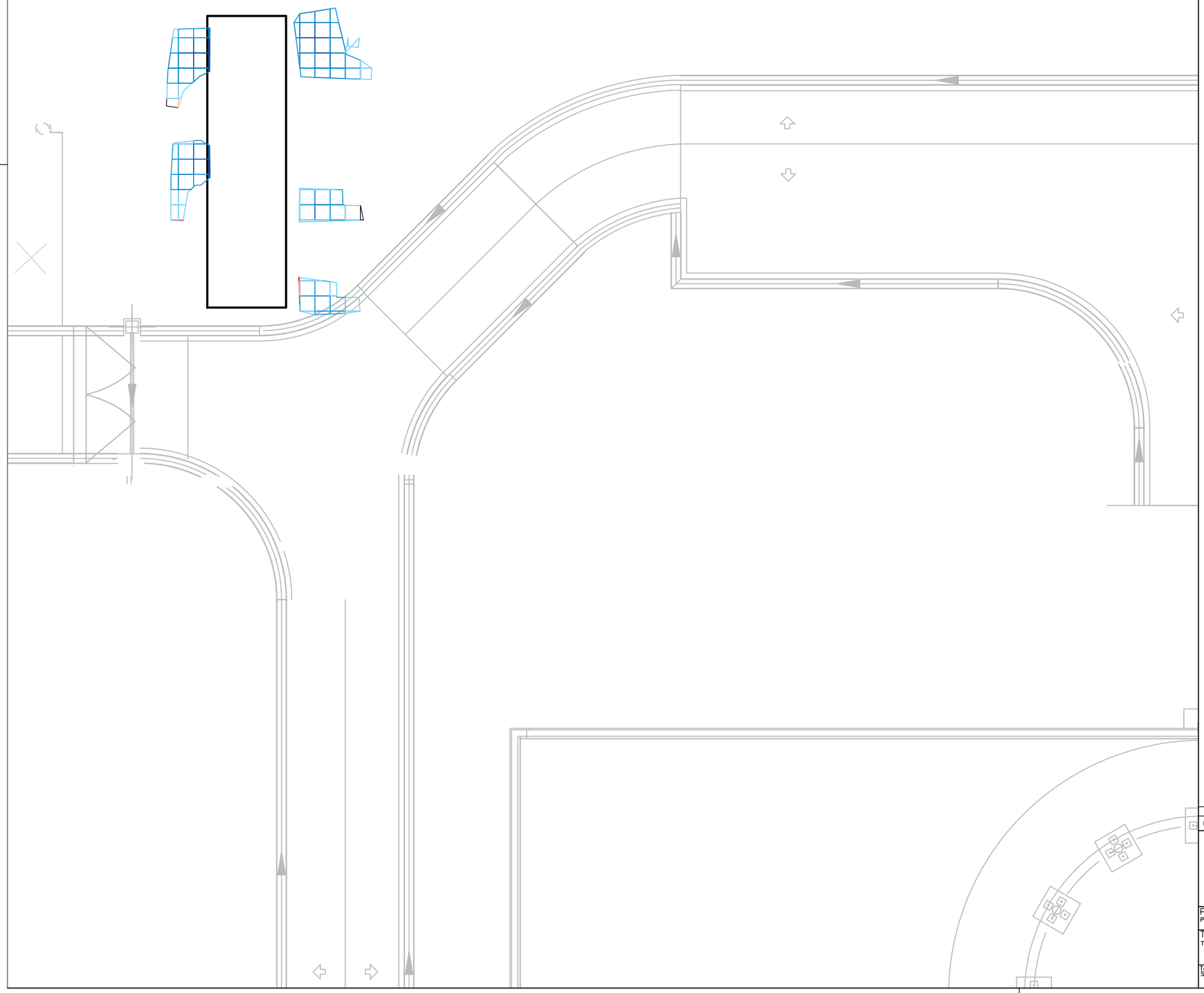
Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07

Título / Title: Área Tout Venant

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–026	S/E	1/1	0

VOLUME ATERRO SAPATAS PEQUENAS DA SUBESTAÇÃO

ATERRO = 38.49 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #08

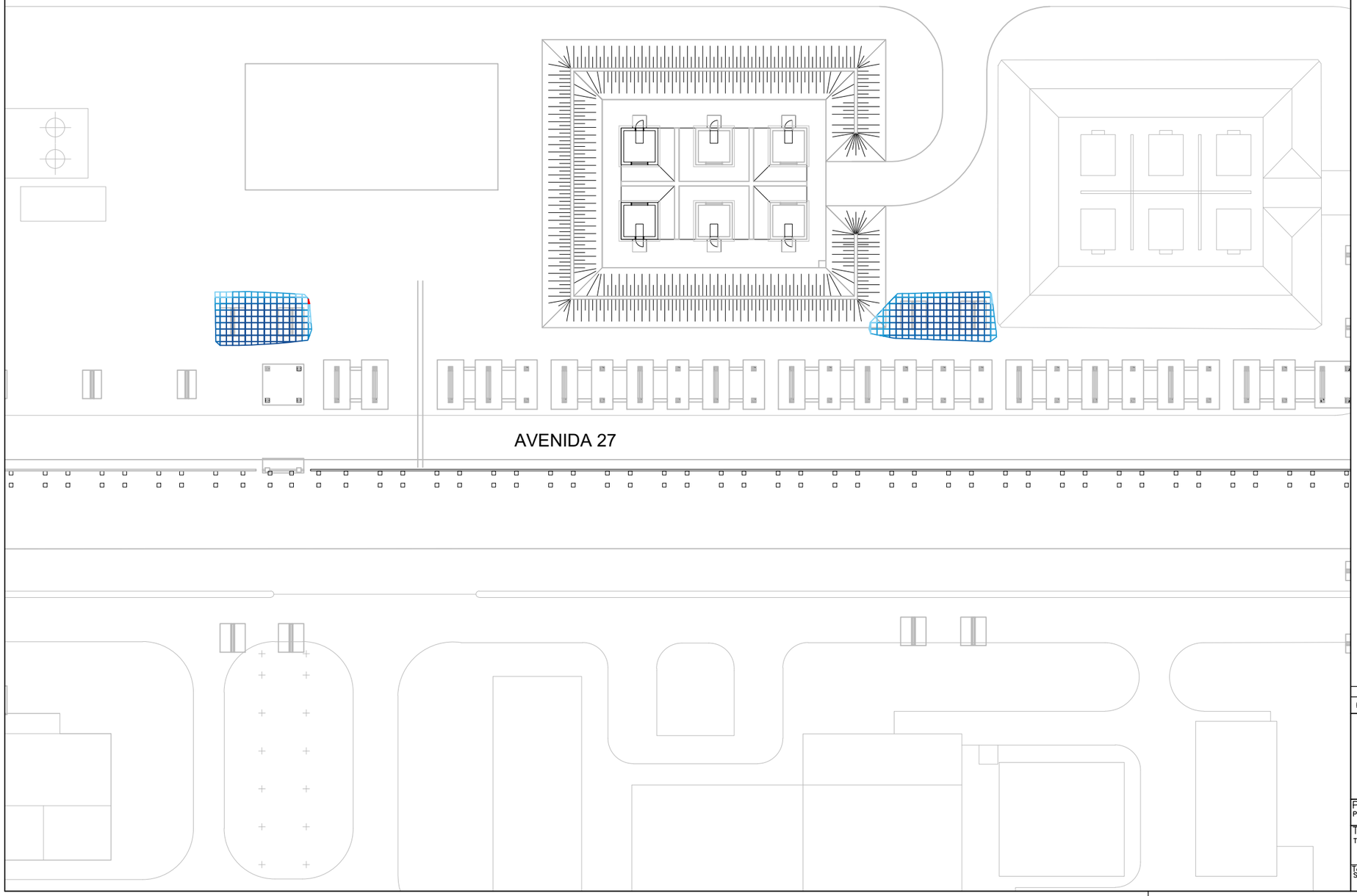
Título / Title: Volume de Aterro–Sapatas Subestação

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–035	S/E	1/1	0

VOLUME ATERRO SLEEPERS 9 - 10 - 11 - 12 - AVENIDA 27

VOLUME ATERRO = 383.39 m3

TRANSPORTE DESDE ACOPIO INTERMEDIO = 383.39 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #08

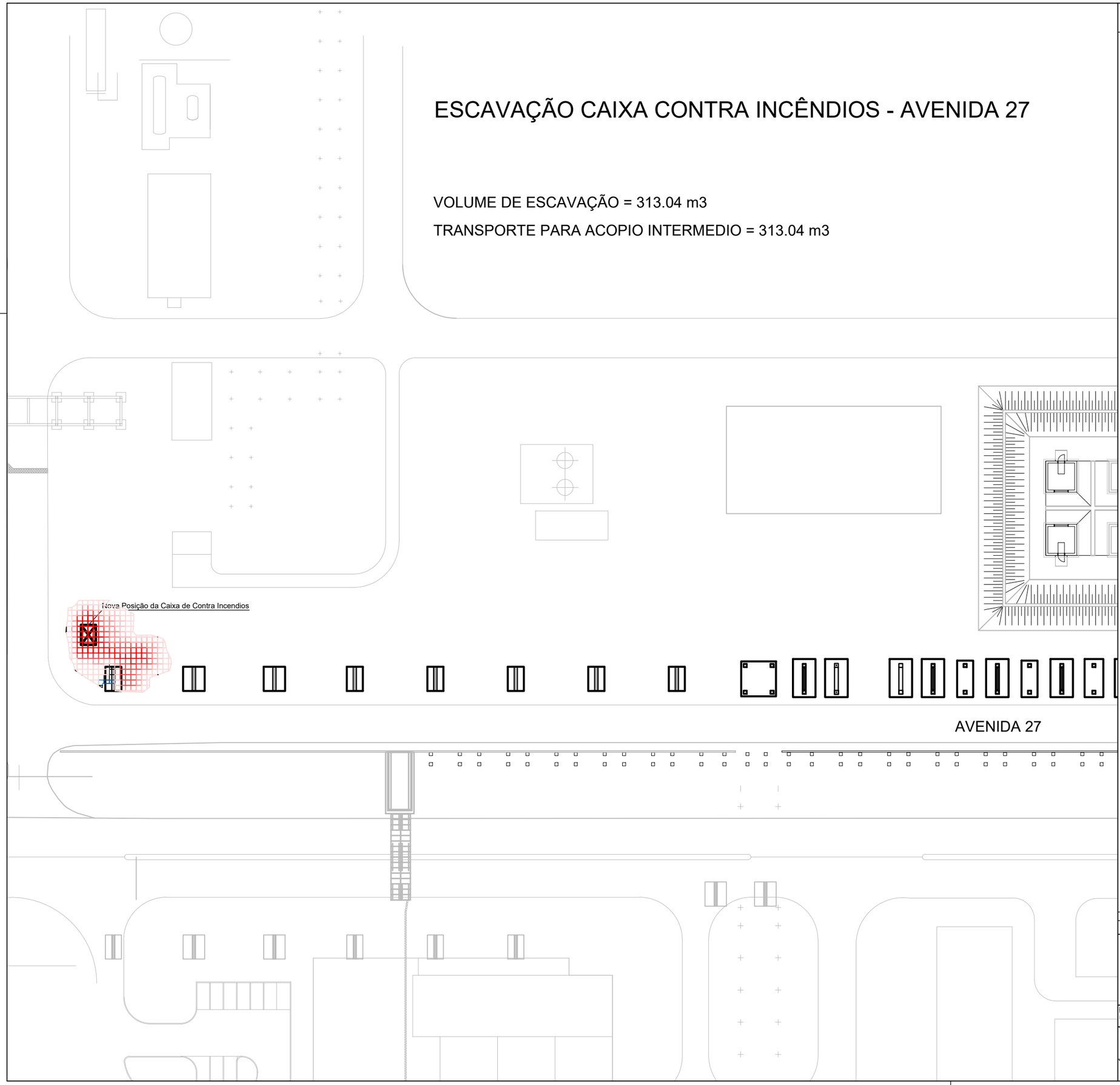
Título / Title: Volume Aterro–Sleepers Av. 27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–036	S/E	1/1	0

ESCAVAÇÃO CAIXA CONTRA INCÊNDIOS - AVENIDA 27

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 313.04 m3

TRANSPORTE PARA ACOPIO INTERMEDIO = 313.04 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #08

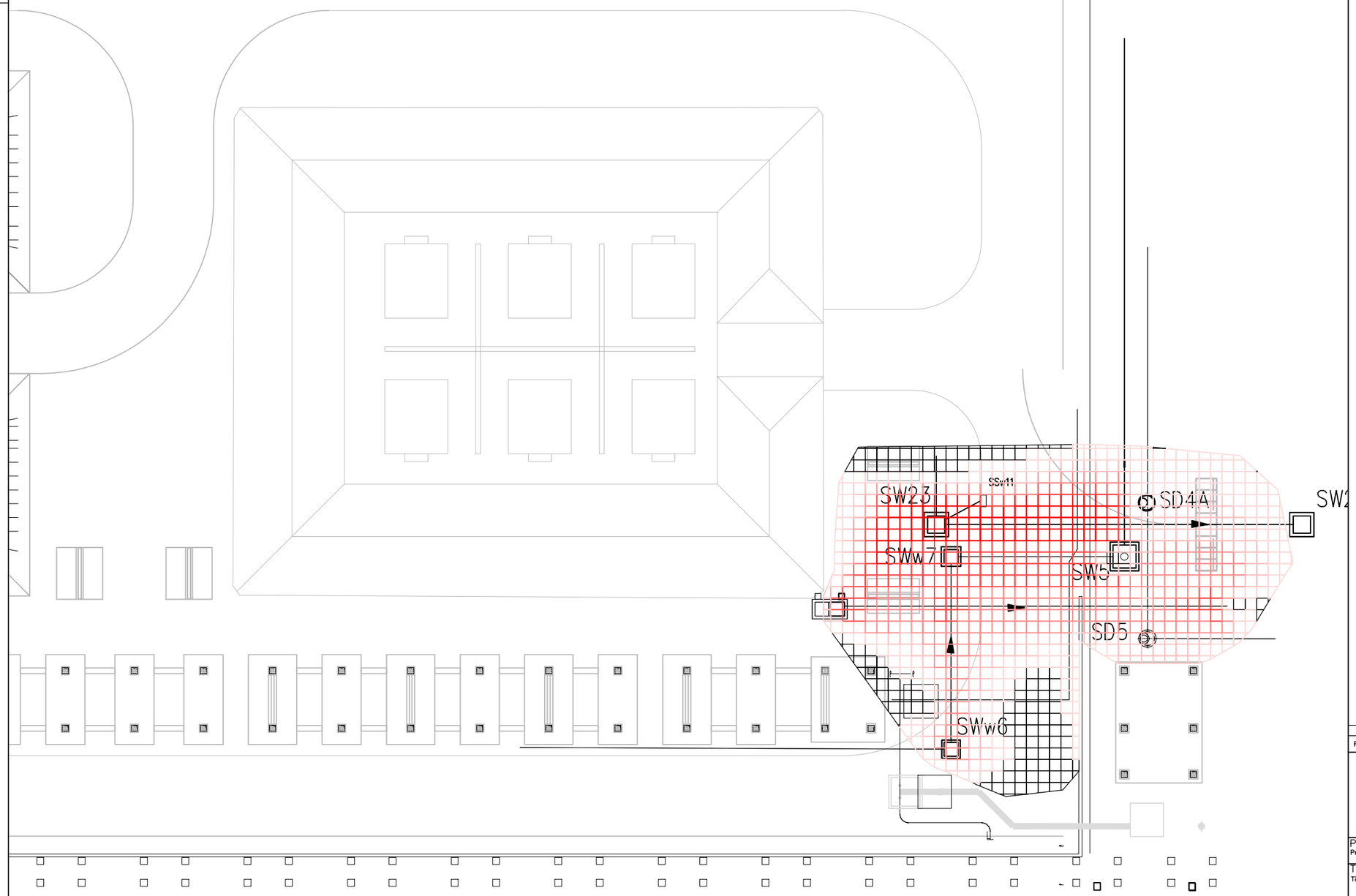
Título / Title: Escavação Caixa SCI – Av. 27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007-CA-037	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO Nó - AVENIDA 27-AVENIDA 26-TECNIMONT

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 2279.82 m3

TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 2279.82 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

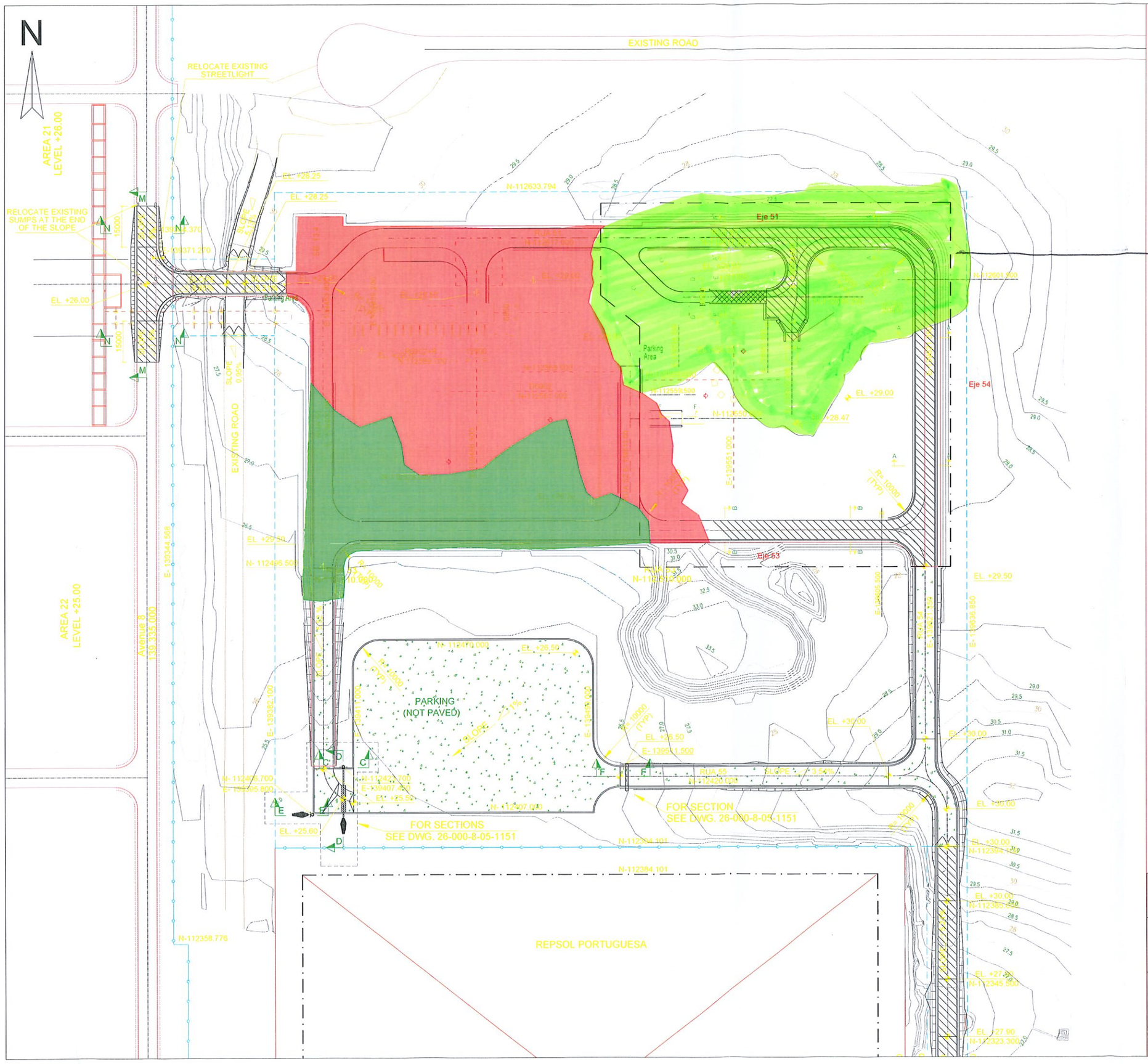
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #08

Título / Title: Volume Escavação–Nó Av. 27

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CA–038	S/E	1/1	0



Leyenda

Desmonte

Terraplen

Incluido no medição do capítulo 3 Movimento de Terras

Director de Projeto

21.08.2023

Maximo Gutierrez

MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M

Firmado digitalmente por MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-13166631M, givenName=GUSTAVO, sn=MARTINEZ GONZALEZ, cn=MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M
Fecha: 2023.08.11 17:12:14 +01'00'

Ver : 00-S-00-000-8-05-01500-FL02_R02

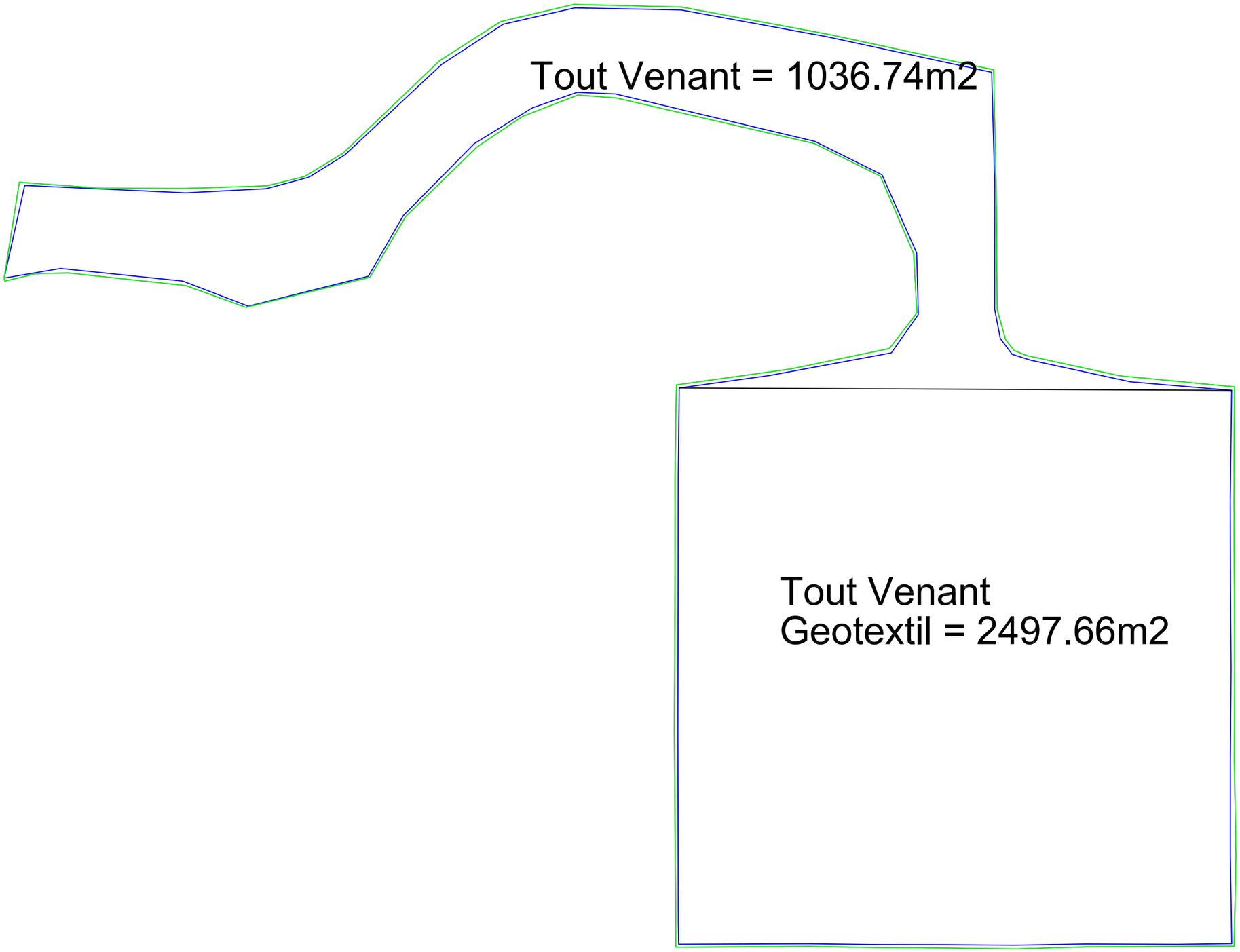
REPSOL | ASCH

NEGOCIO/BUSINESS: REPSOL POLIMEROS S.A
CENTRO/FACILITY: COMPLEXO INDUSTRIAL SINES

DATA/DATE	ESCALA/SCALE	TAMANHO/SIZE	
11/08/2023	S/E	DIN-A0	TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS

TITULO/TITLE: CERTIFICACIÓN Nº1 SIGAS

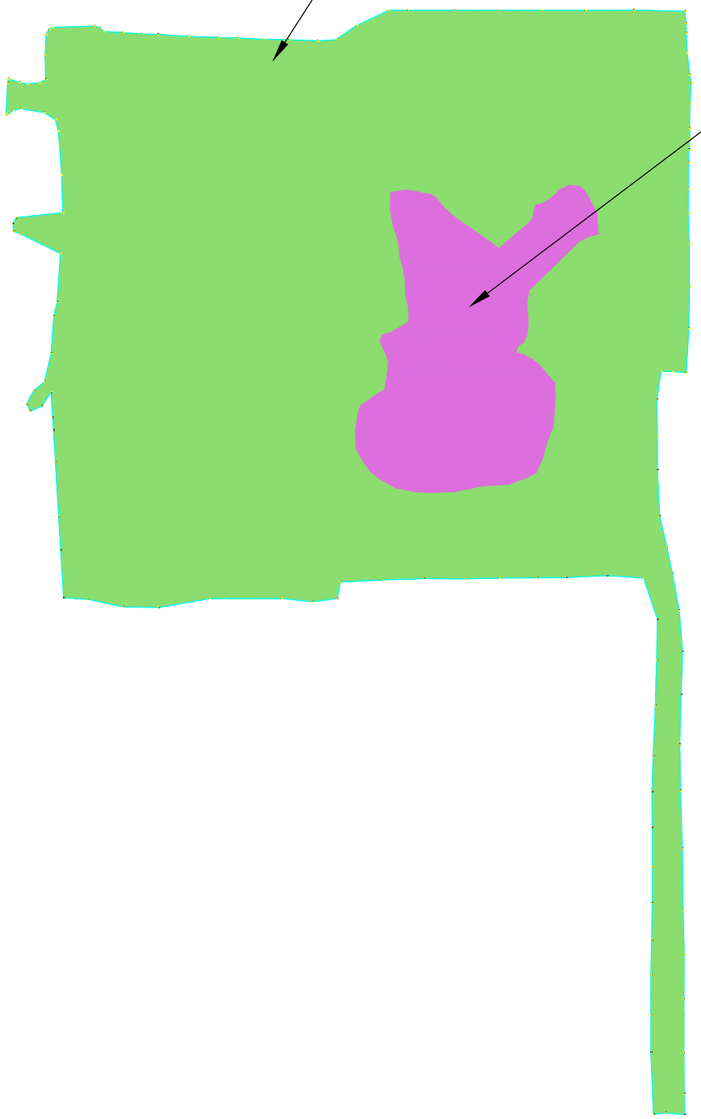
AREA/ANEXO/AREA/ANNEX | PLANO Nº/DRAWING Nº | REV



REPSOL / ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS		NEGÓCIO: BUSINESS:	REPSOL POLÍMEROS S.A
		CENTRO: FACILITY:	COMPLEXO INDUSTRIAL SINES
DATA: DATE: 13/10/2023	ESCALA: SCALE: S/E	TAMANHO: SIZE: DIN - A3	TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
TÍTULO: TITLE: Plataforma de Trabalho Tout Venant - Propano			
ÁREA/ANEXO: AREA/ANNEX:	PLANO Nº: DRAWING Nº:		REV

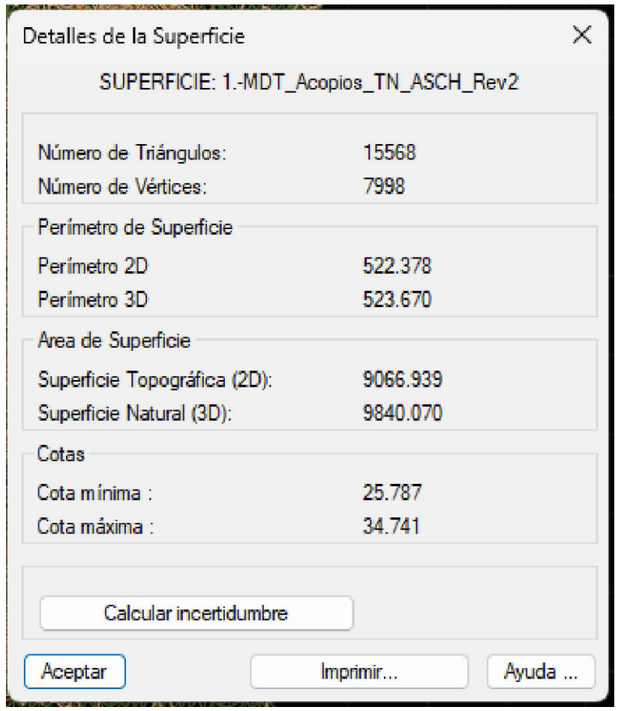
Area Real Desbroce 56.363,73 (2D) + 773.13 (3D) = 57.136,86 m2

Área Total 2D 56.363,73 m2



Área Acopio Original en TN 2D 9066.94 m2

Area Real Acopios en 2D =9066.94 m2
Area Real Acopios en 3D =9840.07 m2
Diferencia =773.13 m2



Detalles de la Superficie

SUPERFICIE: 1.-MDT_Acopios_TN_ASCH_Rev2

Número de Triángulos:	15568
Número de Vértices:	7998
Perímetro de Superficie	
Perímetro 2D	522.378
Perímetro 3D	523.670
Area de Superficie	
Superficie Topográfica (2D):	9066.939
Superficie Natural (3D):	9840.070
Cotas	
Cota mínima :	25.787
Cota máxima :	34.741

Calcular incertidumbre

Aceptar | Imprimir... | Ayuda ...

Notas Gerais
General Notes

1–TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

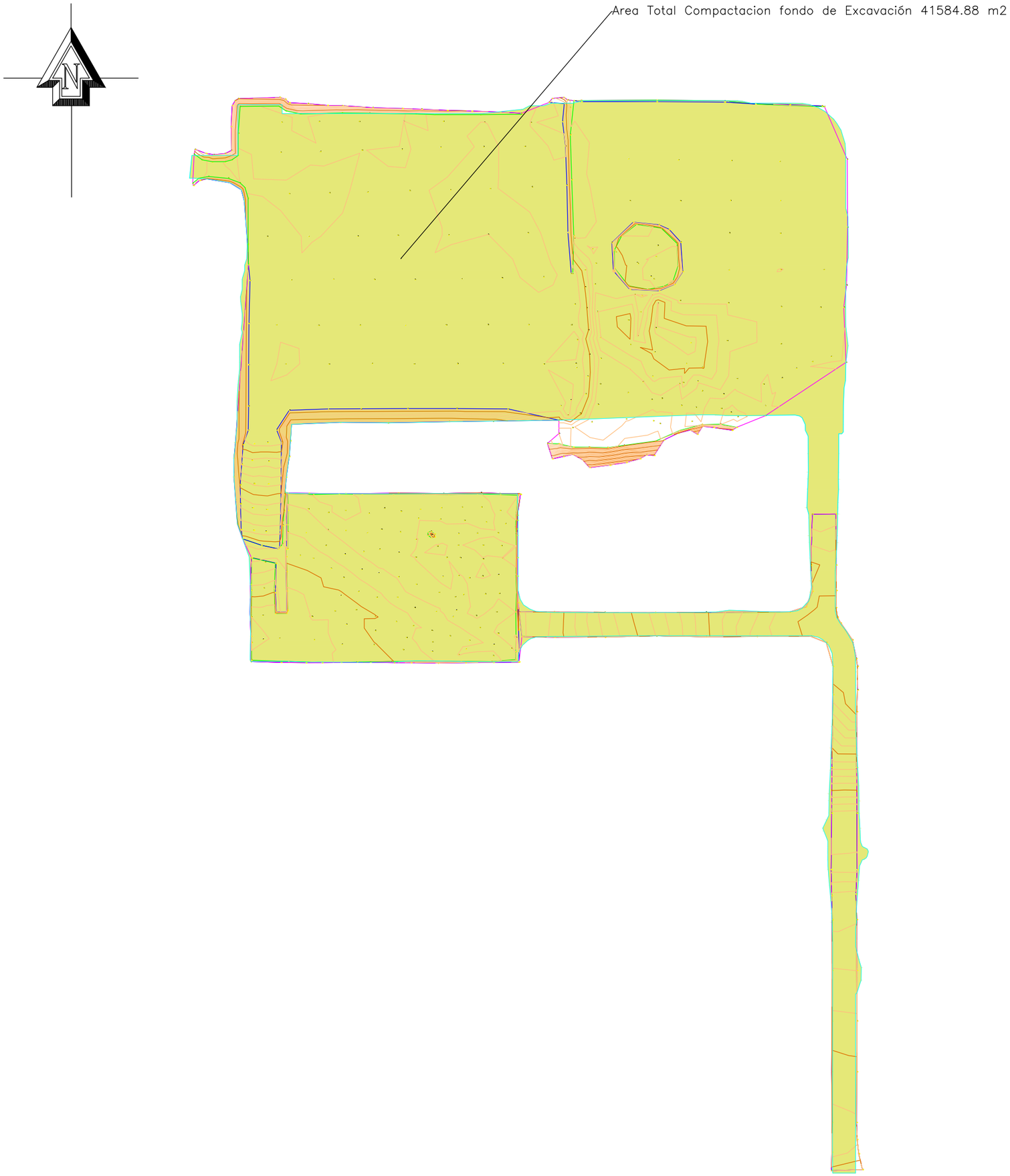
ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Área de Limpeza

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS1	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1–TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

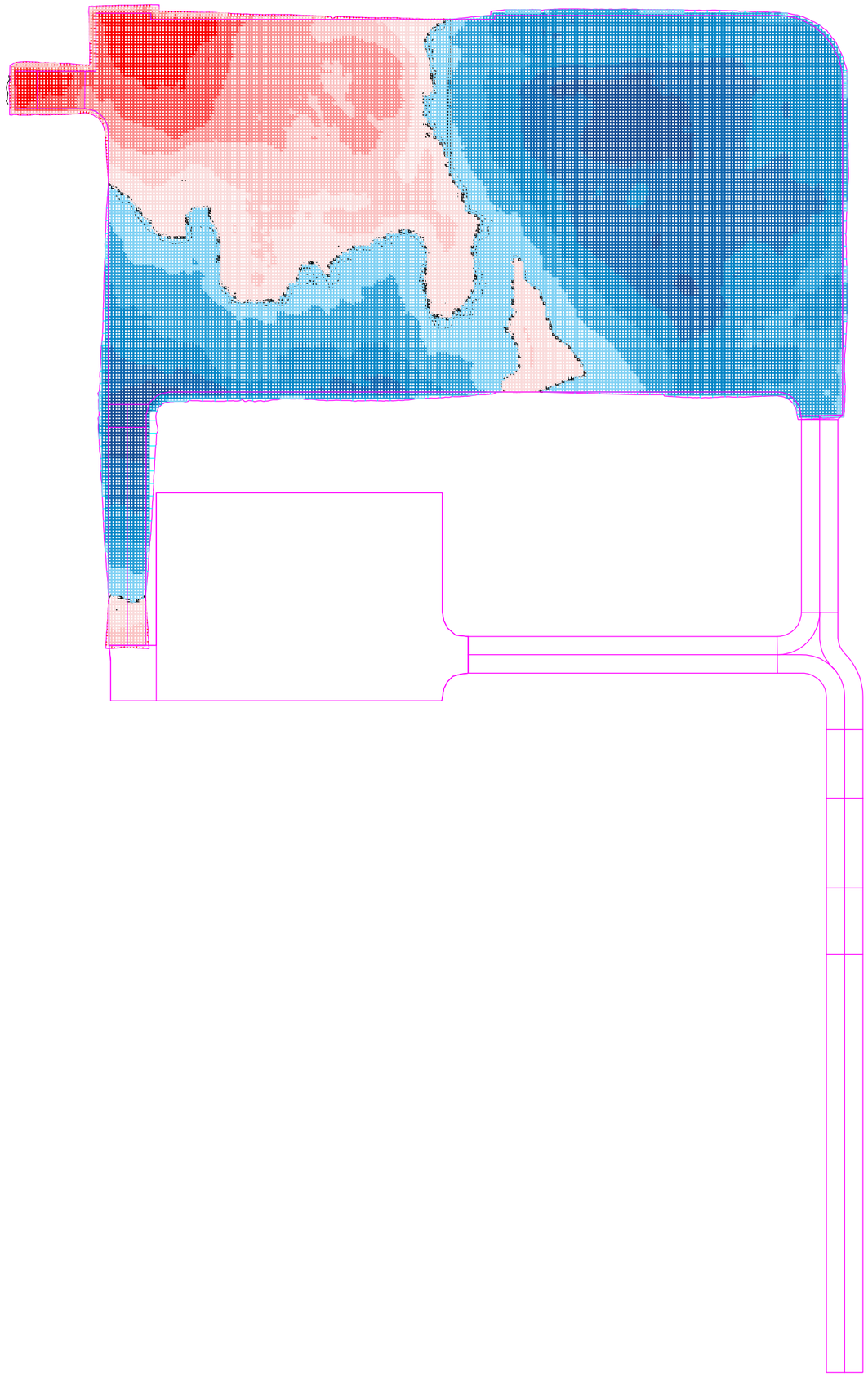
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Área Compactação Fundo Excavação

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS 2	S/E	1/1	0

VOLUME PLATAFORMA 1 (SEM TV)



ESCAVAÇÃO = 6416.54 m3
ATERRO = 22031.123 m3
ATERRO PROCEDENTE DA ESCAVAÇÃO = 6106.37 m3
ATERRO PROCEDENTE DE EMPRÉSTIMO = 15924.75 m3

FICHEIROS DE REFERENCIA:
1.-MDT_TN_TV Sin Acopios_ASCH_Rev0.dwg
1.-MDT_TN_TV Sin Acopios_ASCH_Rev0.xml
4.-Plataforma_1_Tierras28.4_Rev1.dwg
4.-Plataforma_1_Tierras28.4_Rev1.xml
230829_aterro_e_escavacion_esferas_Terraplen Traza_Rev0.dwg
230829_aterro_e_escavacion_esferas_Terraplen Traza_Rev0.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

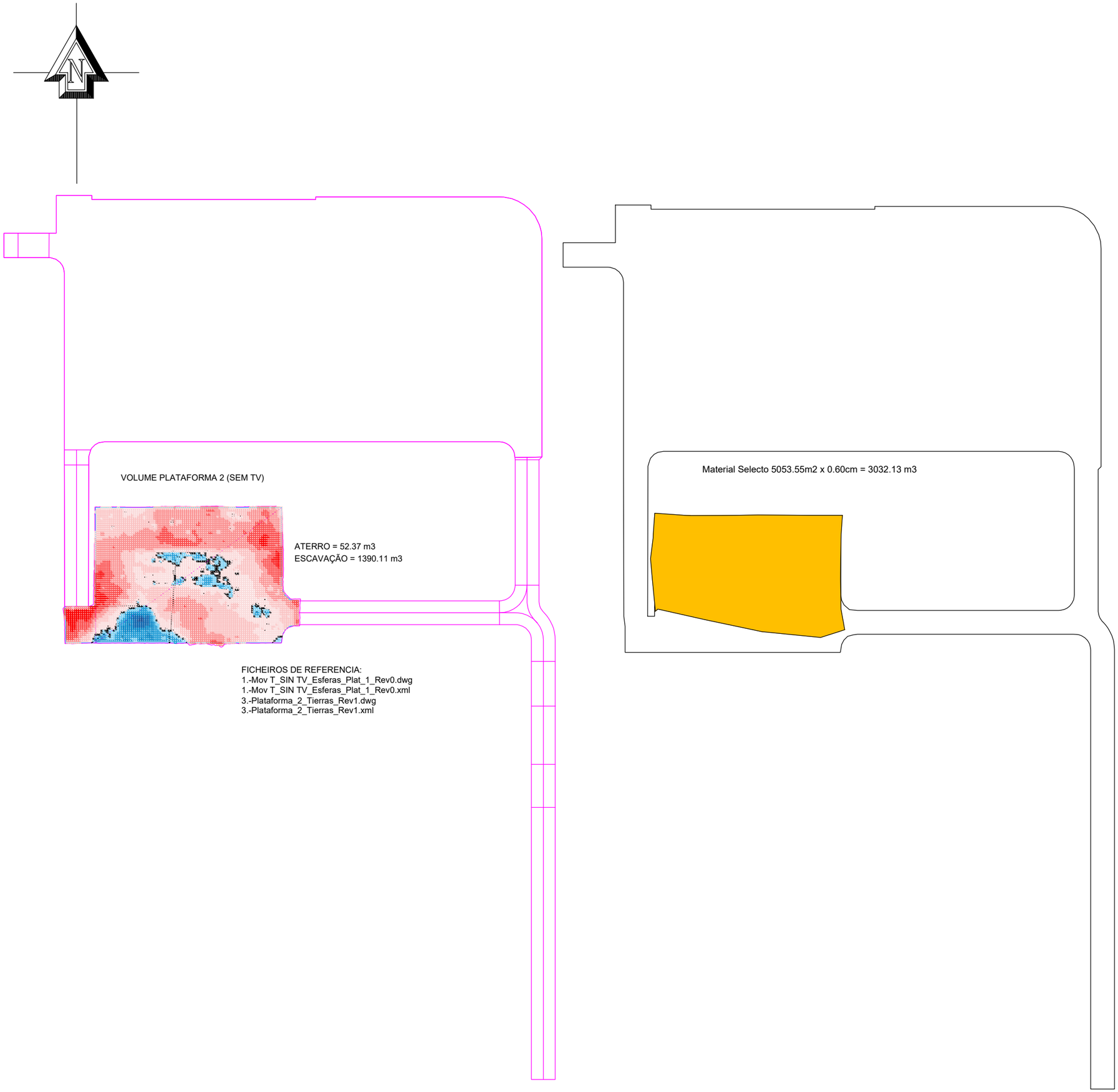
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Volume Plataforma 1 (sem TV)

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS3	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

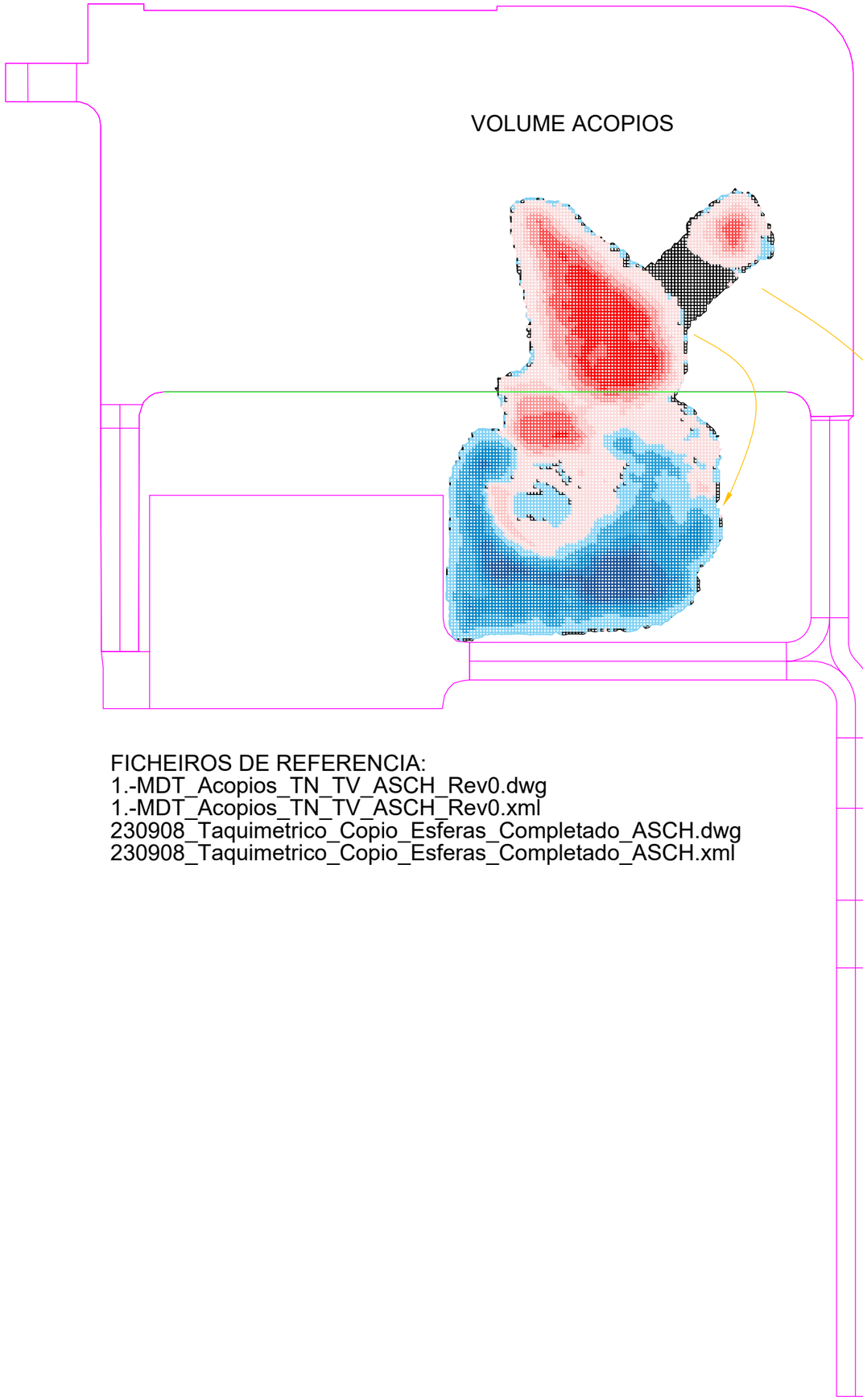
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

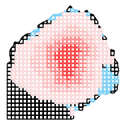
Título / Title: Volume Plataforma 2 (Sem TV) – Estacionamento

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS4	S/E	1/1	0



ESCAVAÇÃO A CEU ABERTO = 8840.05 m3
TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 8840.05 m3

FICHEIROS DE REFERENCIA:
1.-MDT_Acopios_TN_TV_ASCH_Rev0.dwg
1.-MDT_Acopios_TN_TV_ASCH_Rev0.xml
230908_Taquimetrico_Copio_Esferas_Completado_ASCH.dwg
230908_Taquimetrico_Copio_Esferas_Completado_ASCH.xml



ATERRO = 1475.81 m3

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

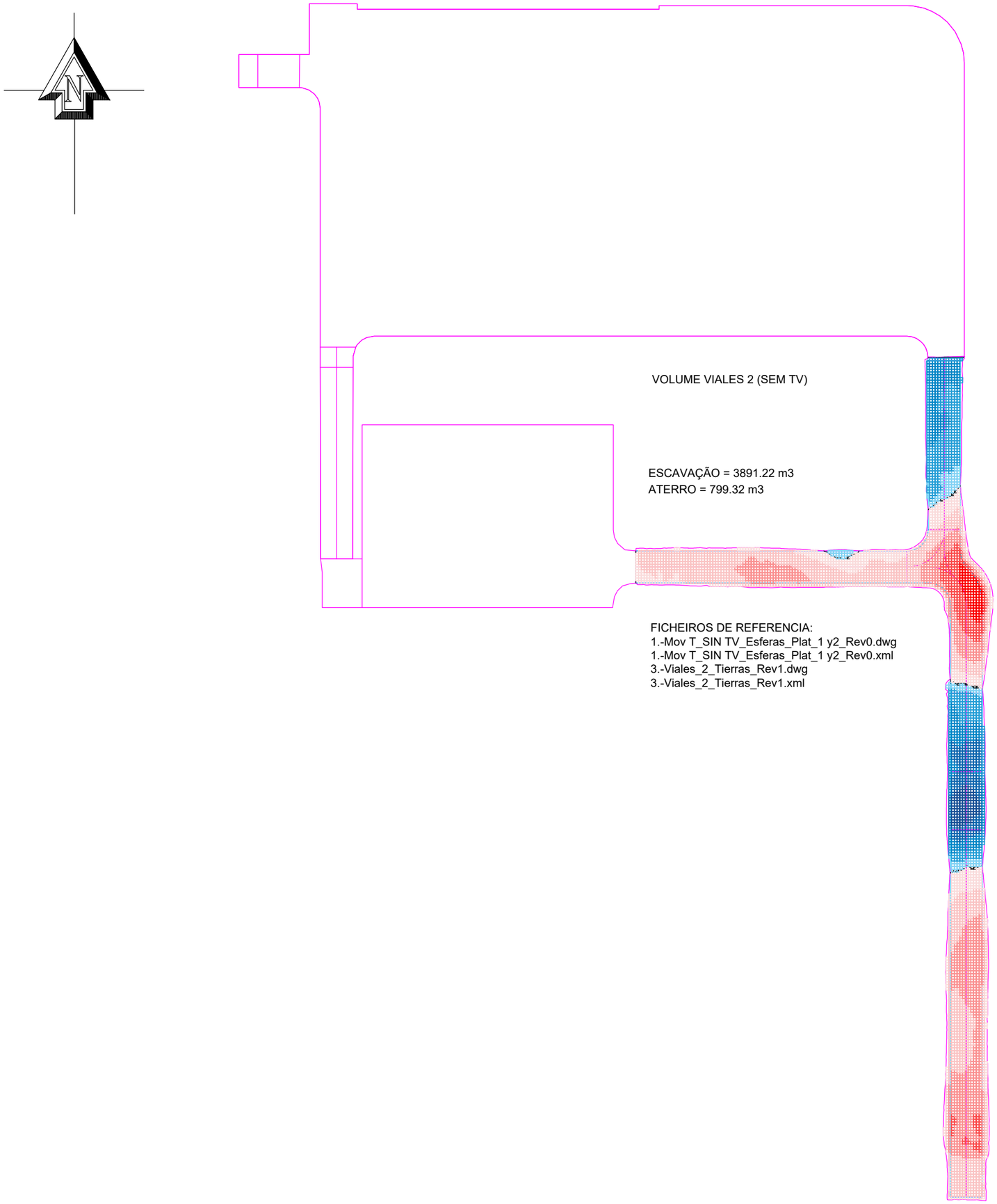
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Volume Acopios

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS5	S/E	1/1	0



FICHEIROS DE REFERENCIA:
1.-Mov T_SIN TV_Esferas_Plat_1 y2_Rev0.dwg
1.-Mov T_SIN TV_Esferas_Plat_1 y2_Rev0.xml
3.-Viales_2_Tierras_Rev1.dwg
3.-Viales_2_Tierras_Rev1.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

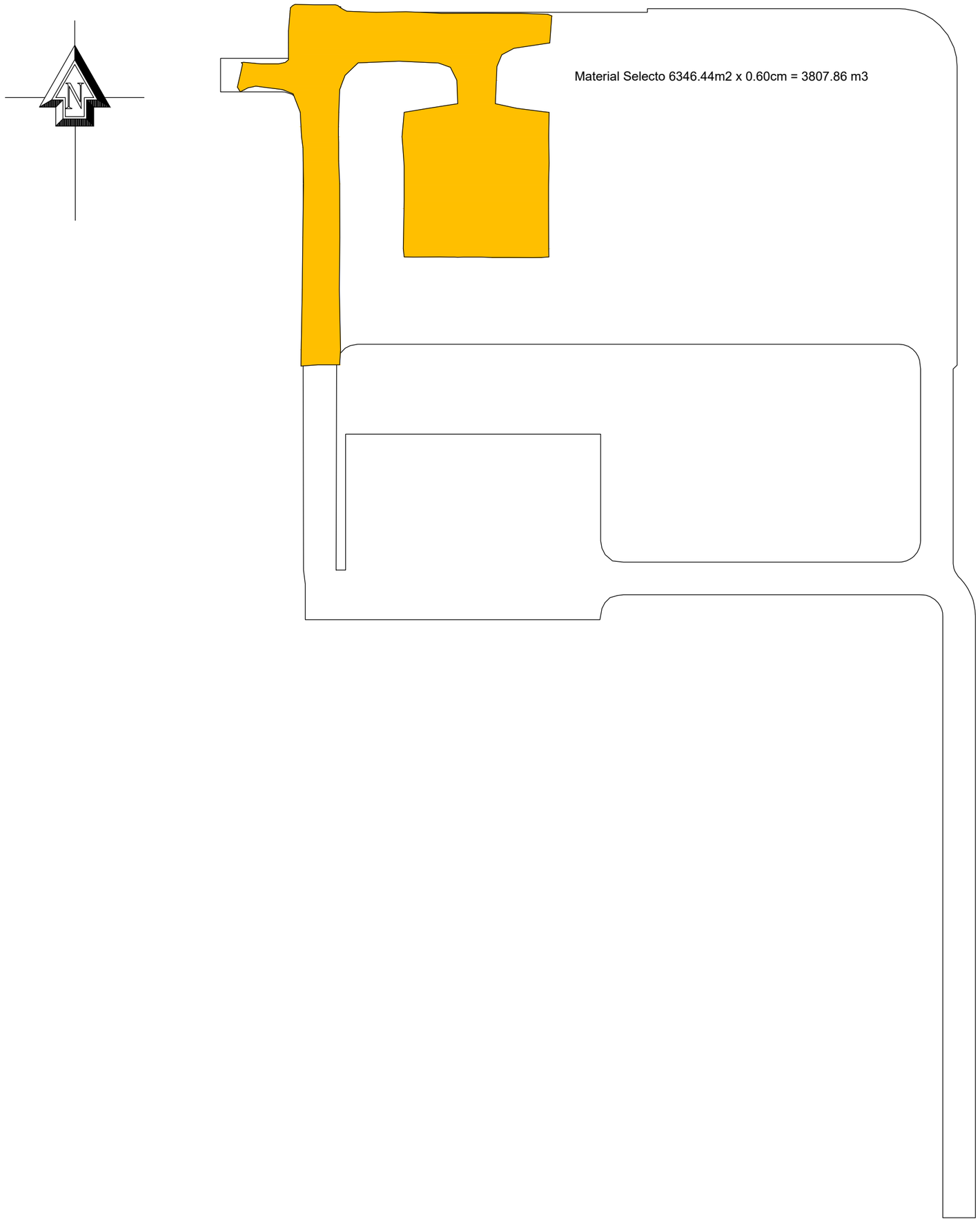
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Volume Viales (Sem TV)

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS6	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

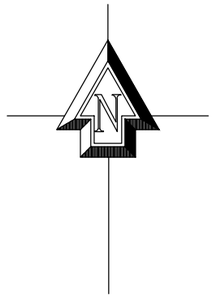
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

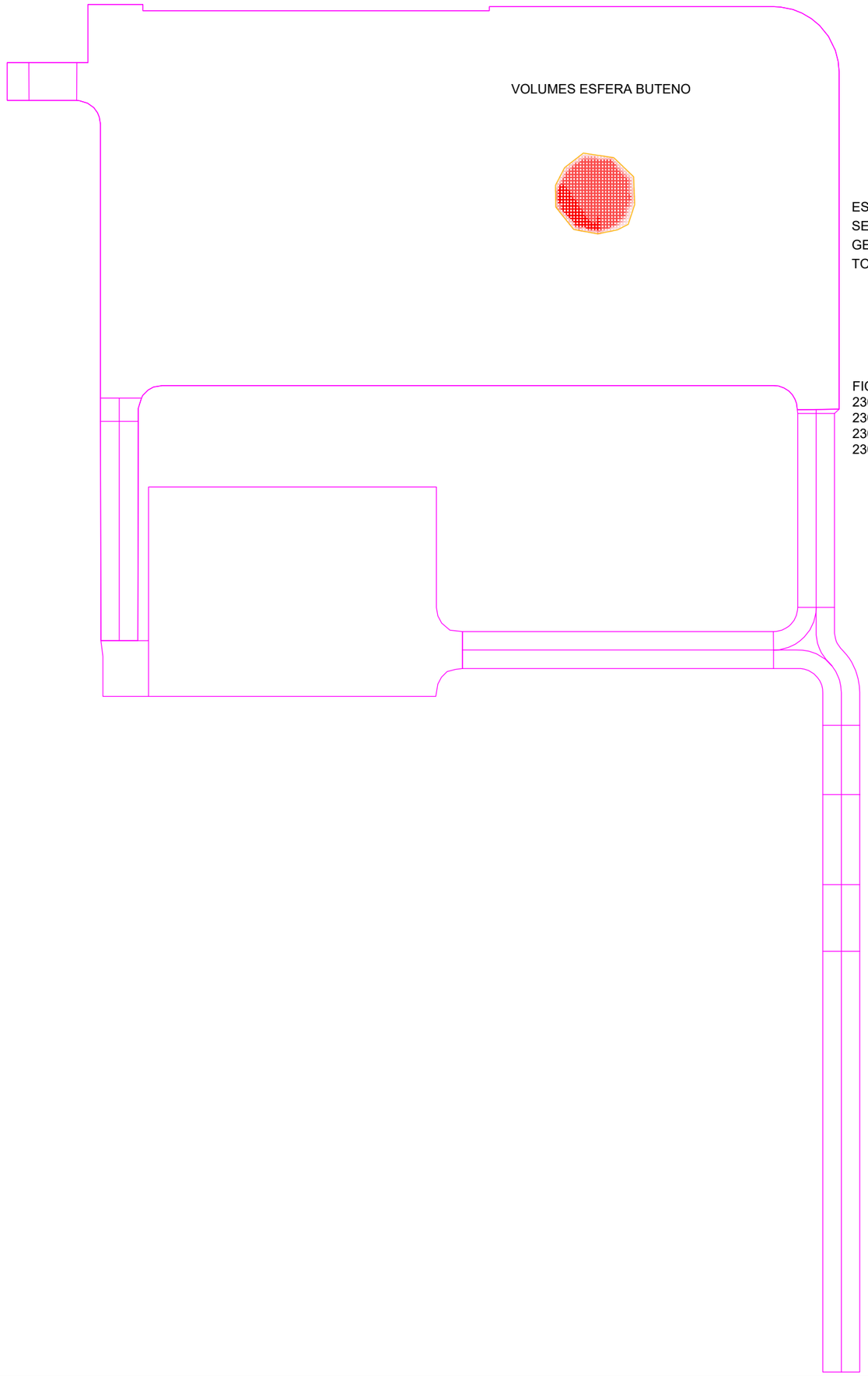
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Material Selecto Esfera Propano

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS7	S/E	1/1	0





ESCAVAÇÃO = 327.25 m3
SELECTO 512.75m2 x 0.60cm = 307.65 m3
GEOTEXTIL = 512.75m2
TOUT-VENANT = 512.75m2

FICHEIROS DE REFERENCIA:
230829_saneo_esfera_Contorno_1dwg
230829_saneo_esfera_Contorno_1.xml
230829_saneo_esfera.dwg
230829_saneo_esfera.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

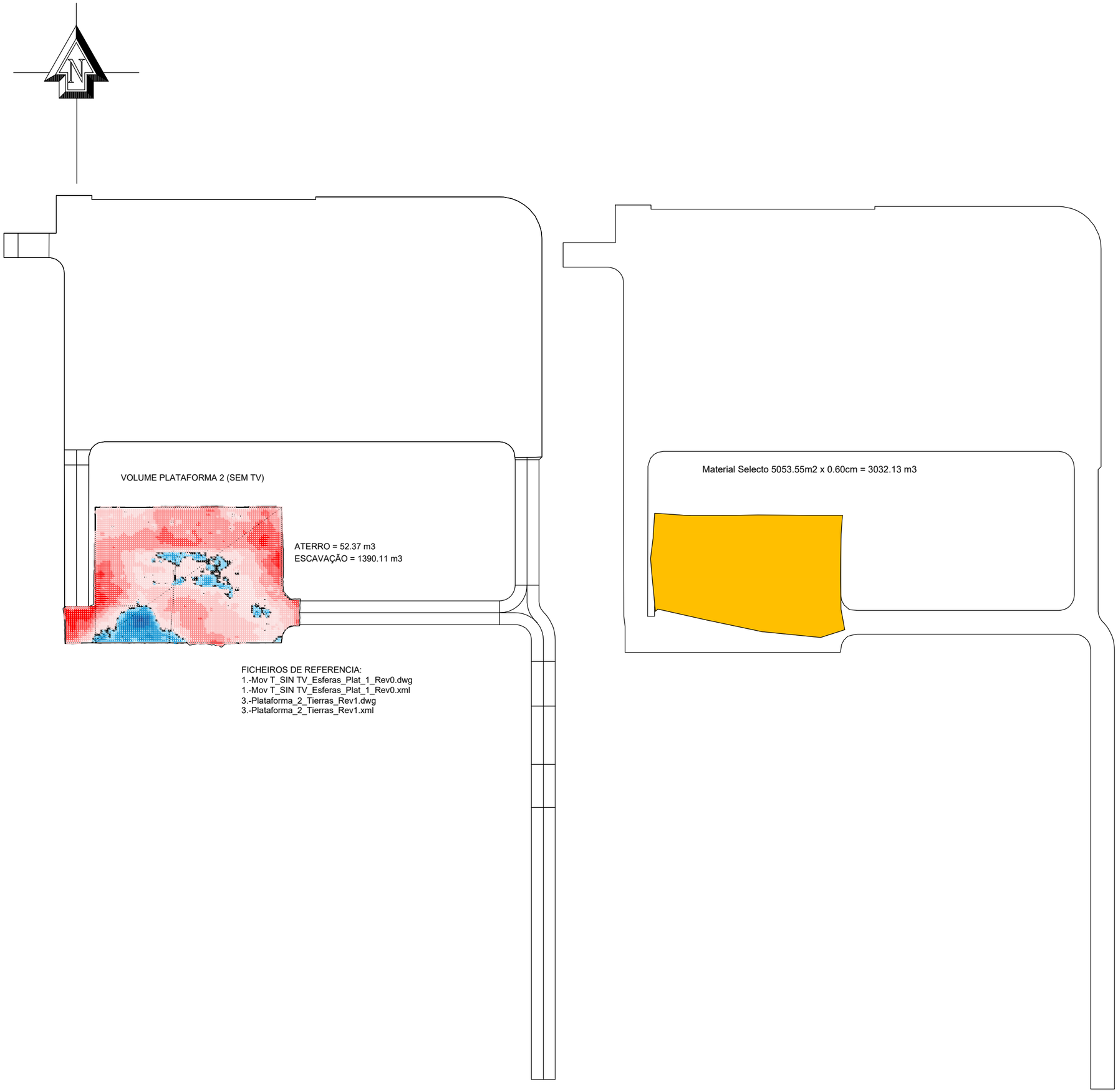
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Esfera Buteno

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Set23 – MTS8	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

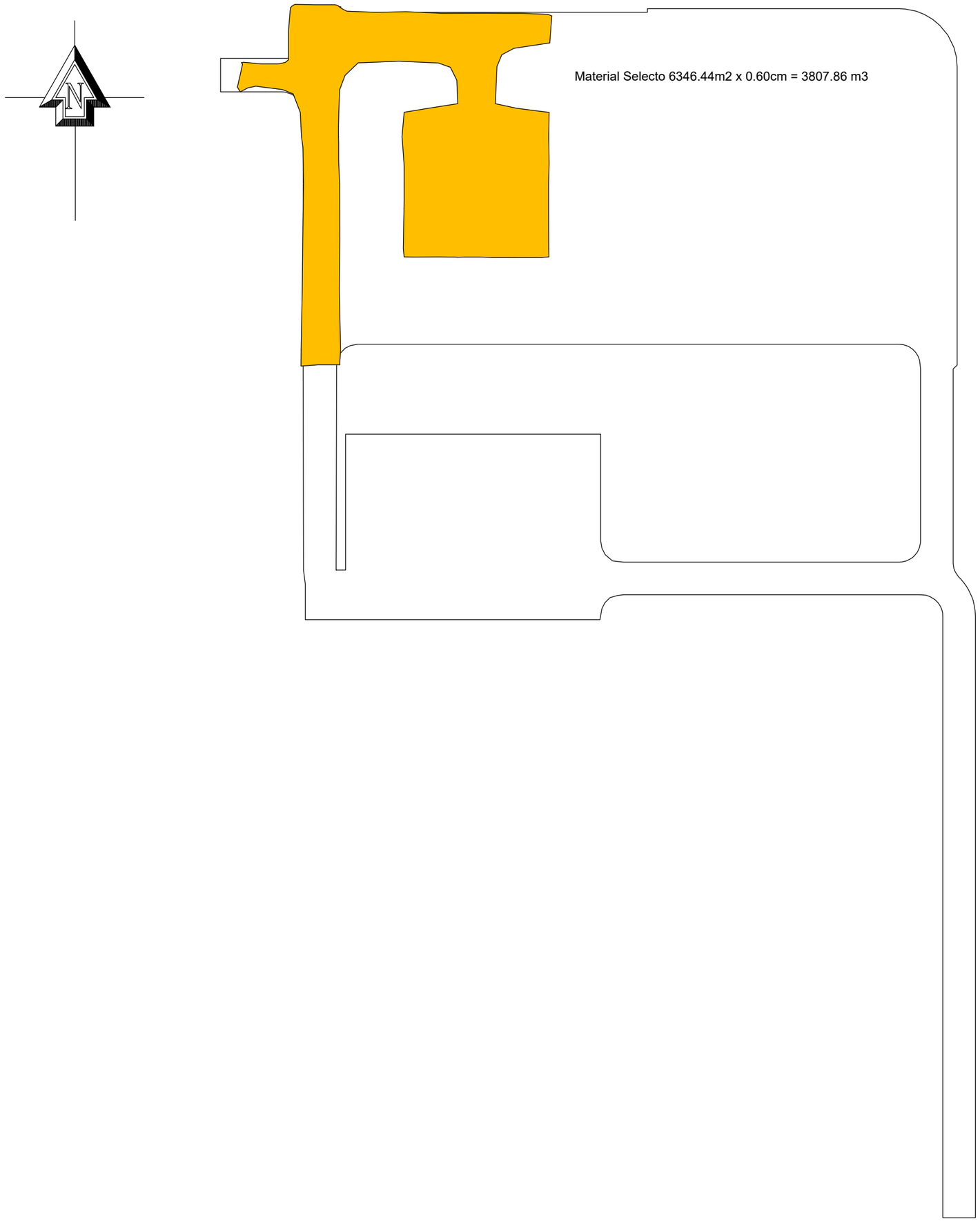
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Volume Plataforma 2 (Sem TV) – Estacionamento

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Out23 – MTS4	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

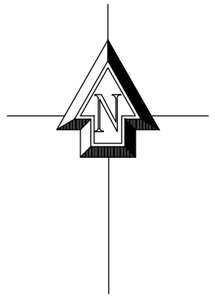
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

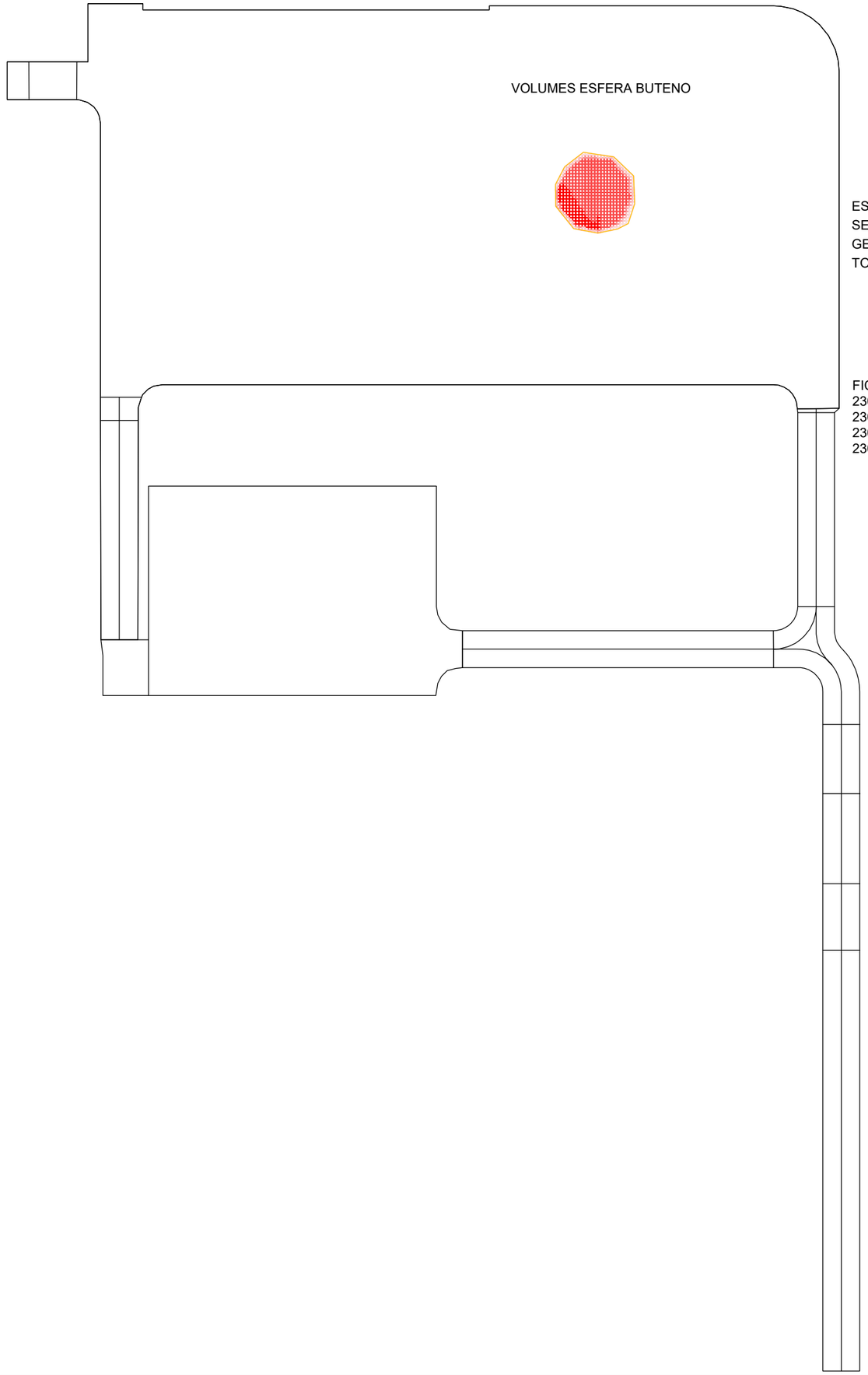
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Material Selecto Esfera Propano

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Out23 – MTS7	S/E	1/1	0





ESCAVAÇÃO = 327.25 m3
SELECTO 512.75m2 x 0.60cm = 307.65 m3
GEOTEXTIL = 512.75m2
TOUT-VENANT = 512.75m2

FICHEIROS DE REFERENCIA:
230829_saneo_esfera_Contorno_1dwg
230829_saneo_esfera_Contorno_1.xml
230829_saneo_esfera.dwg
230829_saneo_esfera.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

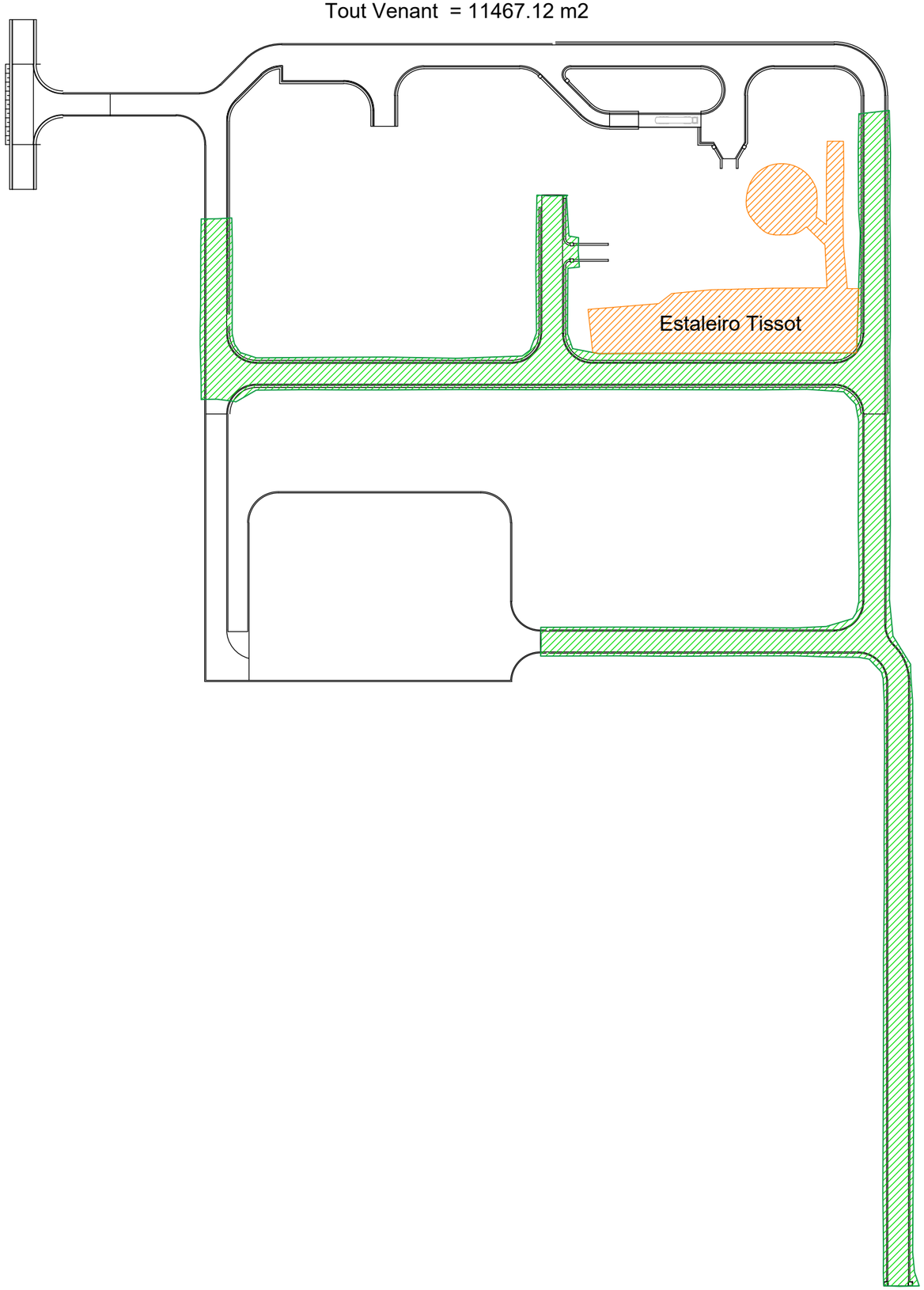
Título / Title: Esfera Buteno

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	Certificação Out23 – MTS8	S/E	1/1	0

Estaleiro Tissot s/ geotextil = 2573.60 m2

Geotextil = 8893.52 m2

Tout Venant = 11467.12 m2



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	MC	IJS	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

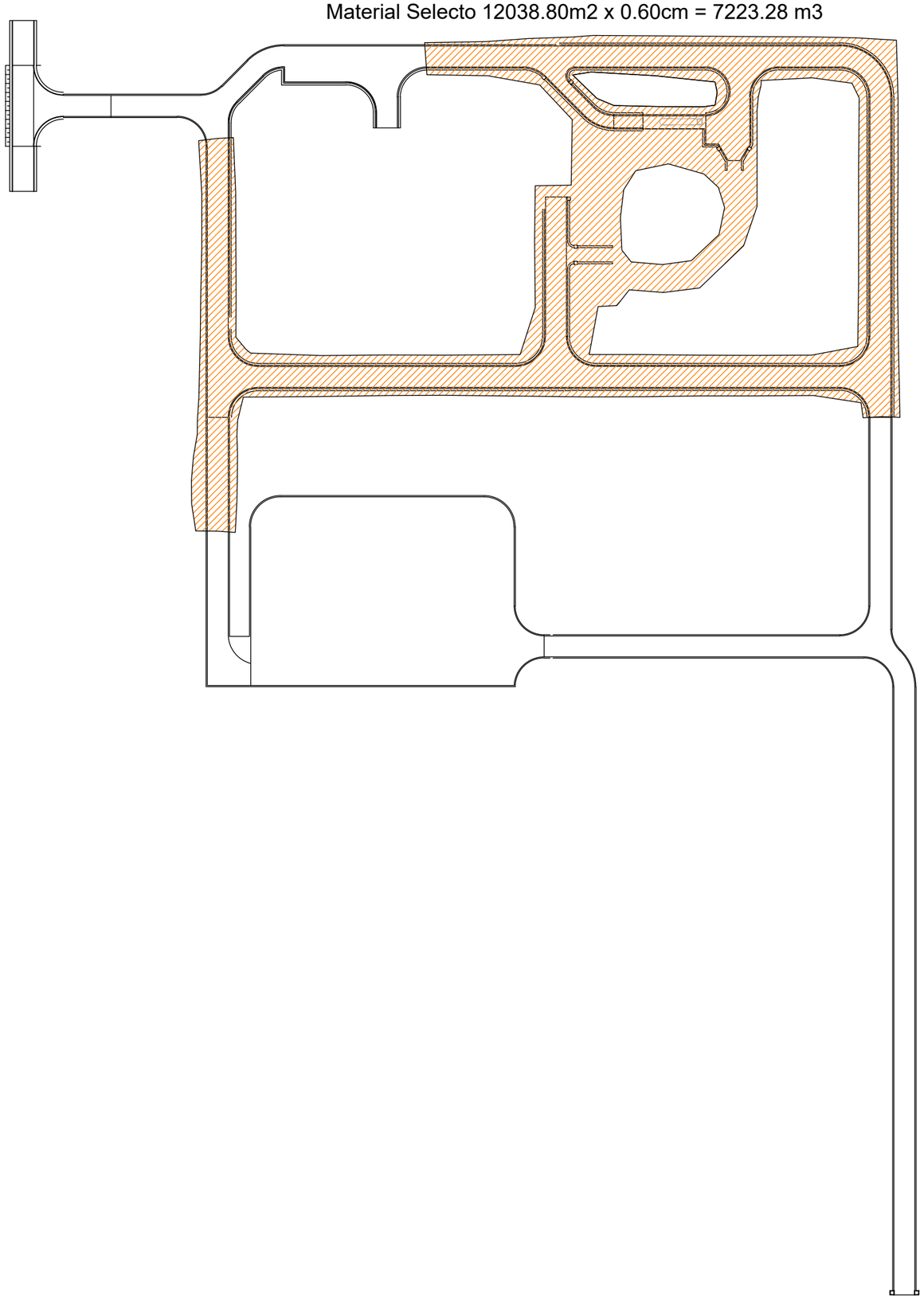
Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Tout Venant + Geotextil – Esferas

CROQUIS #1

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CERTIFICAÇÃO SIGAS – FEV24	S/E	1/1	0

Material Selecto 12038.80m2 x 0.60cm = 7223.28 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	MC	IJS	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

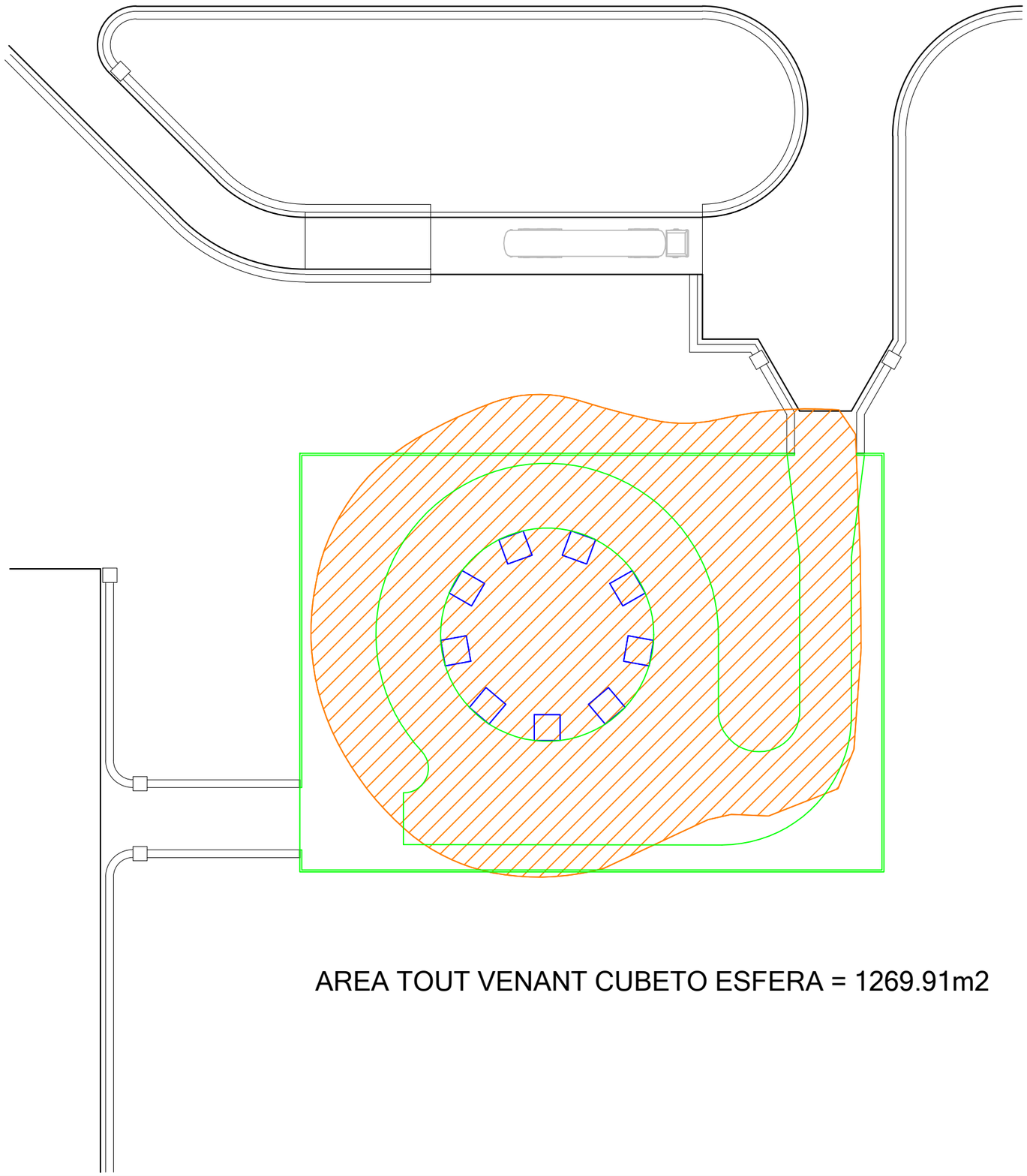
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: Material Selecto – Esferas
CROQUIS #2

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	CERTIFICAÇÃO SIGAS – JAN24	S/E	1/1	0



AREA TOUT VENANT CUBETO ESFERA = 1269.91m2

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	07/03/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

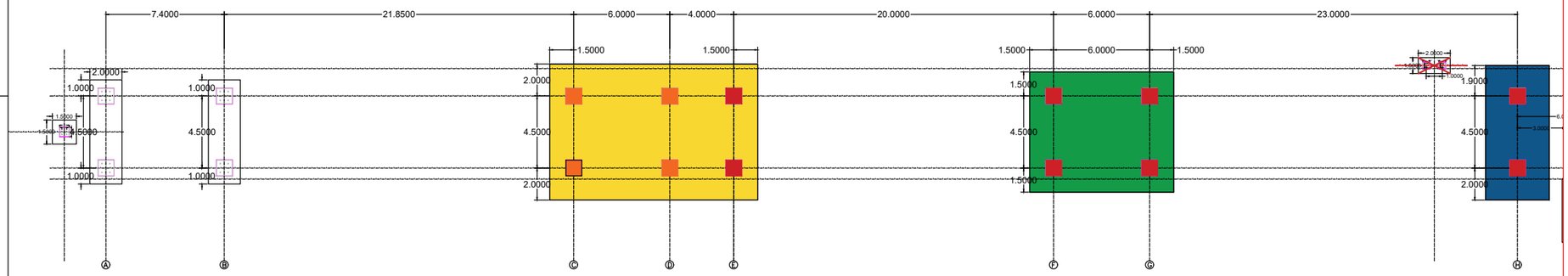
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

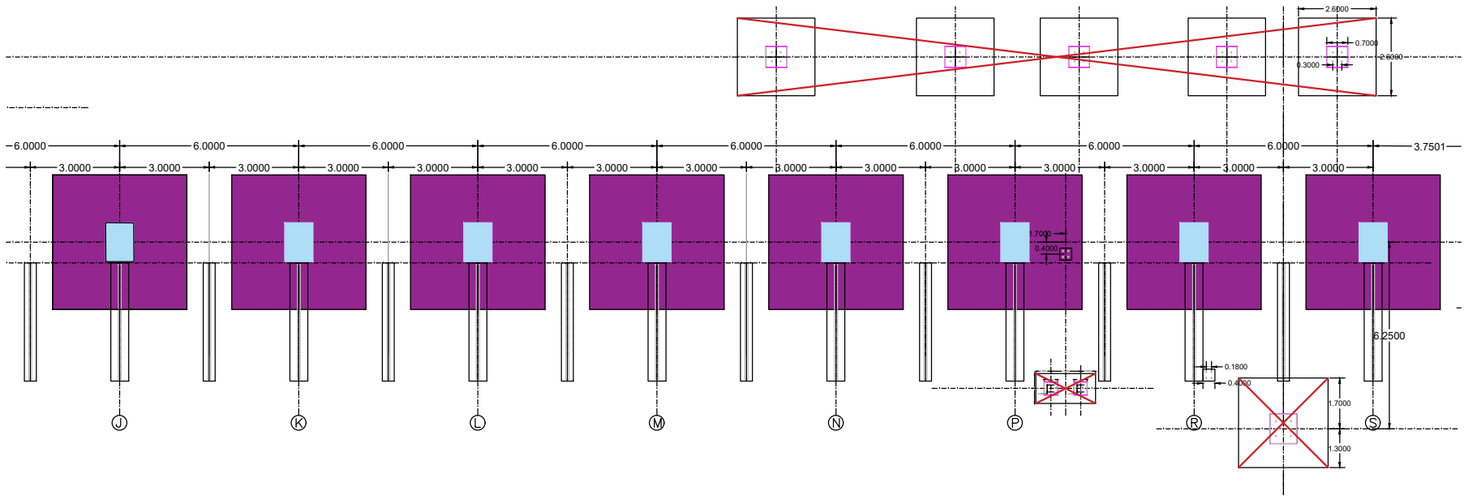
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 SIGAS

Título / Title: ÁREA TOUT VENANT
Croquis Certificação #Fev 24

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007-CS-001	S/E	1/1	0



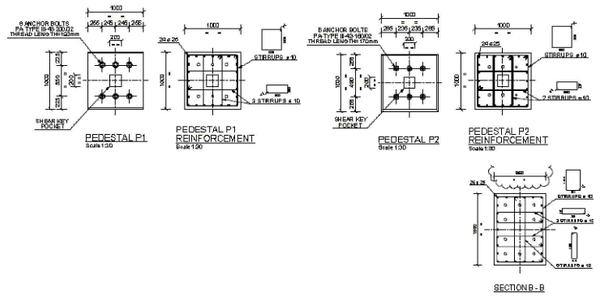


Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

Código de Cores

- Sapata Tipo F2
- Sapata Tipo F3
- Sapata Tipo F4
- Sapata Tipo F1
- Por executar
- Retirado do âmbito
- Pedestal P1
- Pedestal P2
- Chapa 1300x950



REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 2024	EMISSÃO INICIAL	IJS	MC	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

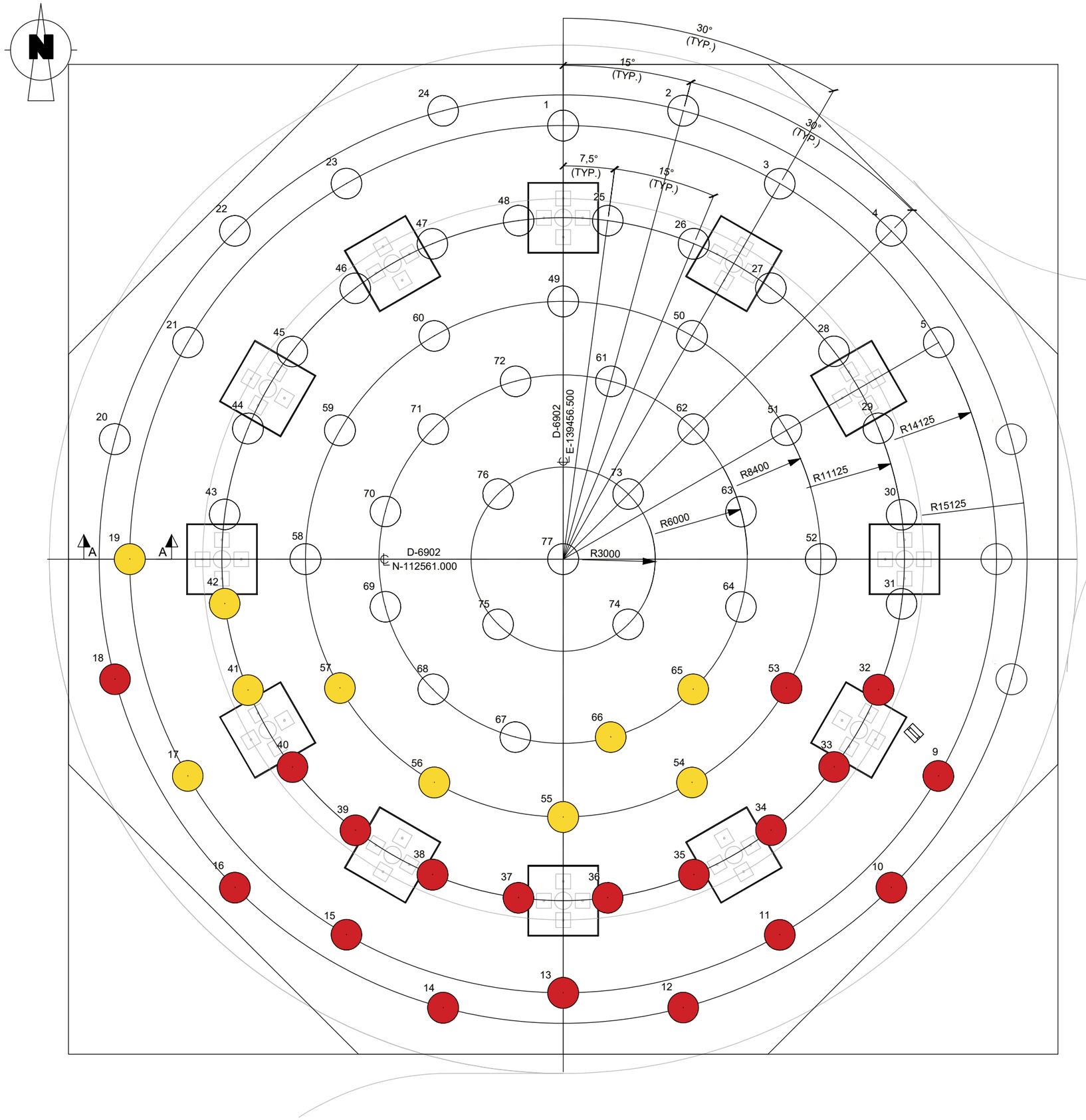
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 – SIGAS

Título / Title: Sapatas e Pedestais da Subestação

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007-CS-005	S/E	1/1	0



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

Código de Cores

- Empot. = 3.70m
- Empot. = 5.00m

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Fev 2024	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

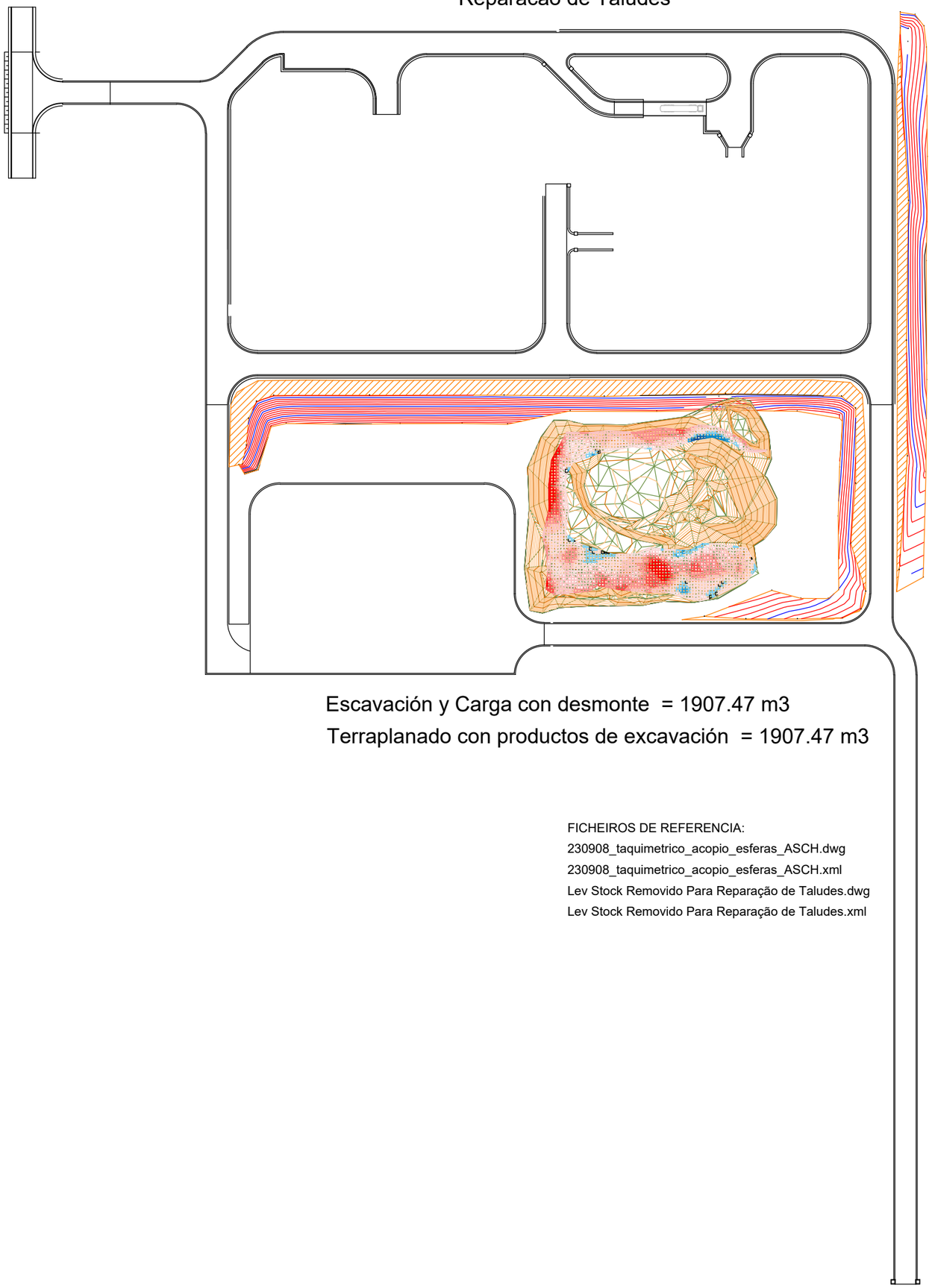
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 – SIGAS

Título / Title: D6902 – Esfera de Propano – Estacas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–006	S/E	1/1	0

Reparacao de Taludes



Escavación y Carga con desmonte = 1907.47 m3

Terraplanado con productos de excavación = 1907.47 m3

FICHEIROS DE REFERENCIA:

230908_taquimetrico_acopio_esferas_ASCH.dwg

230908_taquimetrico_acopio_esferas_ASCH.xml

Lev Stock Removido Para Reparação de Taludes.dwg

Lev Stock Removido Para Reparação de Taludes.xml

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.

ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Maio 24	EMISSÃO INICIAL	MC	IJS	GM

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

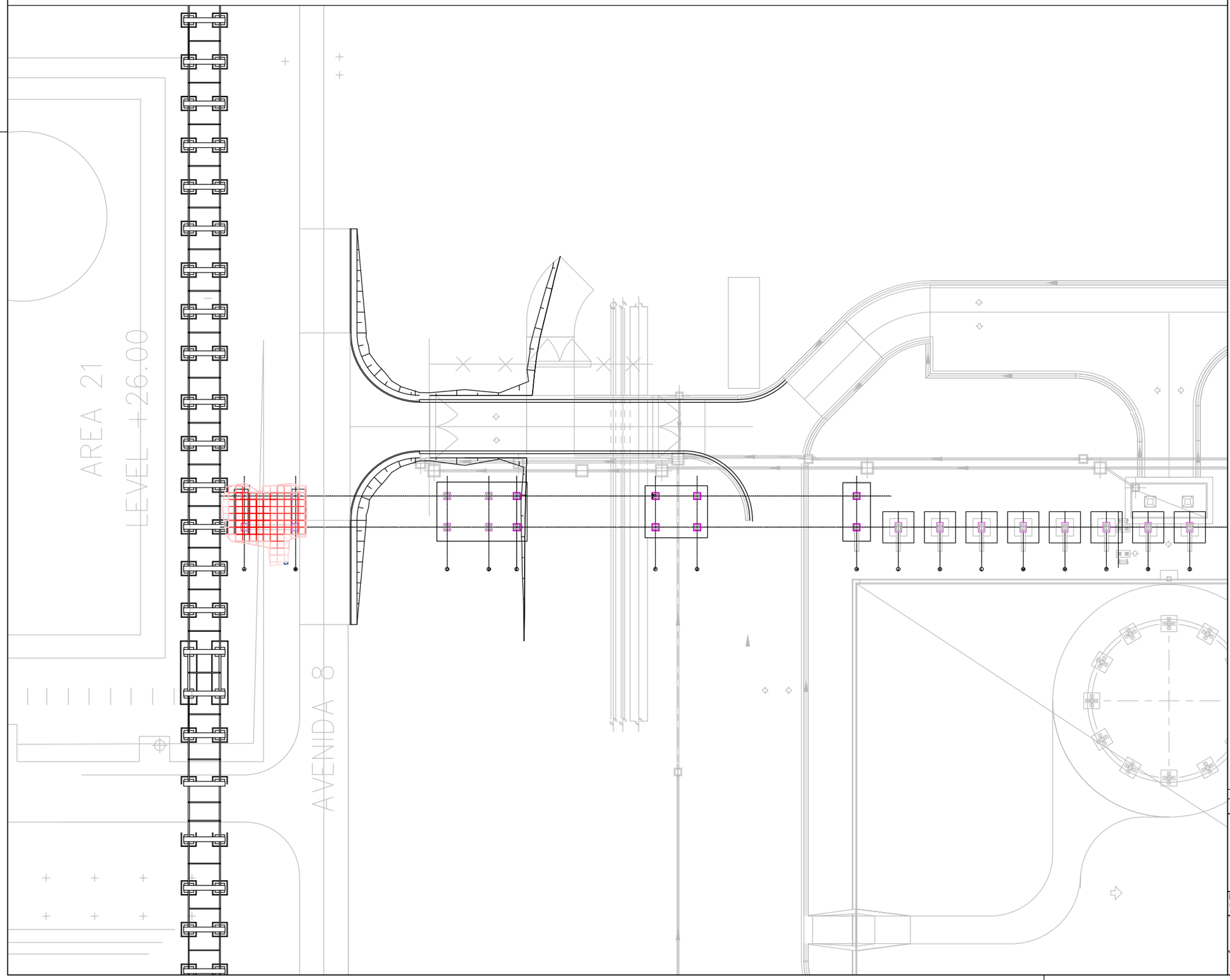
Projeto / Project: 4001003 – SIGAS – Certificação #6

Título / Title: Reparação de Taludes – Esferas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–004	S/E	1/1	0

VOLUME ESCAVACÃO EIXOS A - B SAPATAS RACK ESFERAS

ESCAVAÇÃO = 128.09 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	M.C. DESENHOU DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL			

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

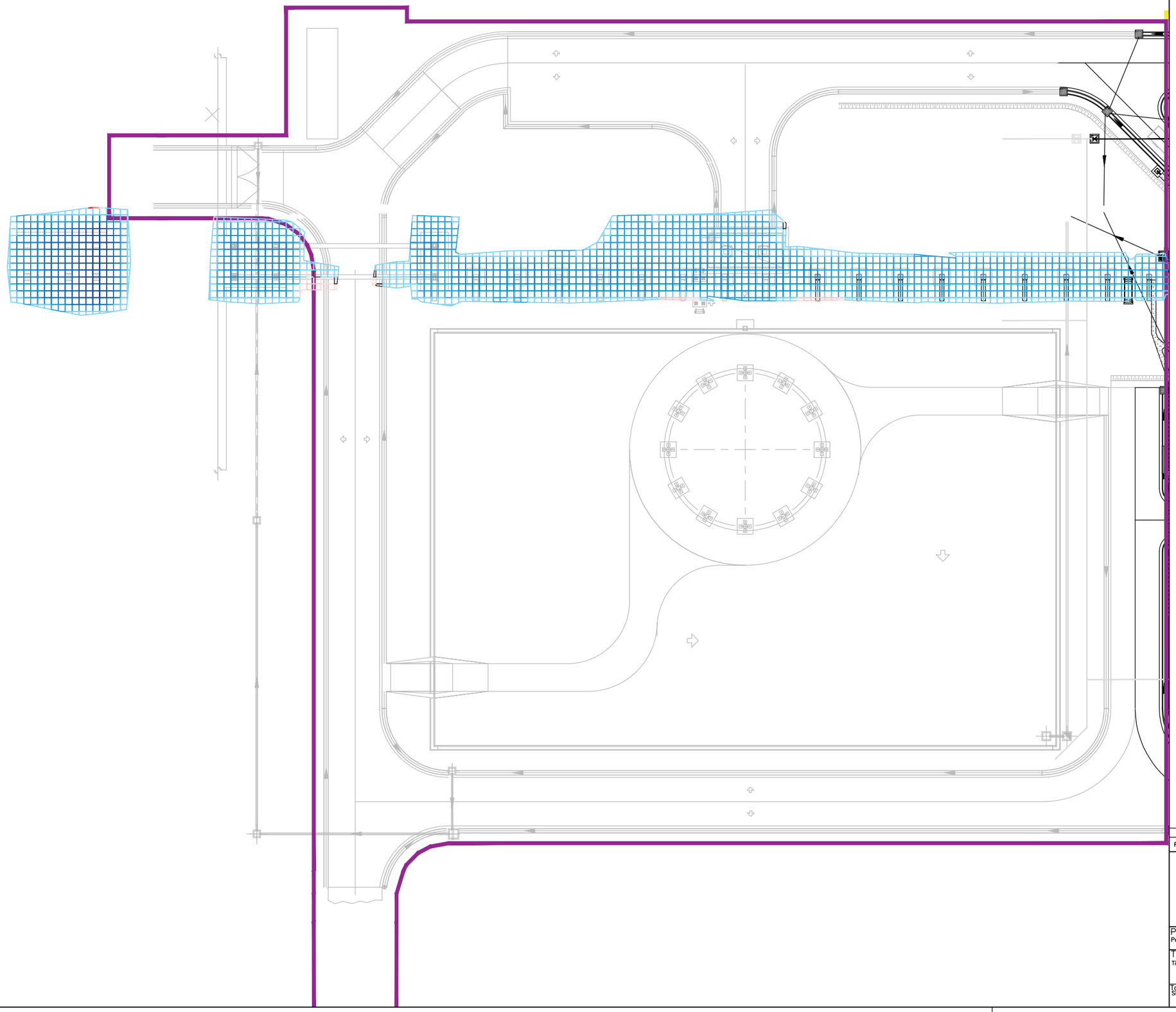
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06

Título / Title: Volume Escavação – Eixos A–B

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–007	S/E	1/1	0

ATERRO = 2055.42 m3



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

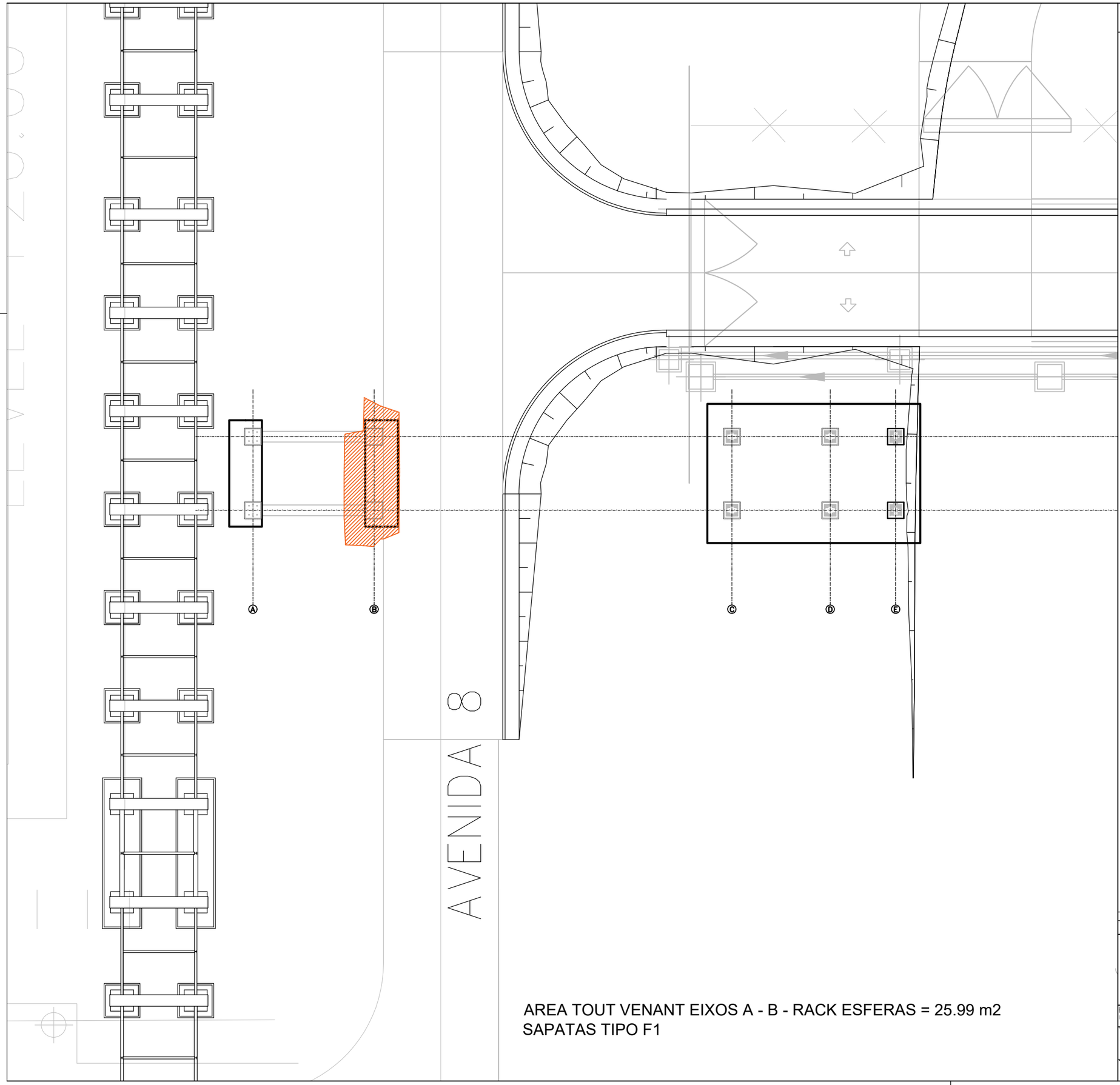
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06

Título / Title: Volume de Aterrro Rack– Esferas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–008	S/E	1/1	0



AREA TOUT VENANT EIXOS A - B - RACK ESFERAS = 25.99 m2
SAPATAS TIPO F1

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Maio 2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

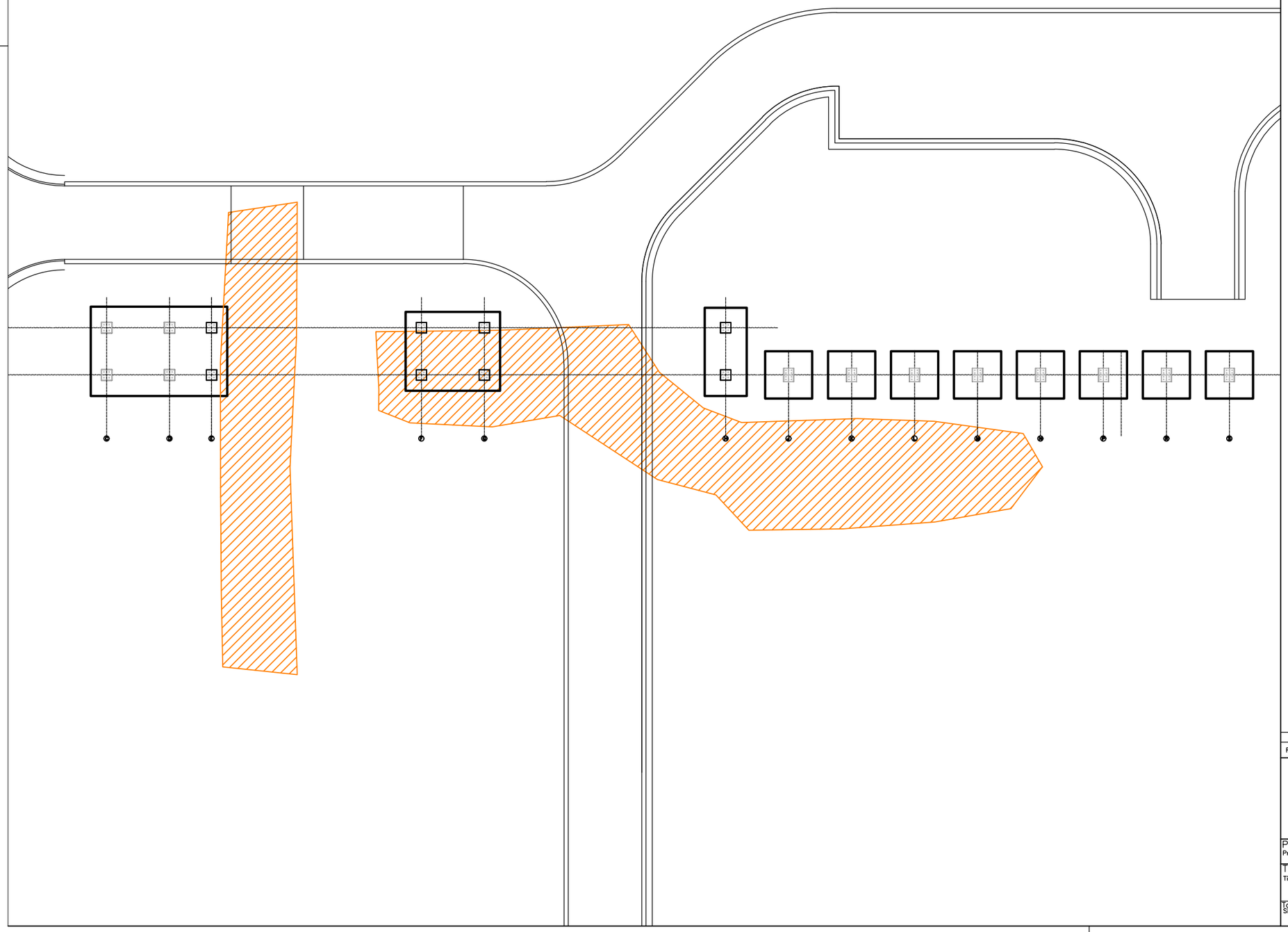
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001008 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06

Título / Title: Área Tout–Venant – Poente Rack Esferas Sapatas Tipo F1

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–035	S/E	1/1	0

AREA TOUT VENANT PARA GRUA RACK ESFERAS = 889.61 m2



Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	M.C. DESENHOU DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	Maio 2024	EMISSÃO INICIAL			

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

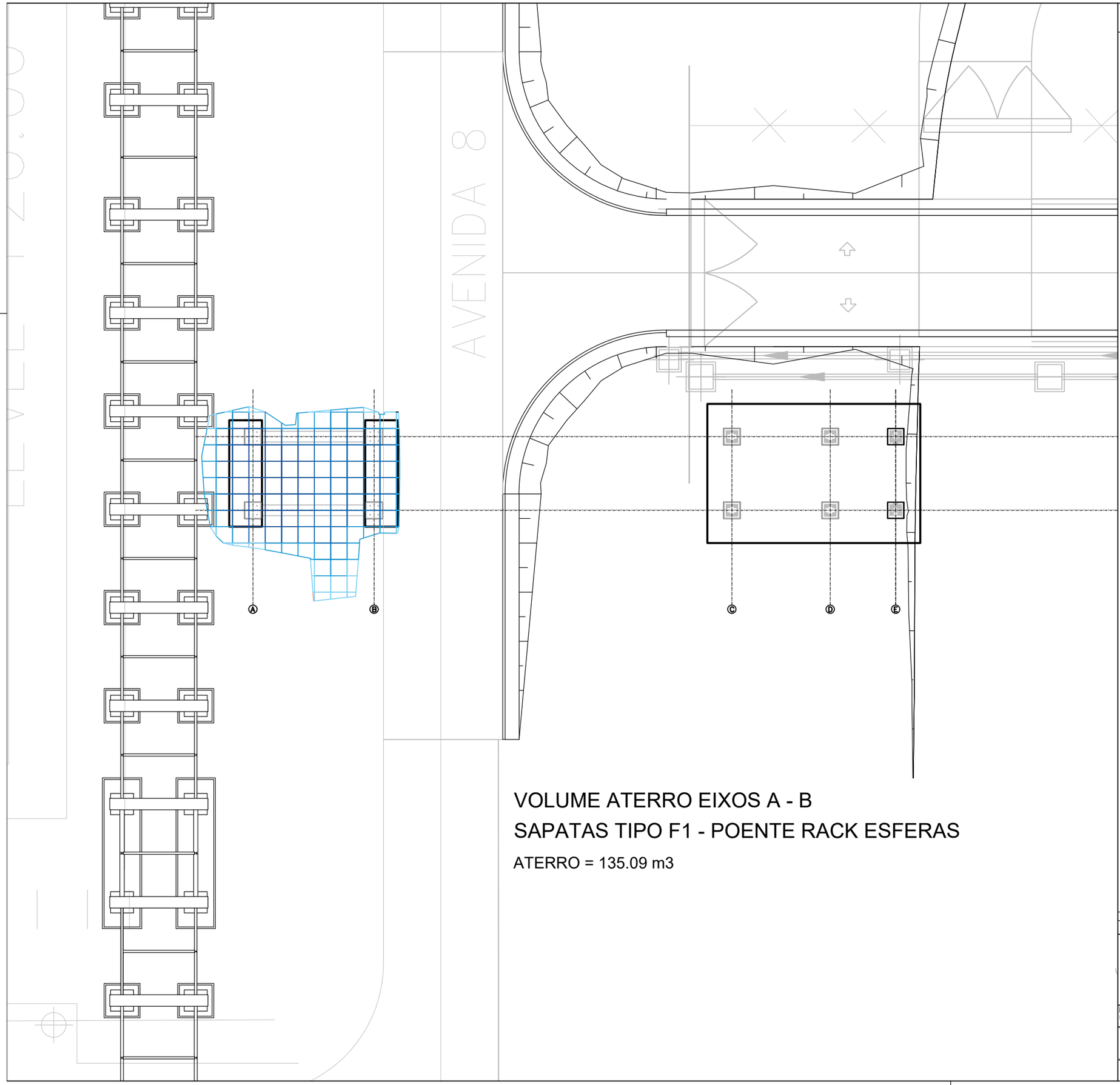
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06

Título / Title: Área Tout–Venant–Grua

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–036	S/E	1/1	0



VOLUME ATERRO EIXOS A - B

SAPATAS TIPO F1 - POENTE RACK ESFERAS

ATERRO = 135.09 m3

Notas Gerais
General Notes

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.
ALL MESUREMENTES ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
0	Maio 2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.

REPSOL

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

Projeto / Project: 4001003 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06

Título / Title: Volume de Aterro Eixos A–B
Sapatas Tipo F1 – Poente Rack Esferas

Tamanho Size	Plano Nº Drawing nº	Escala Scale	Hoja Nº Sheet Nº	Rev.
A3	R007–CS–037	S/E	1/1	0