

# DOSSIER DE QUALIDADE

 <p>Empreitada:</p> <p><b>4001008 - "Nuevas Plantas de Poliolefinas, Plataformas Logísticas Y Offsites"</b></p>	DOCUMENTO Nº:
	DATA: 31/01/2025
	FOLHA Nº : / DE:

## 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 ACÓPIO 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

31/01/2025			
Data	Qualidade	Director Obra	Repsol
	Verificado	Aprovado	Cliente

# DOSSIER DE QUALIDADE

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

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
31/01/2025			
Data	Qualidade	Director Obra	Repsol
	Verificado	Aprovado	Cliente

# DOSSIER DE QUALIDADE



## Empreitada:

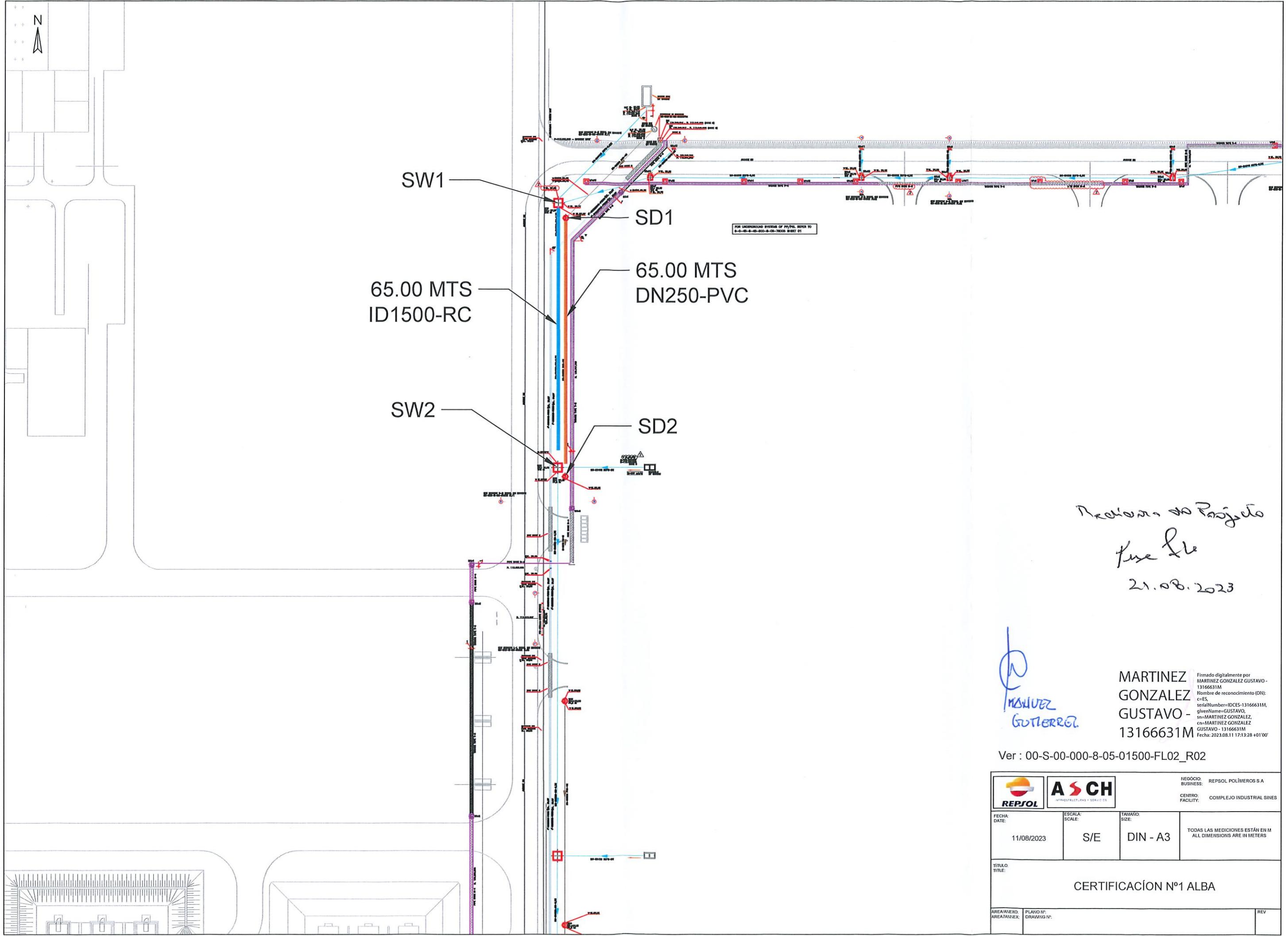
## **4001008 - "Nuevas Plantas de Poliolefinas, Plataformas Logísticas Y Offsites"**

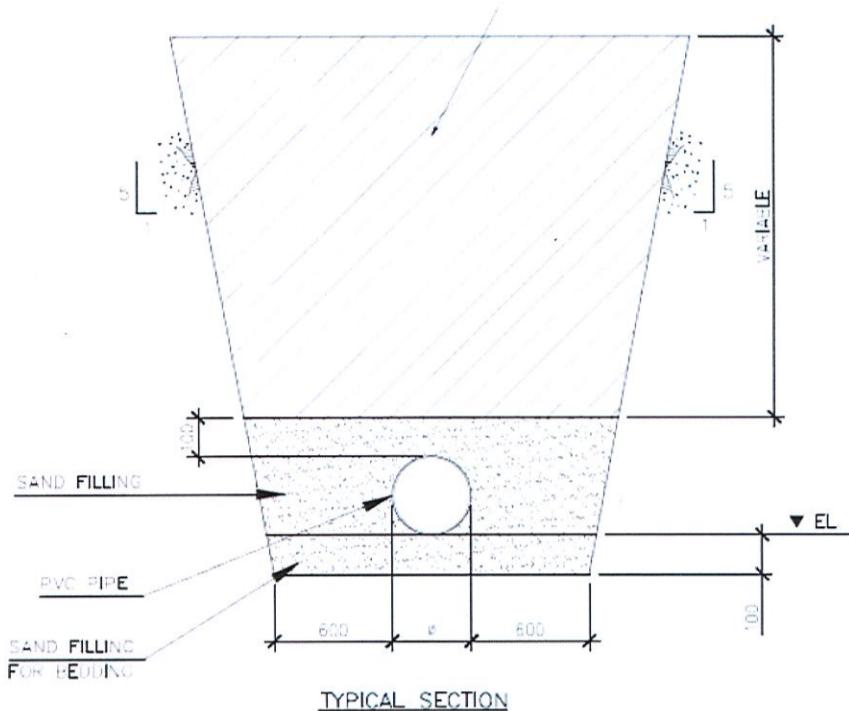
DOCUMENTO N°:

**DATA:**

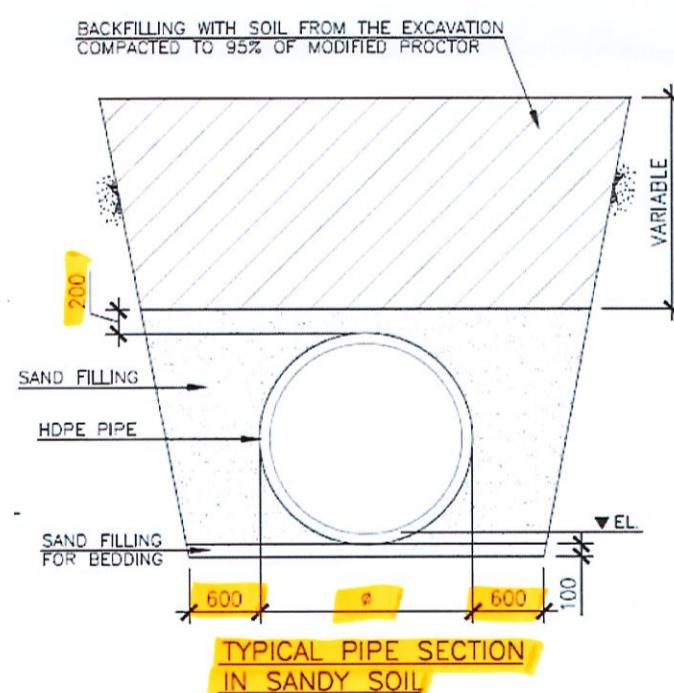
FOLHA N° : / DE:

31/01/2025			
<b>Data</b>	Qualidade	Director Obra	Repsol
	<b>Verificado</b>	<b>Aprovado</b>	<b>Cliente</b>





PLANO N°:  
DRAWING NUMBER:  
00-000-8-05-01501 Hoja 6.  
Sheet 6.



PLANO N°:  
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=gescomcamino (DN), c=ES,  
serialNumber=IDCES-13166631M,  
givenName=GUSTAVO, sn=MARTINEZ  
GONZALEZ, cn=MARTINEZ GONZALEZ  
GUSTAVO - 13166631M  
Fecha: 2023-08-10 09:03:36 +01'00'

  
MANUEL GUTIERREZ

Revisado en Proyecto

Manuel

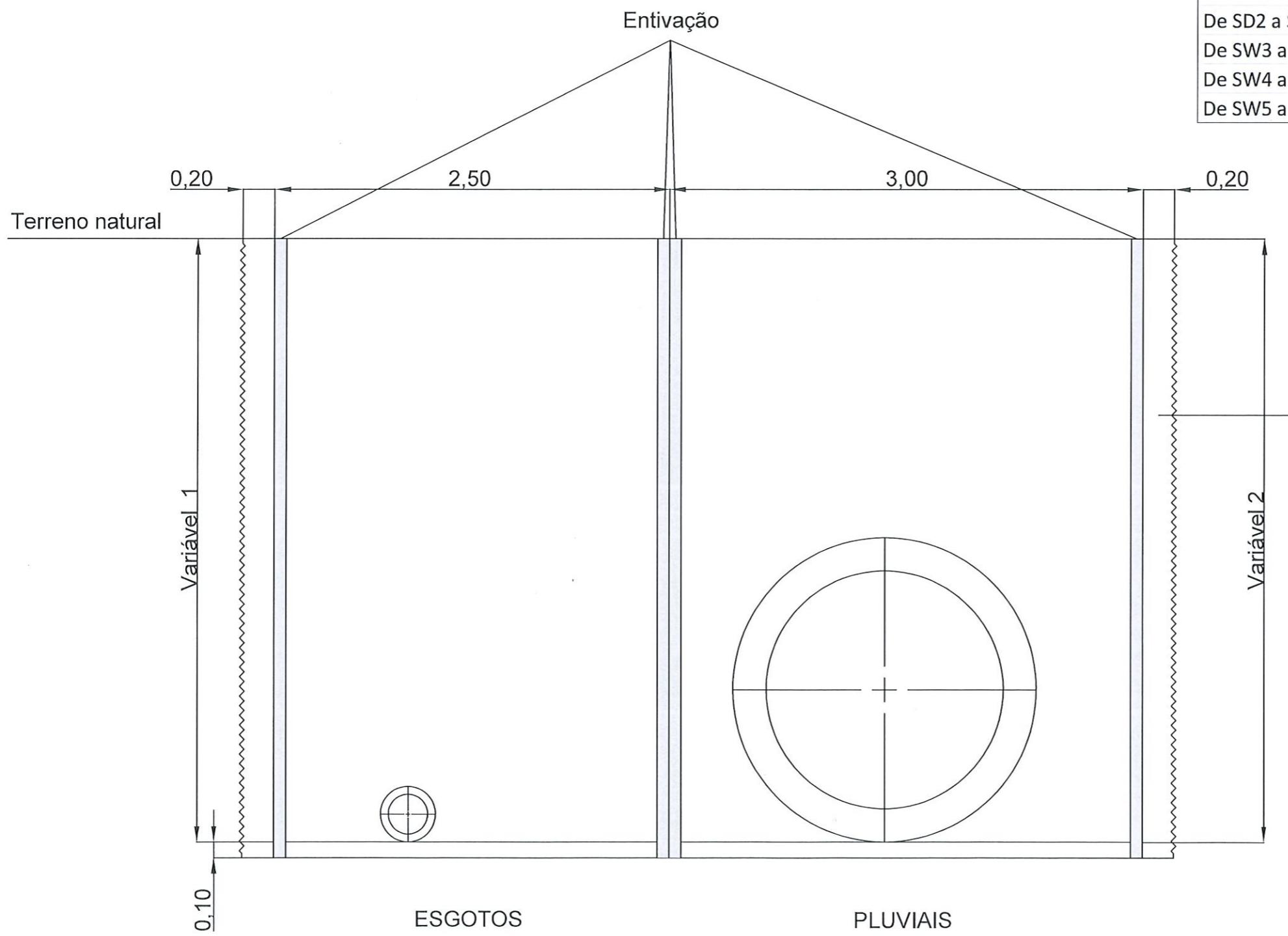
21.08.2023

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA).

SEGMENTOS Aa - Ad - Ae - Ah

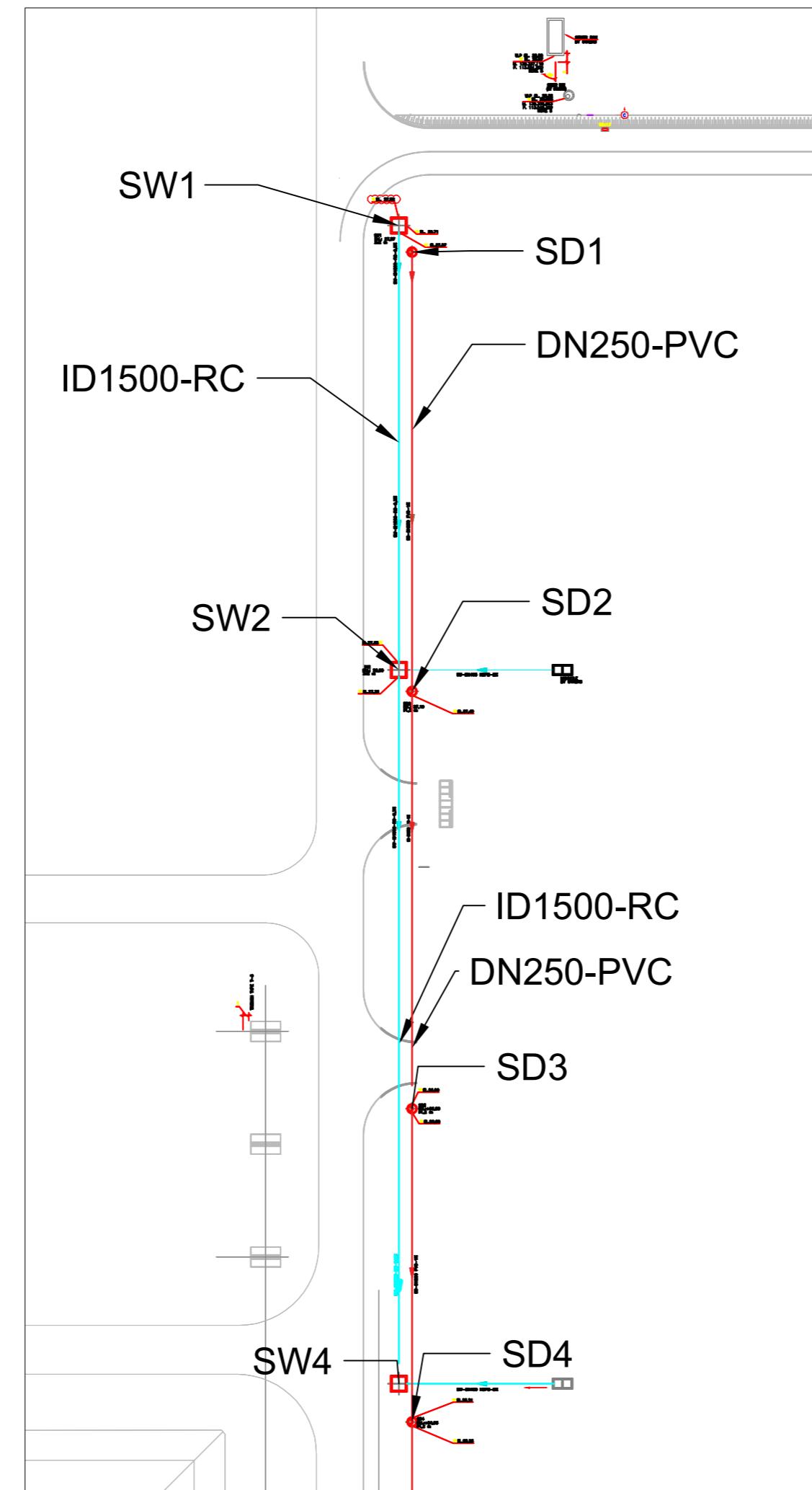
RED DE PLUVIALES	H variable 2 (m)	Lecho arena (m)	H total (m)
De SW1 a SW2		3,90	0,10
De SW2 a SW4			0,10
De SW4 a SW5			0,10
De SW5 a SW6			0,10

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



REPSOL	ASCH	NEGÓCIO: REPSOL POLÍMEROS S.A. ÁREA/ANEXO: AREATANNEX:
DATA: DATE:	ESCALA: SCALE:	TAMANHO: SIZE:
27/07/2023	1:30	DIN - A3
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS		
TÍTULO: TITLE:	CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS E ESGOTOS	
ÁREA/ANEXO: AREATANNEX:	PLANO N°: DRAWING N°:	CROQUIS #1
		REV:

N

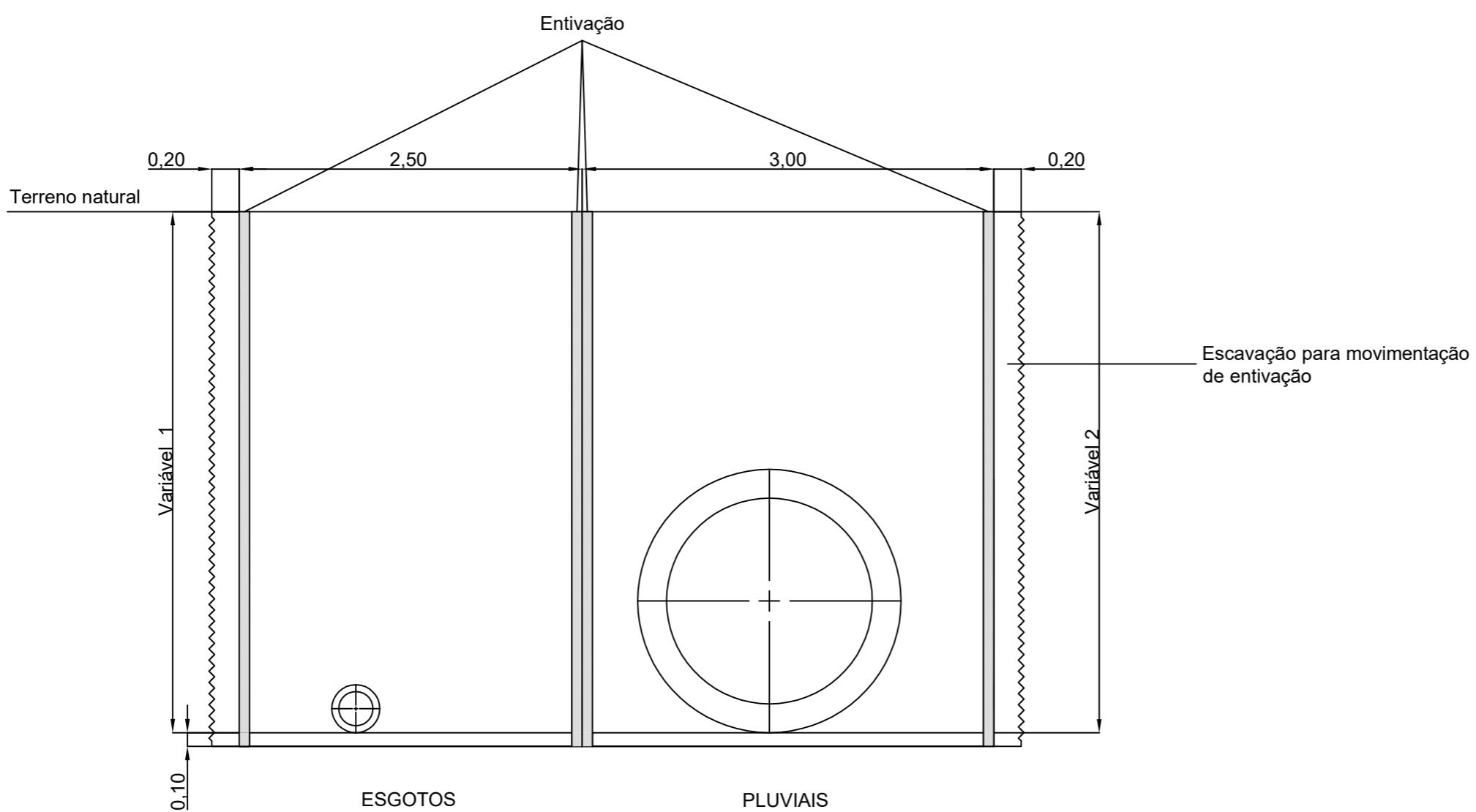


		NEGOCIO: BUSINESS: REPSOL POLÍMEROS S.A	CENTRO: FACILITY: COMPLEJO INDUSTRIAL SINES
FECHA: DATE: 31/08/2023	ESCALA: SCALE: S/E	TAMANO: SIZE: DIN - A3	TODAS LAS MEDICIONES ESTÁN EN M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
CERTIFICACIÓN N°2 ALBA			
AREA/AÑEXO: AREA/ANNEX:	PLANO N°: DRAWING N°:		REV:

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA)

SEGMENTOS Aa - 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 Atual						
De SW4 a SW5						
De SW5 a SW6						
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 Atual						
De SD4 a SD5						
De SD5 a SD6						
De SD5 a SD6						

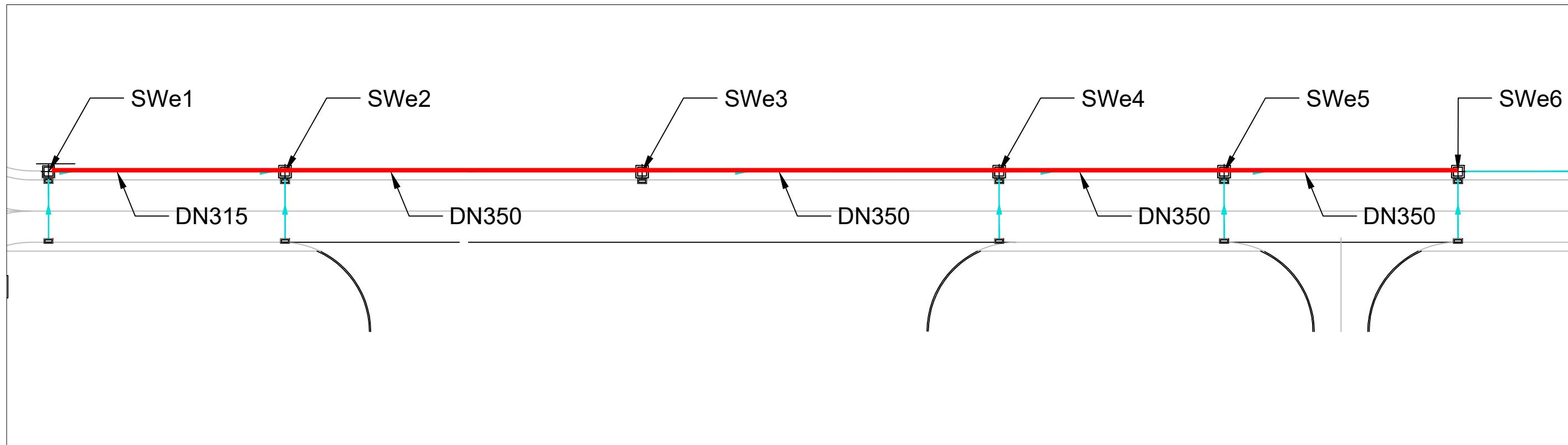


		NEGÓCIO: BUSINESS: REPSOL POLÍMEROS S.A	
CENTRO: FACILITY: COMPLEXO INDUSTRIAL SINES			
DATA: DATE: Agosto 2023	ESCALA: SCALE: 1:40	TAMANHO: SIZE: DIN - A3	TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM M ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
TÍTULO: TITLE:			
<b>CORTE TUBULAÇÃO PLUVIAIS E ESGOTOS</b>			
ÁREA/ANEXO: AREA/ANNEX:	PLANO N°: DRAWING N°:	CROQUIS #1 Ago 23	REV:



Notas Gerais  
General Notes

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

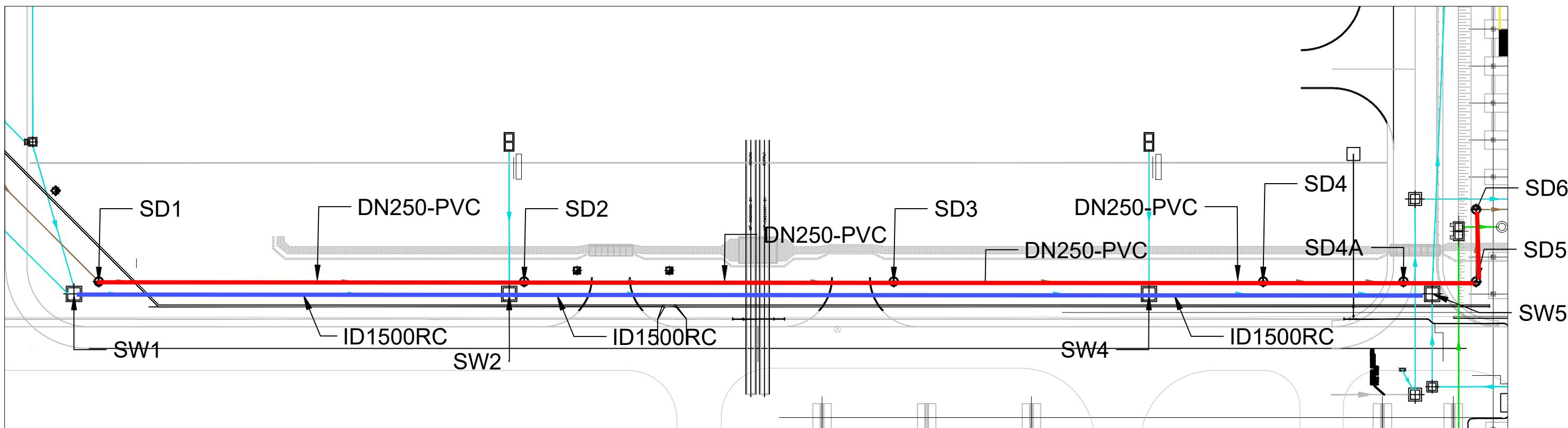


O	Set23	EMISSÃO INICIAL	U	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRICAO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001008 - ALBA				
Título Title	CERTIFICAÇÃO N°3 ALBA - ZONA OESTE				
Tamanho Size	A3	Plano N° Drawing n°	Escala Scale	Hoja N° Sheet n°	Rev.
			S/E	1/1	0



Notas Gerais  
General Notes

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



O	Set 23	EMISSÃO INICIAL	U	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project	4001008 - ALBA				
Título Title	CERTIFICAÇÃO Nº 3 ALBA - ZONA ESTE				
Tamanho Size	A3	Plano Nº Drawing n°	Escala Scale	Hoja Nº Sheet n°	Rev.
	S/E	1/1			0

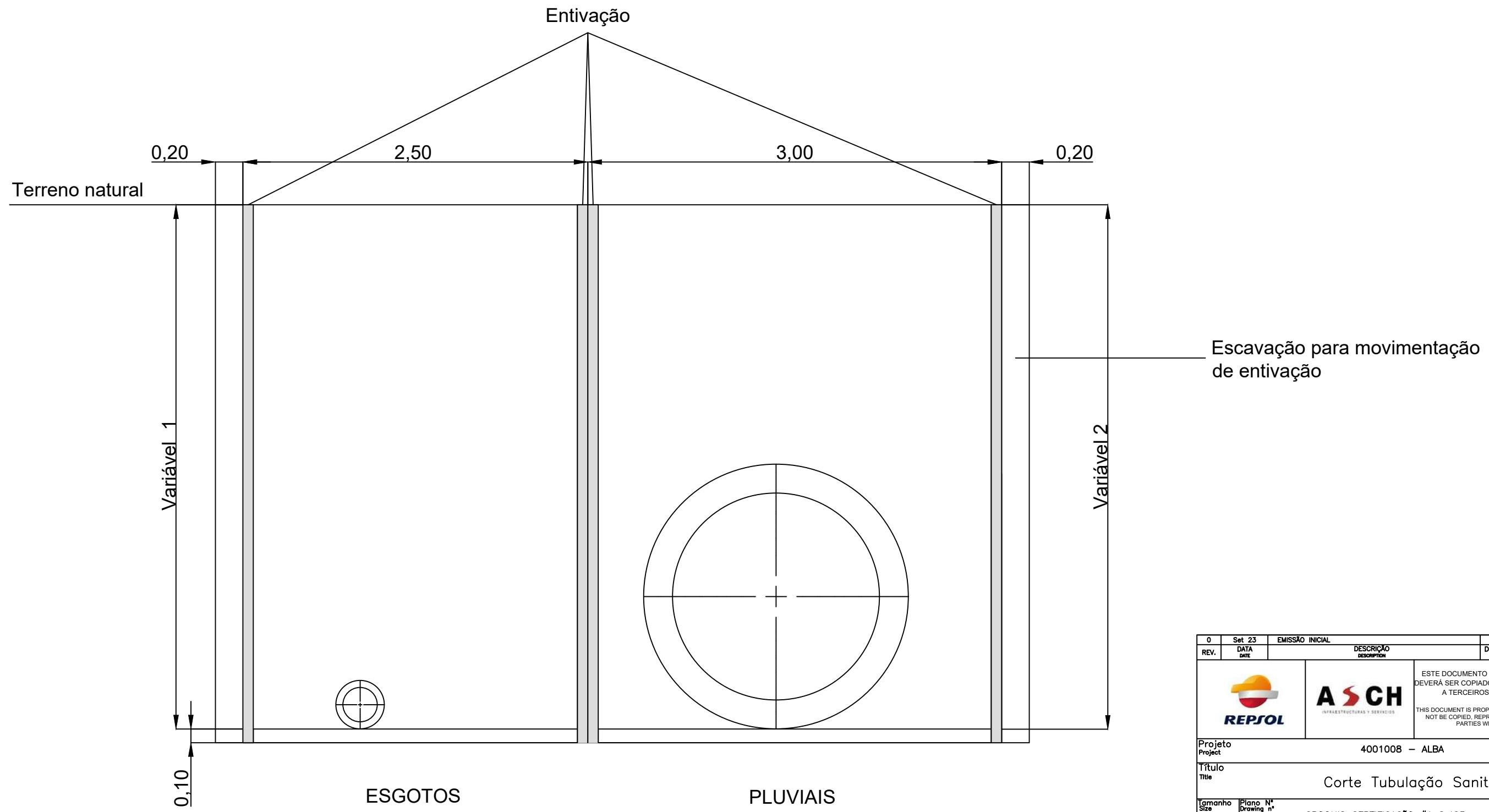
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENTS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA)

SEGMENTOS Ad - Ae - Ah

RED DE PLUVIALES	H variable 2 (m)				Lecho arena (m)	H total (m)
	Início	Fim	Média	Ltubo(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

RED SANITARIA	H variable 1 (m)				Lecho arena (m)	H total (m)
	Início	Fim	Média	Ltubo(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



0	Set 23	EMISSÃO INICIAL	MS	GG	GG
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
  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 POLÍMEROS 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 Drawing N°	Escala Scale	Hoja Sheet N°	Rev.	
A3		1/30	1/1		0
CROQUIS CERTIFICAÇÃO #1 Set23					

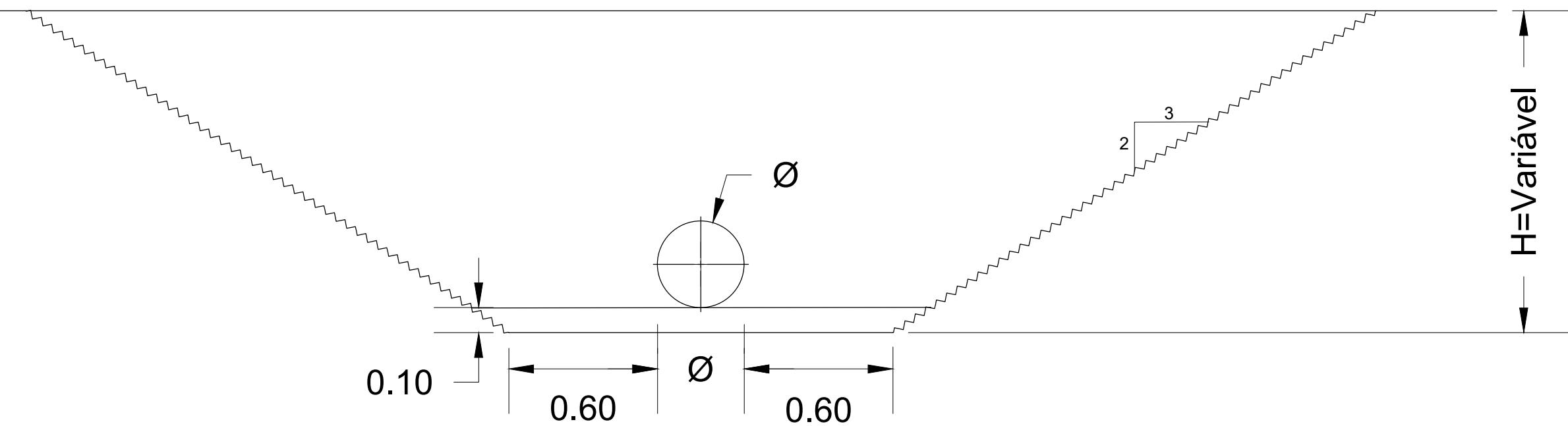
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENTS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL)

SEGMENTOS Aa - Ad - Ae - Ah

RED DE PLUVIALES	H variable (m)					Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m <sup>2</sup> )
	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)				
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

Terreno natural



PLUVIAIS

0	Set. 23	EMISSÃO INICIAL	US	GG	GG
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		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 POLÍMEROS 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	A3	Plano Drawing N°	Escala Scale	Hoja Sheet N°	Rev.
			1/20	1/1	0
		CROQUIS CERTIFICAÇÃO #3 Set23			

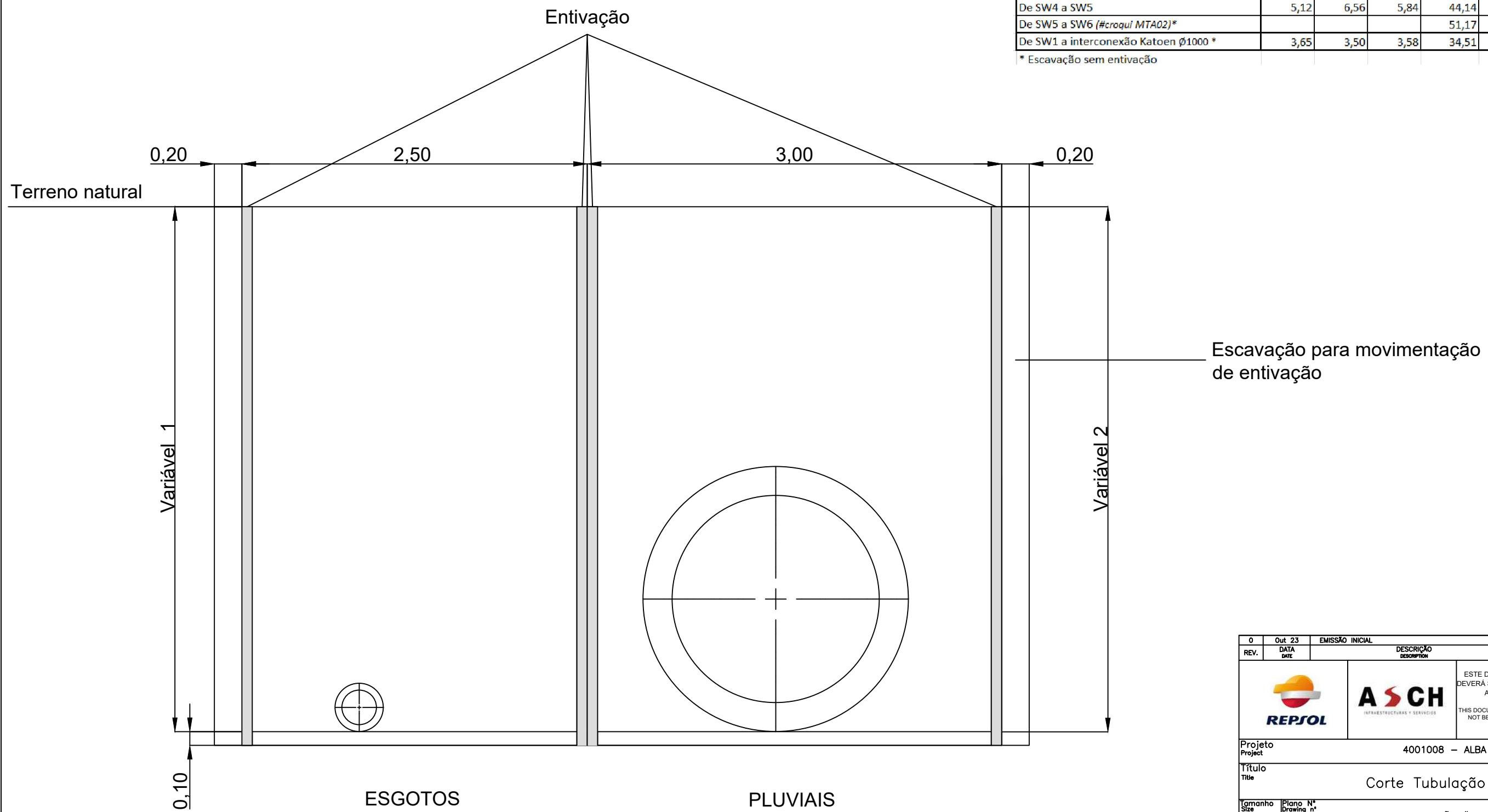
Notas Gerais  
General Notes

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

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

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL + SANITARIA)						
SEGMENTOS Ad - Ae - Ah						
RED DE PLUVIALES	H variable 2 (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



0	Out 23	EMISSÃO INICIAL	US	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
 <b>ASCH</b> <small>INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS</small>			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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.		
Projeto Project		4001008 – ALBA			
Título Title		Corte Tubulação Sanitários			
Tamanho Size	Plano N° Drawing n°	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.	Rev.
A3	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #1 Out23	1/30	1/1	0	0

**SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL)**

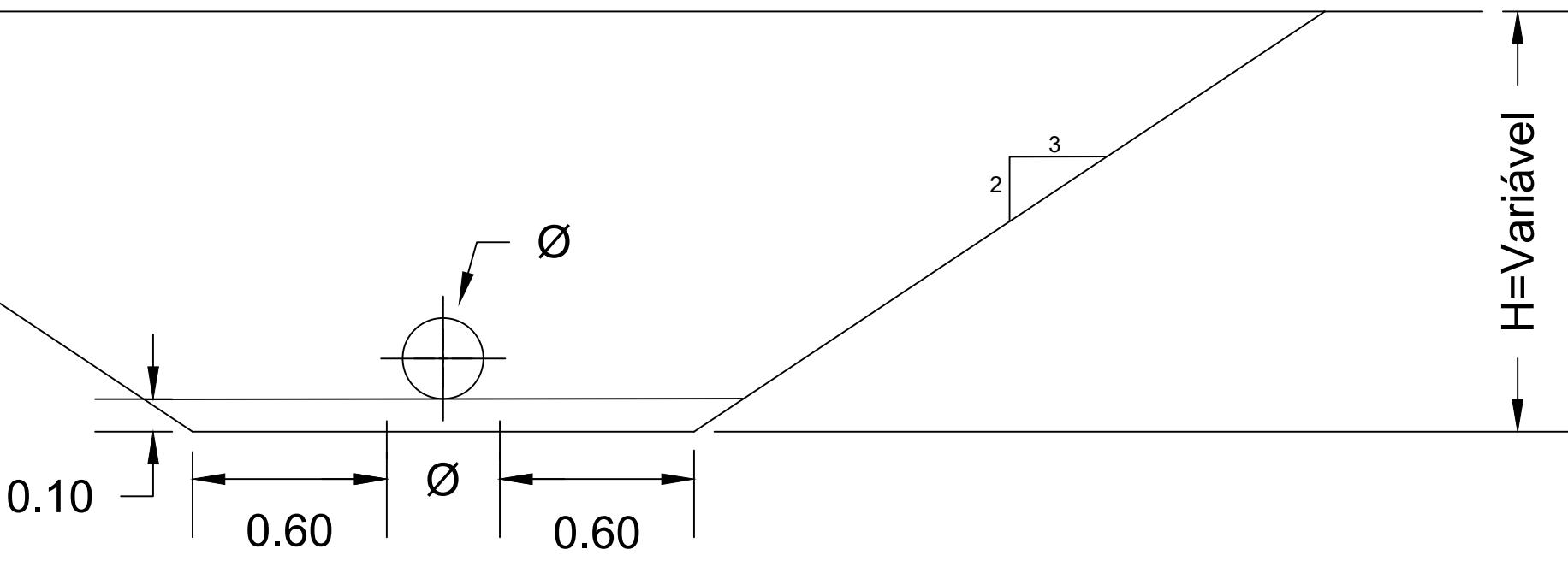
**SEGMENTOS Aa - Ab - Ac**

RED DE PLUVIALES	H variable (m)					Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m <sup>2</sup> )
	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)				
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 MEASUREMENETS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

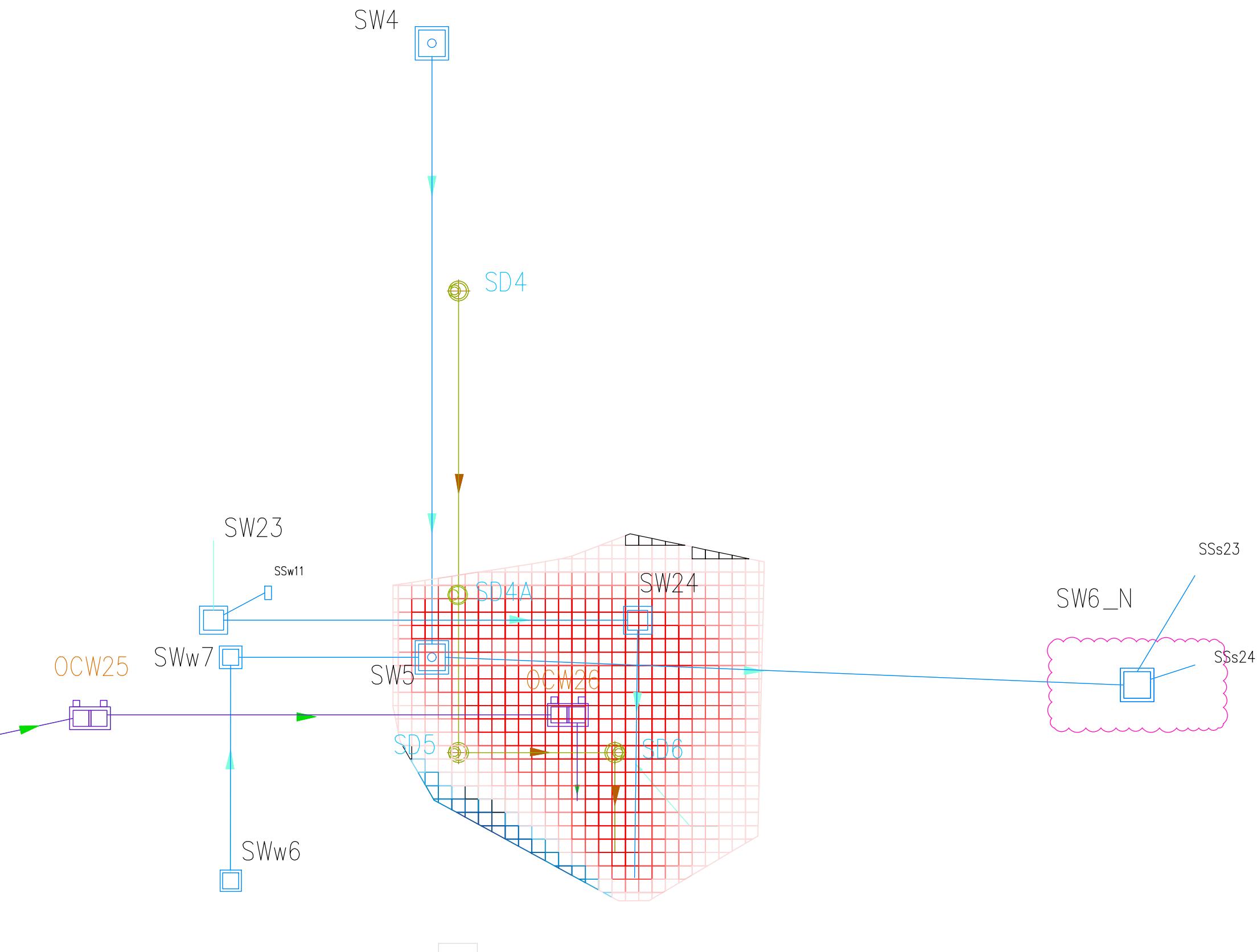
Terreno natural



PLUVIAIS

0	Out 23	EMISSÃO INICIAL	LIS	GG	GG
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project		4001008 – ALBA			
Título Title		Corte Tubulação Pluviais – Norte			
Tamanho Size	A3	Plano N° Drawing n°	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #3 Out23	Escala Scale	Hoja N° Sheet N° Rev.
				1/20	1/1 0

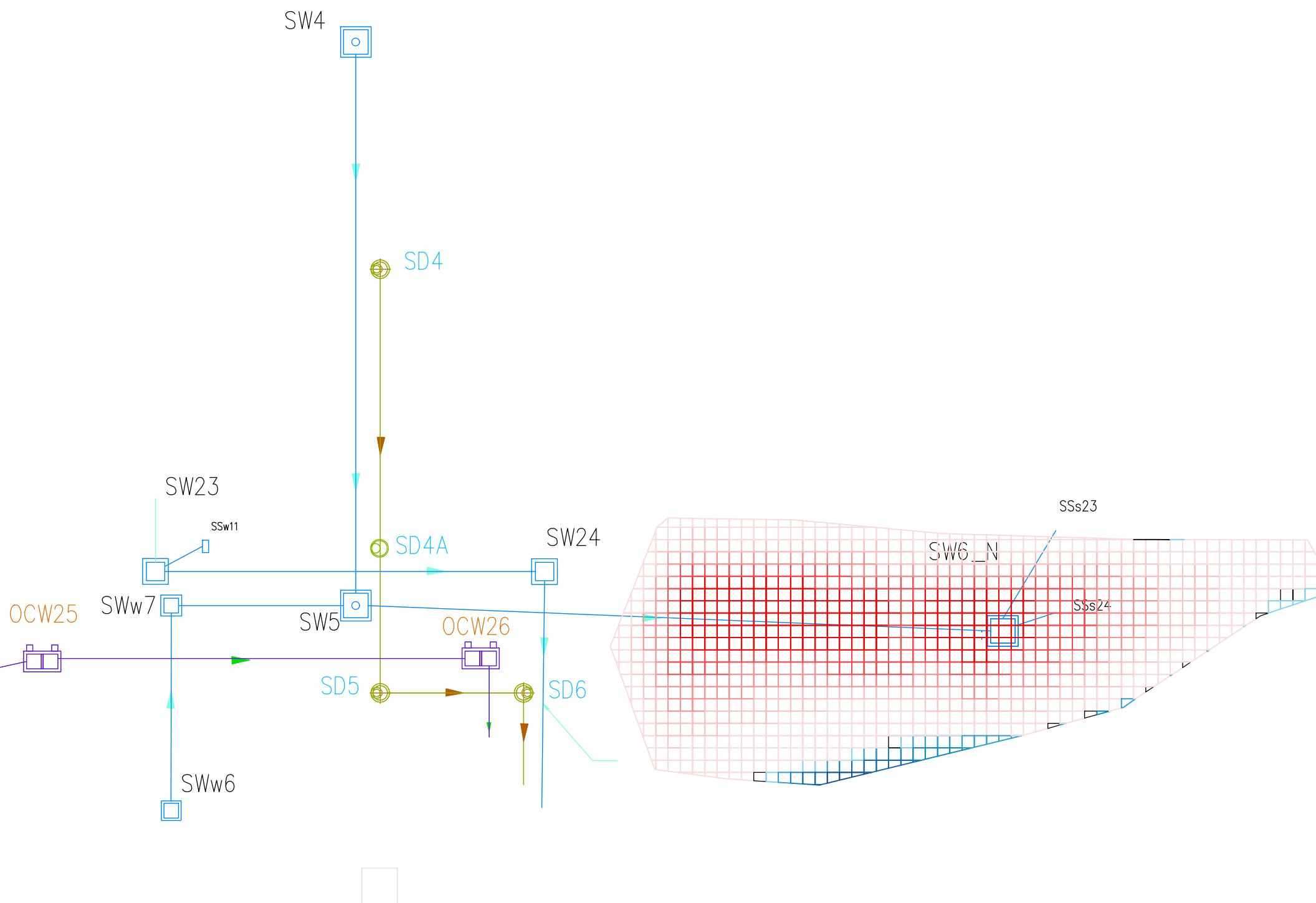
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENTS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



ESCAVAÇÃO = 2649.10 m<sup>3</sup> com transporte a acopio (stock de material)  
ATERRO = 2649.10 m<sup>3</sup> procedente de acopio intermedio

O	OUT 23	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 - ALBA				
Título Title	Movimento de Terras Alba	Zona das Interligações			
Tamanho Size	Piano Drawing n°	Certificação Outubro23 - MTA01	Escala Scale	Hoja Sheet n°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

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



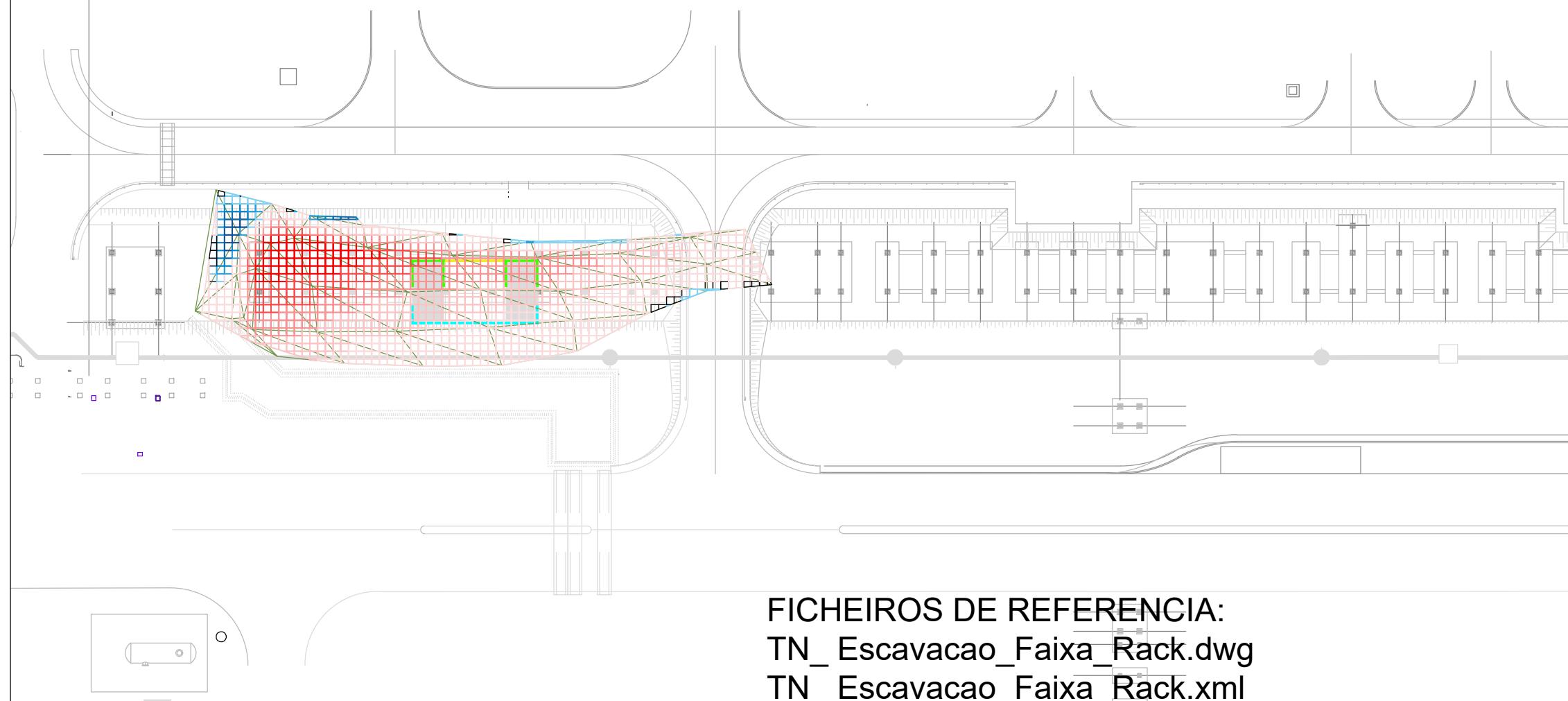
ESCAVAÇÃO = 2143.07 m<sup>3</sup> com transporte a acopio intermedio (stock de material)  
ATERRO = 2143.07 m<sup>3</sup> procedente de acopio intermedio

O	Out23	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 - ALBA				
Título Title	Movimento de Terras Alba				
	Escavação Vala para caixa SW6				
Tamanho Size	Piano Drawing n°	Certificação Outubro23 - MTA02	Escala Scale	Hoja Sheet n°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

Notas Gerais  
General Notes

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

**ESCAVAÇÃO = 640.47 m<sup>3</sup>**  
**ATERRO = 5.41 m<sup>3</sup>**  
**TRANSPORTE ACOPIO INTERMÉDIO = 640.47 m<sup>3</sup>**

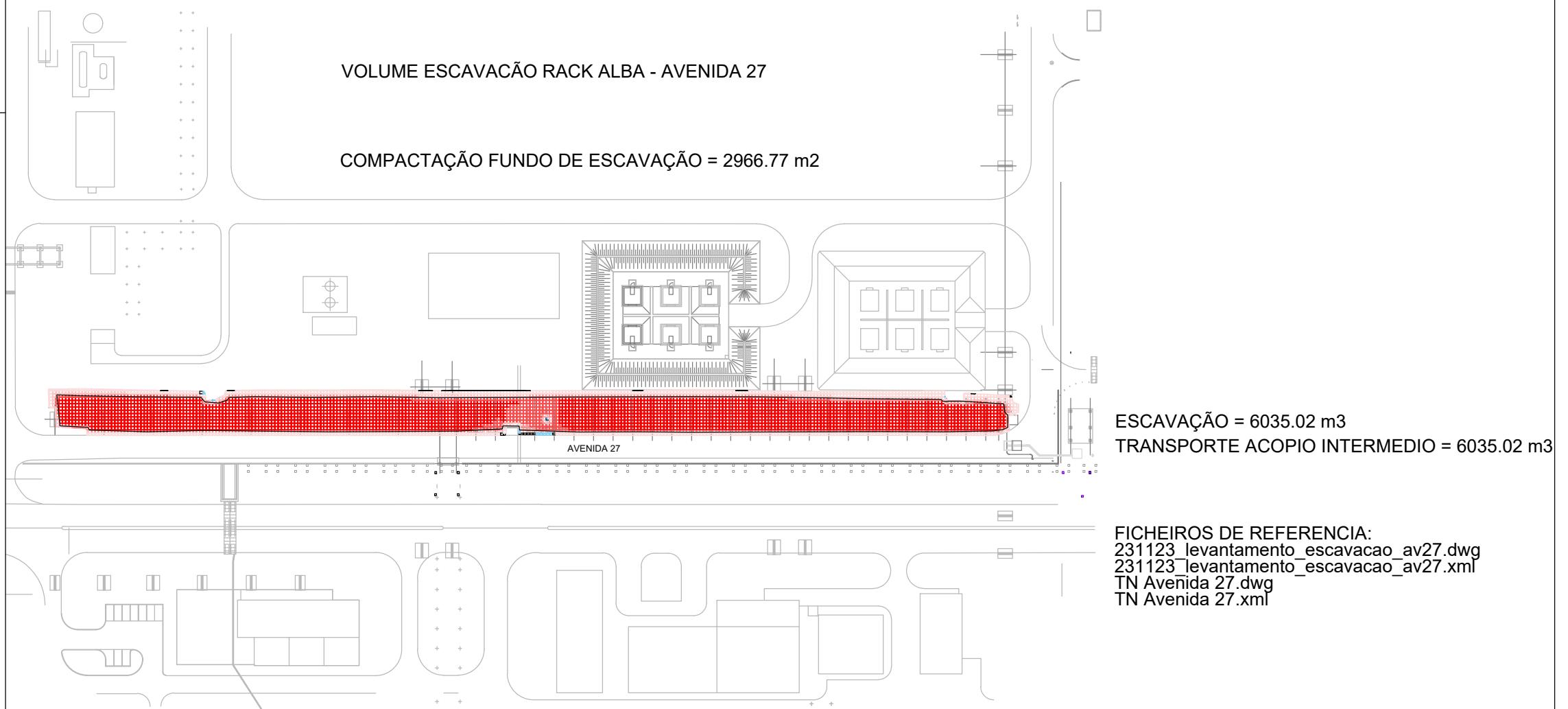


FICHEIROS DE REFERENCIA:  
TN\_Escavacao\_Faixa\_Rack.dwg  
TN\_Escavacao\_Faixa\_Rack.xml  
231108asch\_LEV\_Faixa\_Rack.dwg  
231108asch LEV Faixa Rackxml

O	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	M.C./I.S.	G.M.	G.M.		
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED		
		 <b>REPSOL</b>  <b>ASCH</b> <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	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 SHAL 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 Drawing	Nº nº	CERTIFICAÇÃO ALBA – Jan 2024 #1	Escala Scale	Hoja Sheet	Nº nº	Rev. Rev.
A3				S/E	1/1	0	

Notas Gerais  
General Notes

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



REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	M.C. DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
		DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
				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 OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.	
Projeto Project				4001008 – ALBA	
Título Title				CROQUIS Jan24 Volume Escavação Sapatas Rack Av. 27	
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Jan24 #2			Escala Scale
A3					Hoja N° Sheet N°
					1/1
					Rev.
					S/E

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

## AREA DE LIMPEZA - AV. 8

**DESMATAÇÃO = 8134.71 m<sup>2</sup>**

**TRANSPORTE A VERTEDERO = 44 CAMIÕES  
X 10m<sup>3</sup> = 440m<sup>3</sup>**

INDORAMA

MARTINEZ  
GONZALEZ  
GUSTAVO  
13166631M  
Firmado digitalmente por  
MARTINEZ GONZALEZ  
GUSTAVO 13166631M  
Número de documento  
(DN) c=ES,  
serialNumber=CEC5-13166631  
AttestationName=GUSTAVO,  
sn=MARTINEZ GONZALEZ,  
cn=MARTINEZ GONZALEZ  
GUSTAVO - 13166631M  
Data: 2024/02/28 19:49:02 Z

REV.	JAN 24	EMISSÃO INICIAL	I.S.	G.M.	G.M.
		DATA DATE	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Drawing		4001008 - ALBA			
Título Title		CROQUIS - Área de Limpeza AV.8			
Formato Size	A3	Piano N° Drawing N°	CERTIFICAÇÃO ALBA - JAN 2024 Croquis #3	Escola Scale	Hoja N° Sheet N°
				S/L	1/1
					Rev. 0

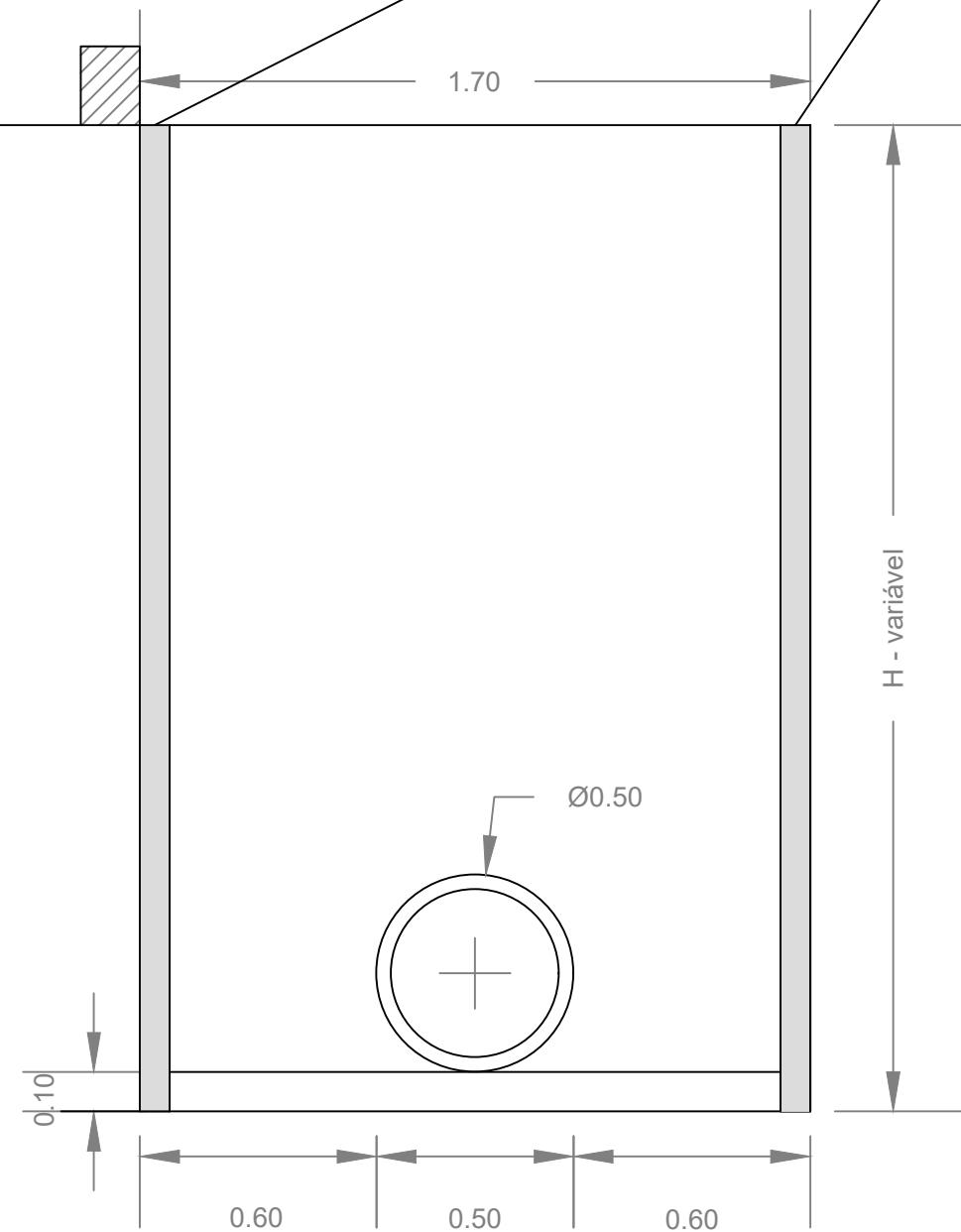
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENST ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN 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

Av. 27



Entivação

PLUVIAIS

0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	LIS	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL POLÍMEROS	ASCH INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001008 – ALBA				
Título Title	Corte Tubulação Avenida 27				
Tamanho Size	Plano Drawing	Nº #	Escala Scale	Hoja Nº Sheet	Rev.
A3				1/30	1/1 0
				CROQUIS CERTIFICAÇÃO Jan 24 Croquis #4	

Notas Gerais  
General Notes

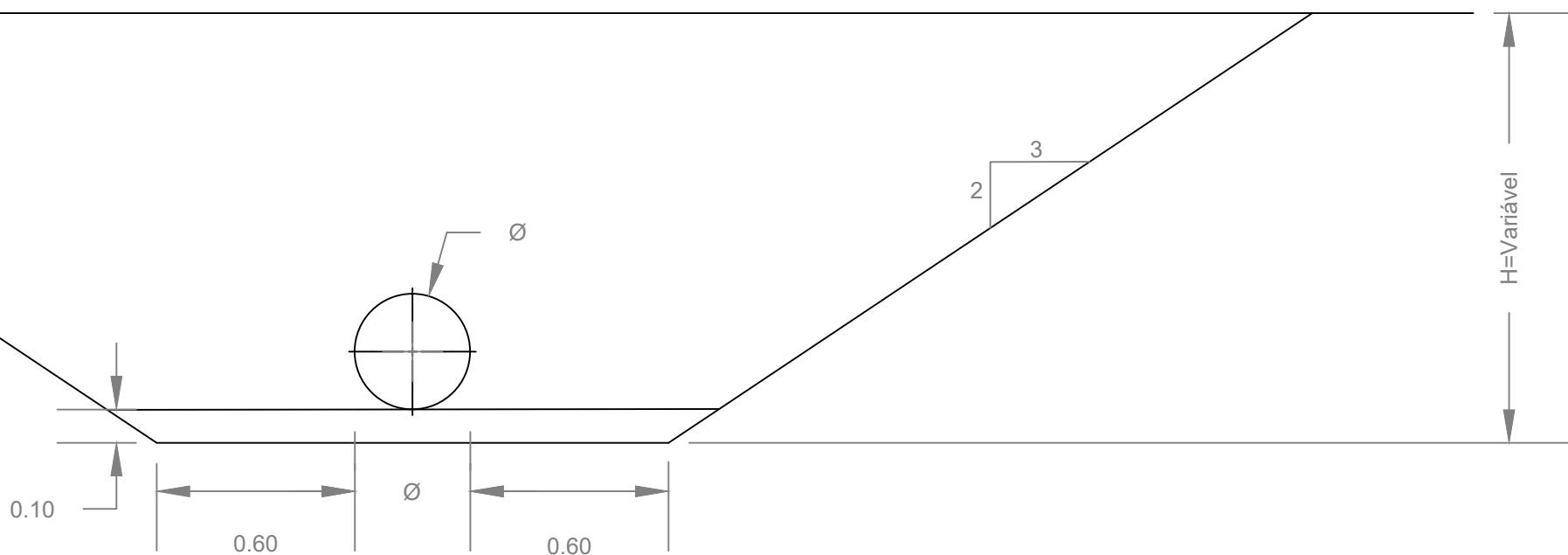
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENETS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (Oleosas)

SEGMENTOS Ai - Aj - Ah

RED DE PLUVIALES	H variable (m)				Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
	Início	Fim	Média	L tubo(m)					
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

Terreno natural



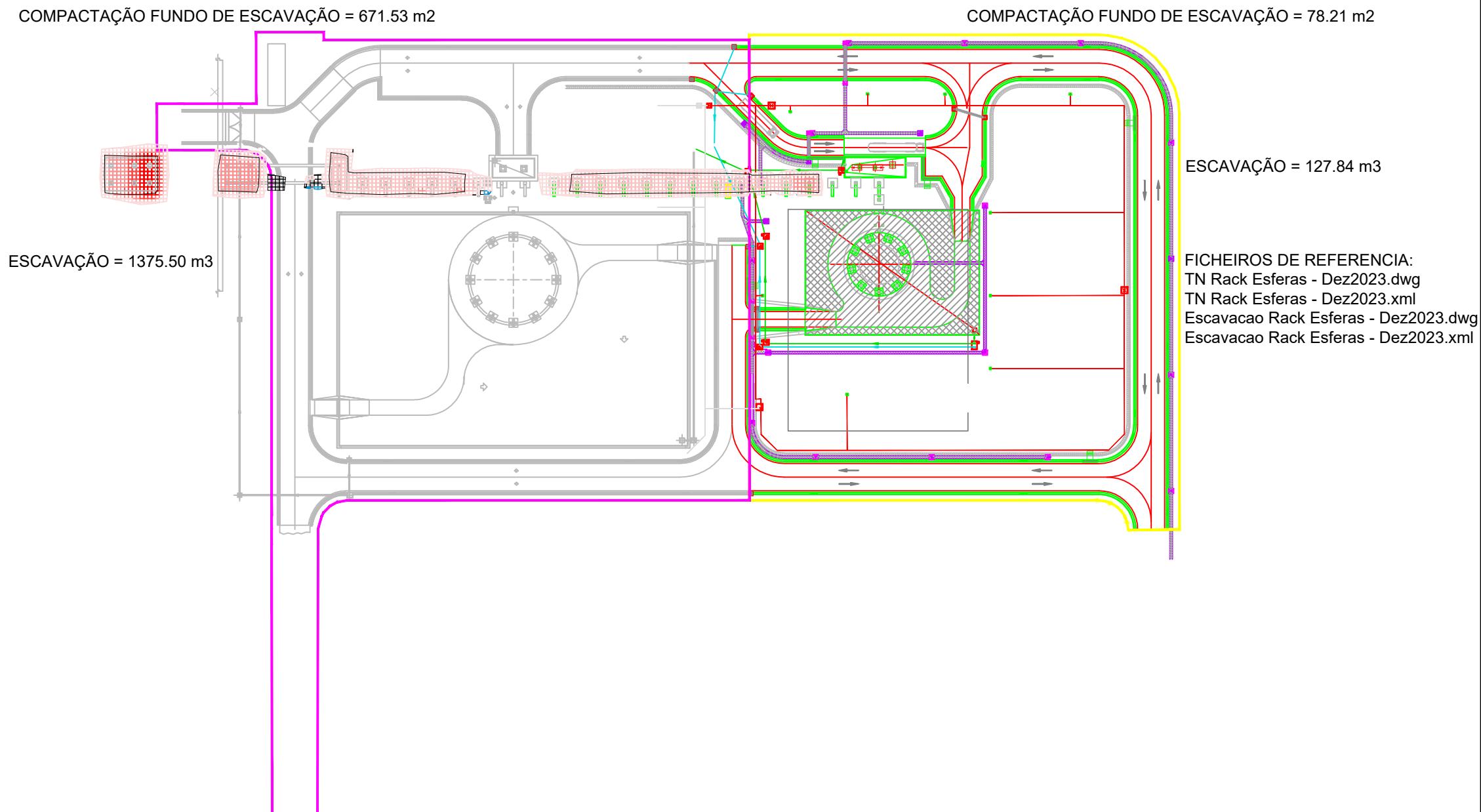
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	US	GG	GG
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.		
Projeto Project	4001008 – ALBA				
Título Title	Corte Tubulação Oleosas				
Tamanho Size	Plano Drawing n°	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.	
A3		1/20	1/1	0	
	Certificação Jan 24 – CROQUIS #8				

Notas Gerais  
General Notes

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

VOLUME ESCAVACÃO SAPATAS RACK

ALBA



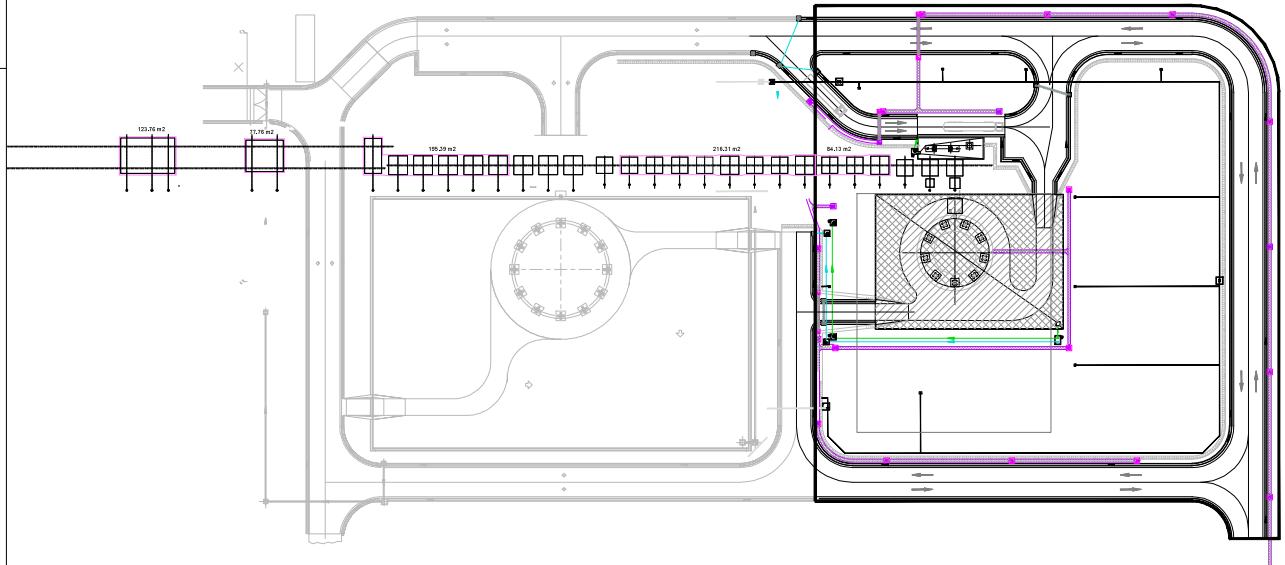
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 ALBA - 4001003 - SIGAS				
Título Title	CROQUIS #6 Jan24				
	Volume Escavação Sapatas Rack ALBA -				
Tamanho Size	Plano Drawing n°	Certificação Jan24	Escala Scale	Hoja Sheet N°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

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

AREA DE BETÃO DE LIMPEZA DAS SAPATAS RACK ALBA

AREA DE BETÃO DE LIMPEZA = 613.22 m<sup>2</sup>

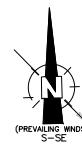
AREA DE BETÃO DE LIMPEZA = 54.76m<sup>2</sup>



MARTINEZ  
GONZALEZ  
GUSTAVO -  
13166631M

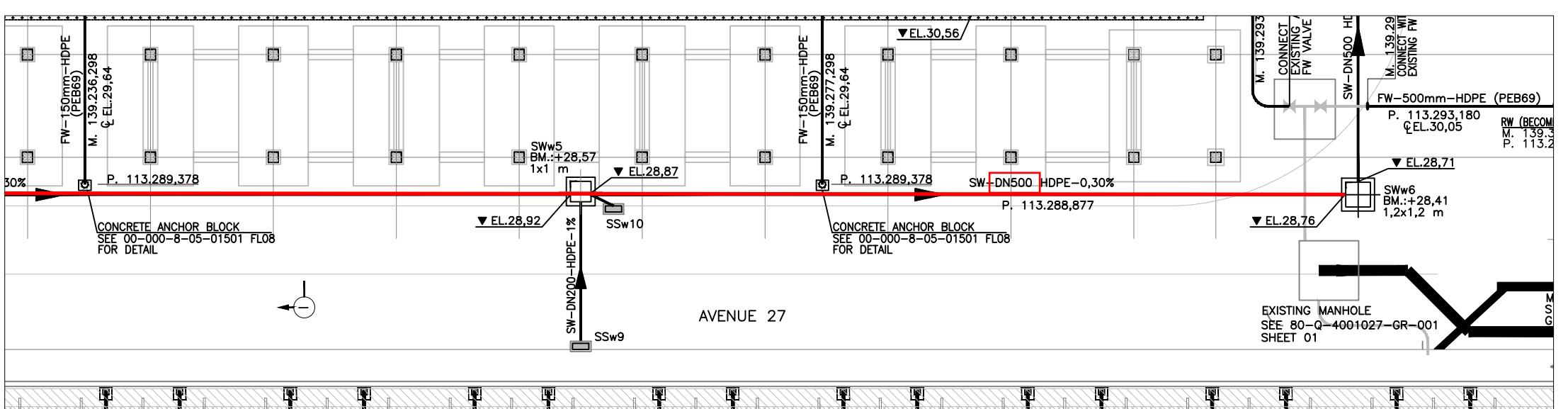
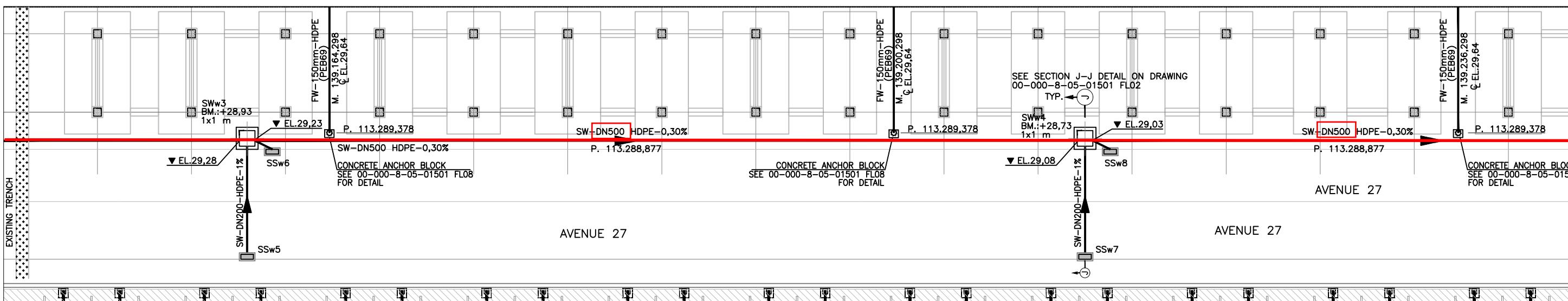
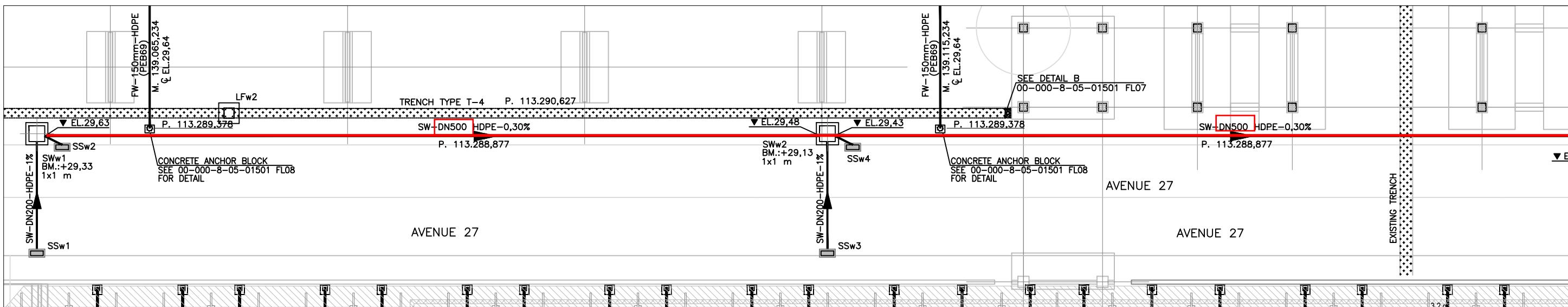
Fazendo digitalemente por MARTINEZ  
GONZALEZ GUSTAVO - 13166631M  
Nome: de escaneo em foto DNI  
soft: Inkscape (DCS5) 1.66.01M,  
greenview (DCS5) 1.66.01M  
firmware: Inkscape  
os: MARTINEZ GONZALEZ GUSTAVO  
data: 2024-02-14T10:28:19Z  
Fecho: 2024-02-14T10:28:19Z

0	14/02/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
		TÍTULO Title			
		CROQUIS Fev 24 Volume Escavação Sapatas Rack ALBA .			
Projeto Project	4001008 ALBA				
Formato Format					
Dimensão Size	A3	Piano N° Drawing n°	Certificação Fev24	Escola Scale Sheet N° S/-	Hoja N° Rev. 1 / 0



## Notas Gerais General Notes

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

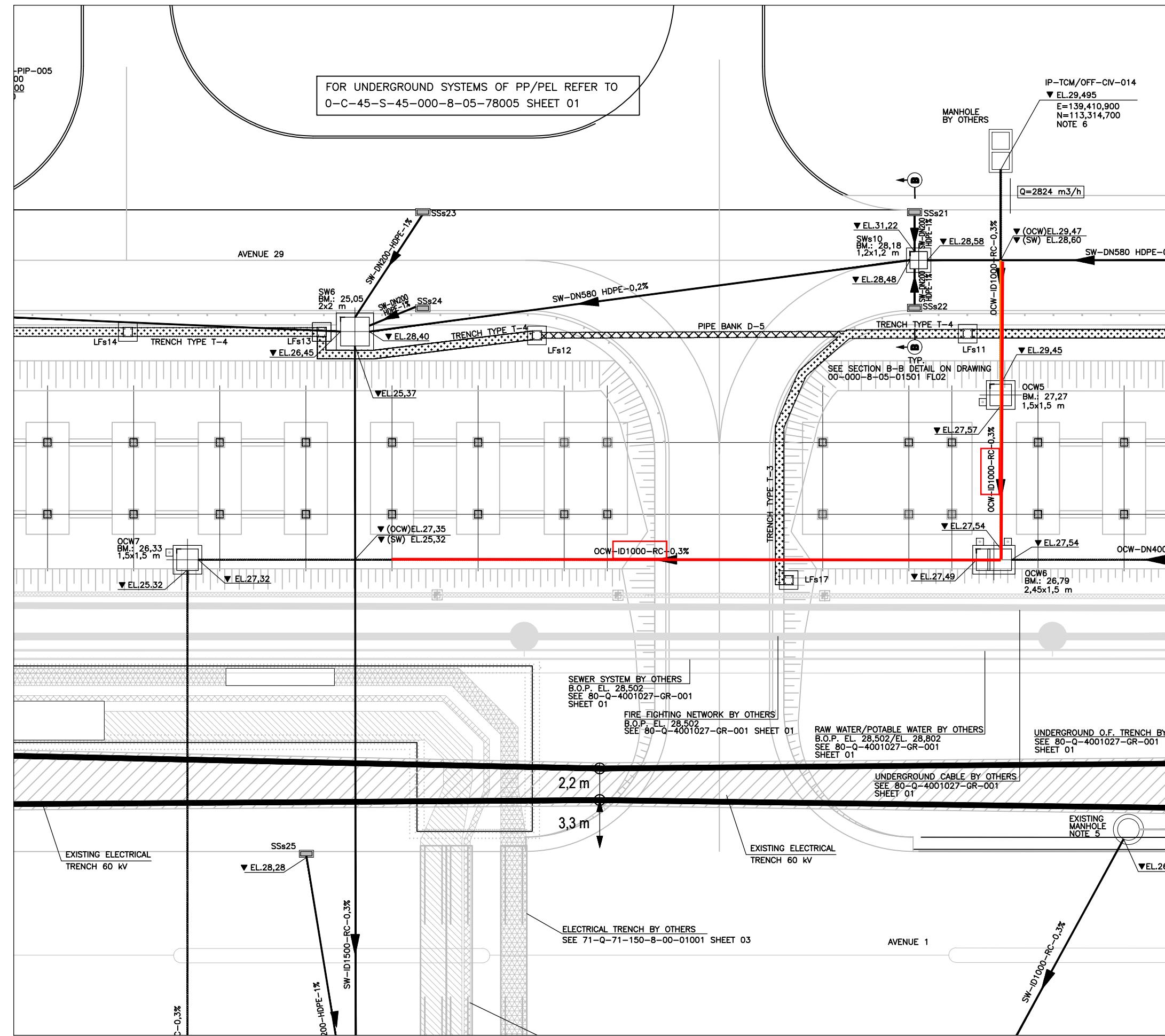


O	Fev 24	EMISSÃO INICIAL		I.S.	G.M.	G.M.	
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION		DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED	
 <b>REPSOL</b> <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>		<b>A S C H</b> <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	<p>ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.</p> <p>THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION</p>				
projeto object		4001008 – ALBA					
título title		CROQUIS – AV. 27					
manho ze	Plano N° Drawing n°	CERTIFICAÇÃO ALBA – Fev 2024			Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev. Rev.
A4					S/E	1/1	0



Notas Gerais  
General Notes

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



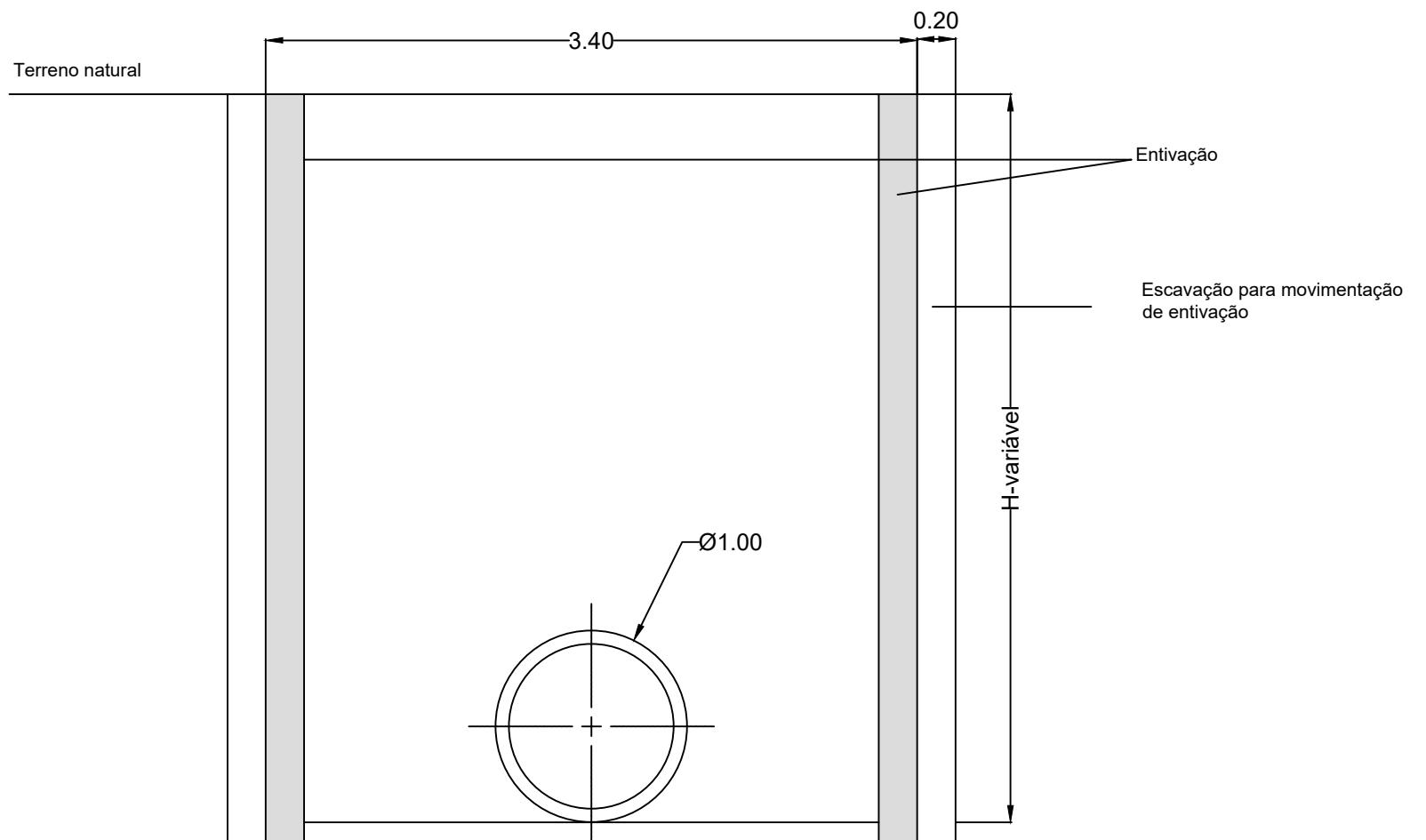
0	Jan 24	EMISSÃO INICIAL	I.S.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO. THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project					
Título Title					
Planta Oleosas					
Tamanho Size	Piano Drawing	Nº n°	CERTIFICAÇÃO ALBA Jan 2024	Escala Scale	Hoja Nº Sheet N°
A3	S/E	1/1		Rev. 0	



Notas Gerais  
General Notes

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

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (OLEOSAS)									
SEGMENTOS 1 a 5 - 9 - 10									
RED DE OLEOSAS	H variable (m)					Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m <sup>2</sup> )
	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)				
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



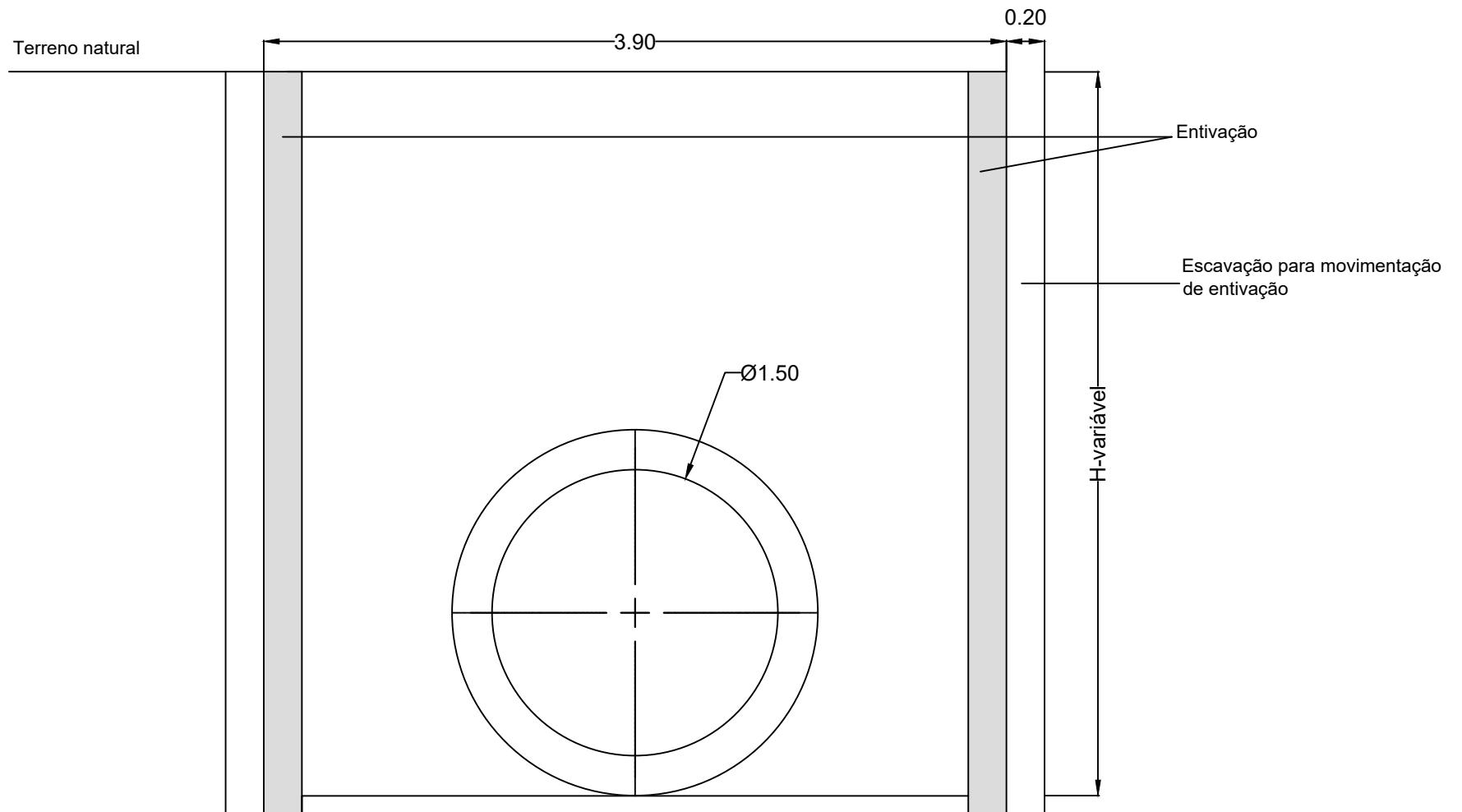
OLEOSAS

0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	US	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED 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	A3	Plano Drawing n°	R007-CA-001	Escala Scale	Hoja Sheet N° 1/1
				S/E	Rev. 0

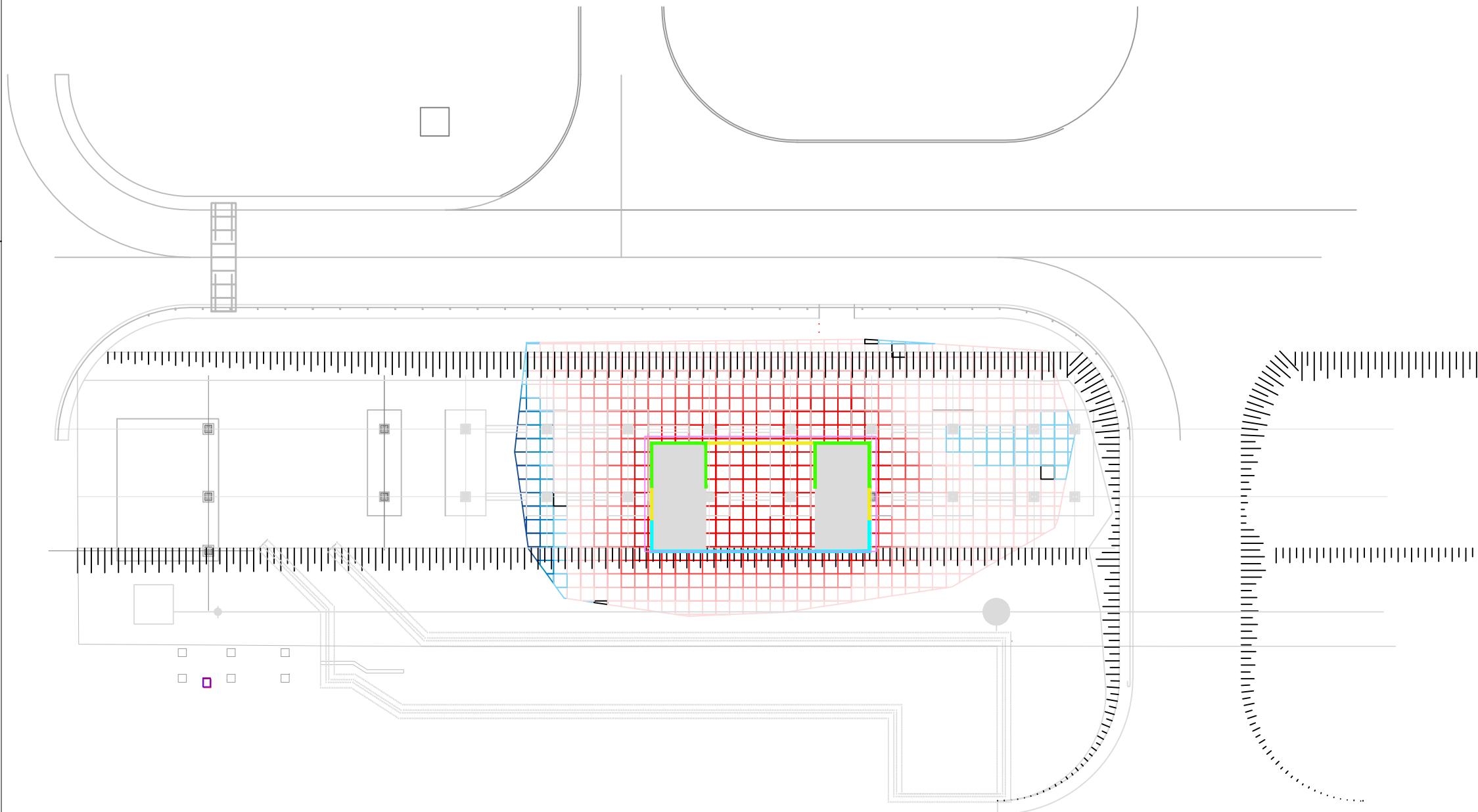
Notas Gerais  
General Notes

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

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



0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	LIS	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 – ALBA				
Título Title	Corte Tubulação Avenida 8				
	CROQUIS CERTIFICAÇÃO #Fev 24				
Tamanho Size A3	Plano N° Drawing n° R007-CA-002	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0	



VOLUME ESCAVACÃO = 1970.26 m<sup>3</sup>

TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 1970.26 m<sup>3</sup>

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 145.15 m<sup>2</sup>

#### FICHEIROS DE REFERENCIA:

231108asch\_Plataforma.dwg

231108asch\_Plataforma.xml

240214\_Escavacao\_Hinca.dwg

240214\_Escavacao\_Hincaxml

07/03/2024		EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.	
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED	
		 <b>REPSOL</b>	 ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO 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				
último ze	Plano N° Drawing n°	R007-CA-005	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N°	Rev.	
A3			S/E	1/1	0	

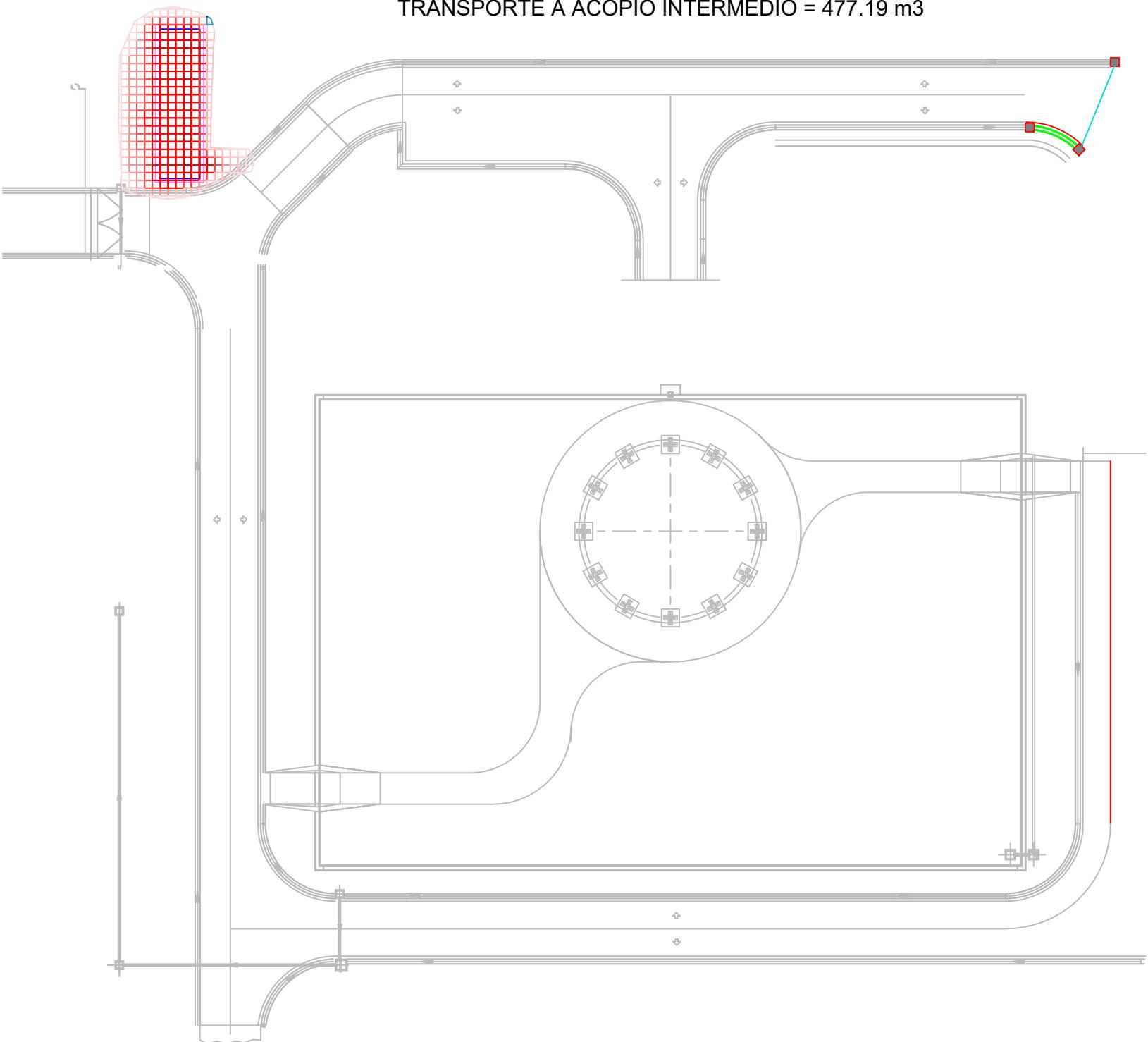
Notas Gerais  
General Notes

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

VOLUME ESCAVACÃO SUBESTAÇÃO = 477.19 m<sup>3</sup>

COMPACTAÇÃO FUNDO DE ESCAVAÇÃO = 125.24 m<sup>2</sup>

TRANSPORTE A ACOPIO INTERMÉDIO = 477.19 m<sup>3</sup>



FICHEIROS DE REFERENCIA:

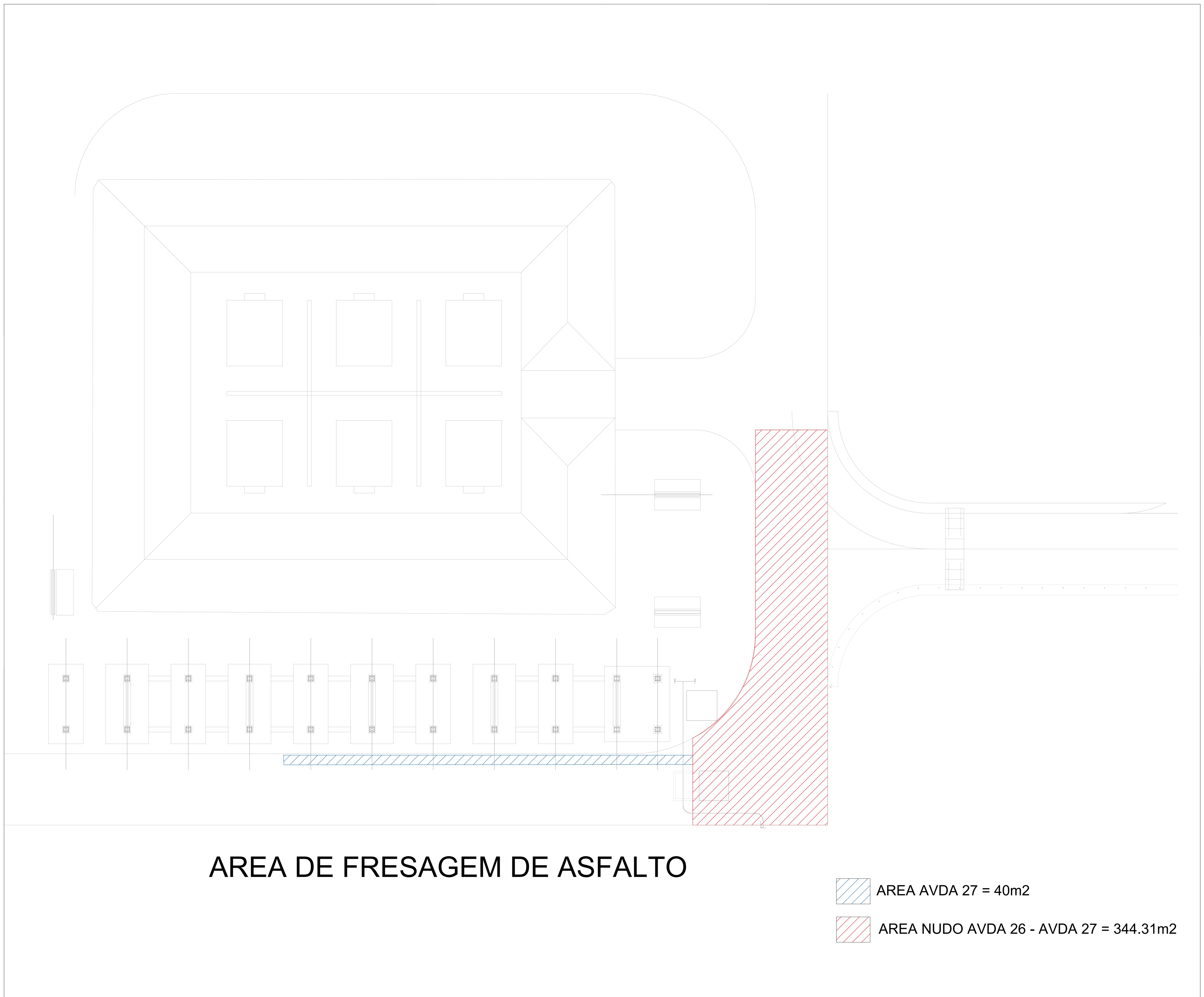
240123\_asch\_esf.dwg

240123\_asch\_esf.xml

240214\_Escavacao\_Subestacao.dwg

240214\_Escavacao\_Subestacaoxml

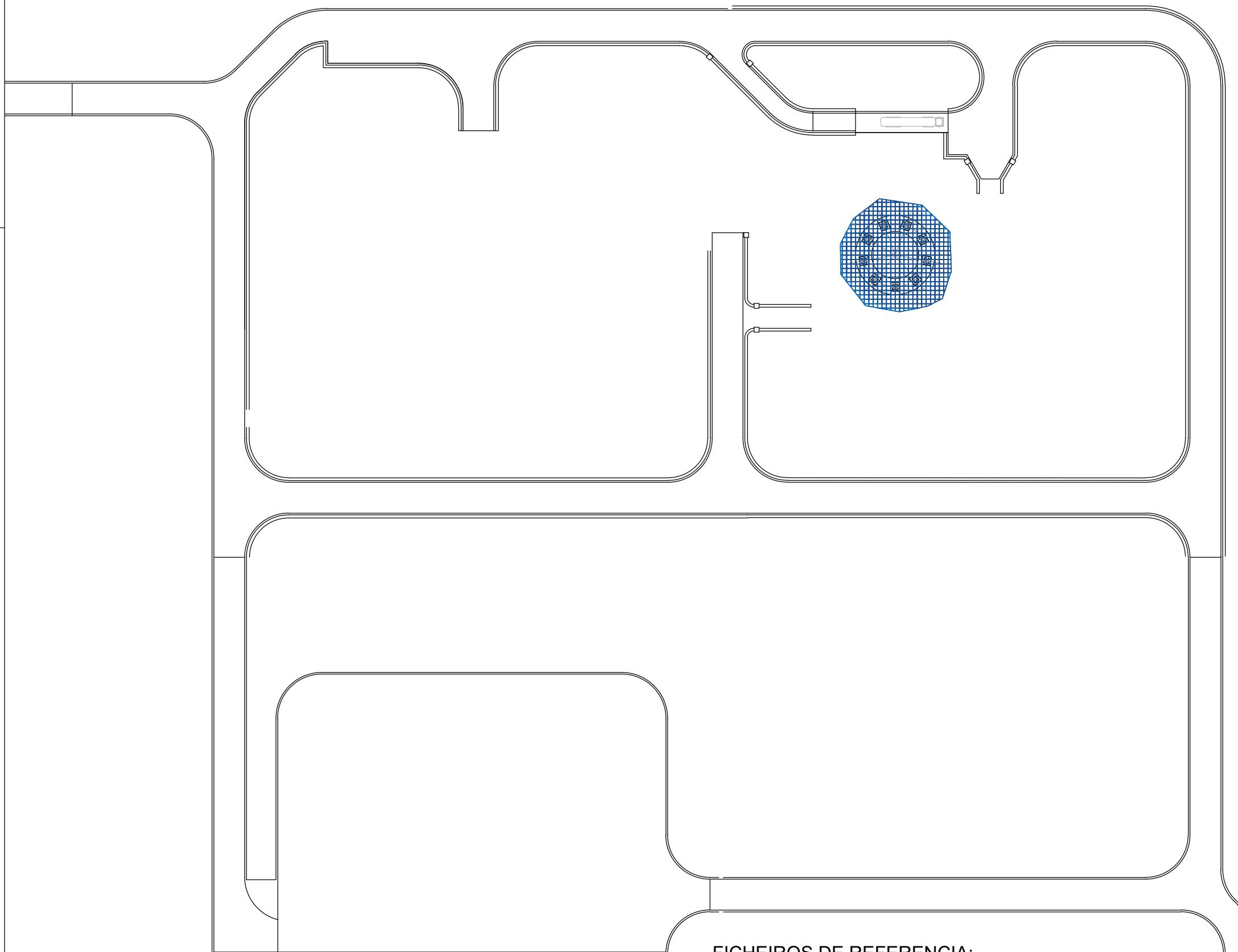
O	FEV 24	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 ALBA				
Título Title	VOL. ESCAVACÃO-COMPACTAÇÃO				
	Certificação #Fev 24				
Tamanho Size	Plano Drawing n°	Escala Scale	Hoja Sheet n°	Rev.	
A3		S/E	1/1	0	
	R007-CA-006				



Volume Aterro Material Selecionado Esfera de Buteno = 1350.62 m<sup>3</sup>

Notas Gerais  
General Notes

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



## FICHEIROS DE REFERENCIA:

230829\_Escavacao\_esfera.dwg

230829 Escavacao esfera.xml

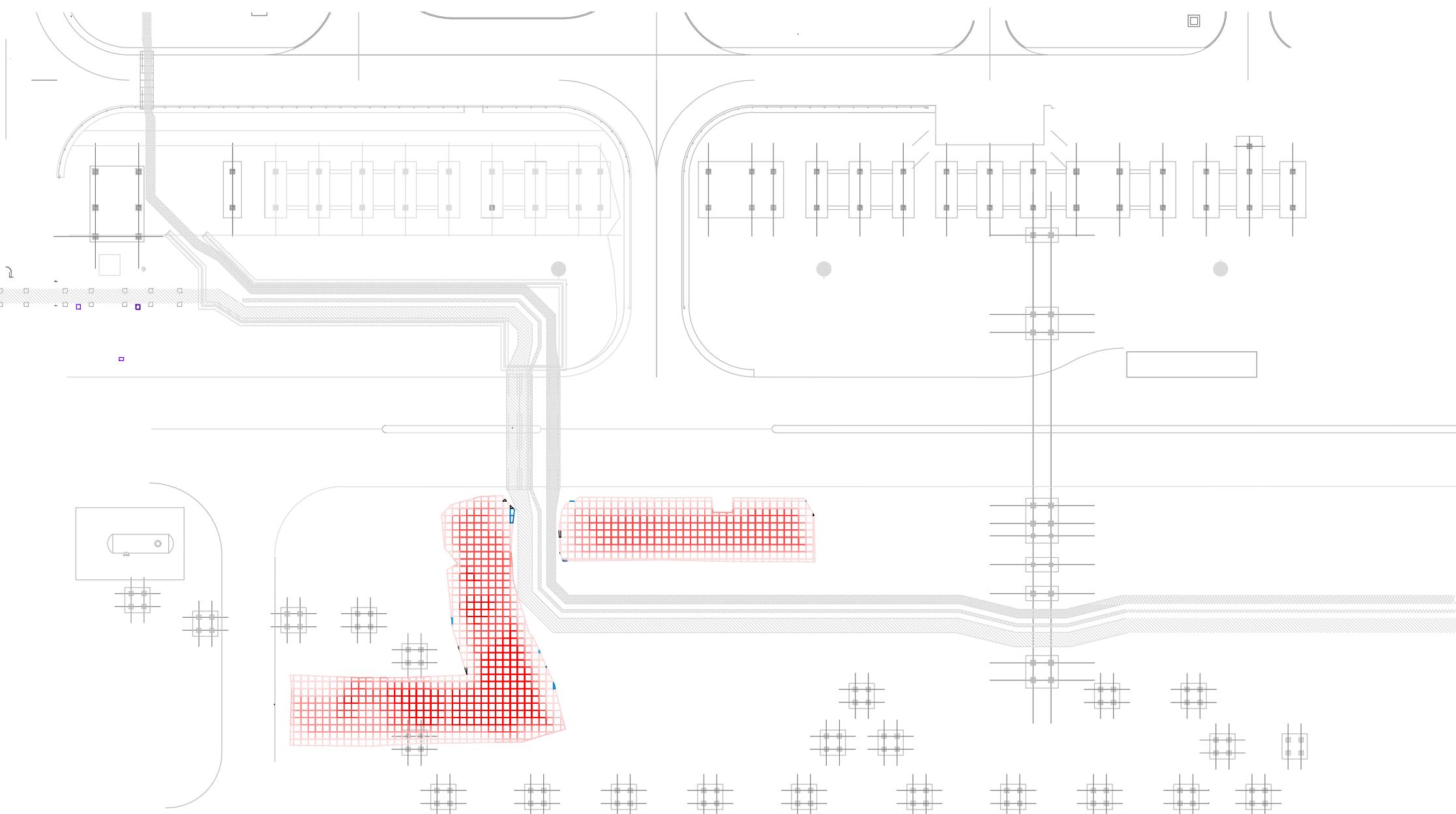
Seleccionado Aterro Circulo Esfera.dwg

Selecionado Aterro Circulo Esfera.xml

O	Mar 24	EMISSÃO INICIAL	MC	WS	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
 <b>REPSOL</b>		 <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	<p>ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.</p> <p>THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION</p>		
Projeto Project		4001008 – ALBA – ESFERA BUTENO			
Título Title		Material Selecionado – Volume de Aterro			
tamanho Size	Plano N° Drawing n°	R007-CA-009	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev Rev
A3			S/E	1 / 1	0

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

**Volume de Escavação Av.1 - Av.8 = 1897.38 m<sup>3</sup>**  
**Transporte a acorio intermedio = 1897.38 m<sup>3</sup>**



**FICHEIROS DE REFERENCIA:**

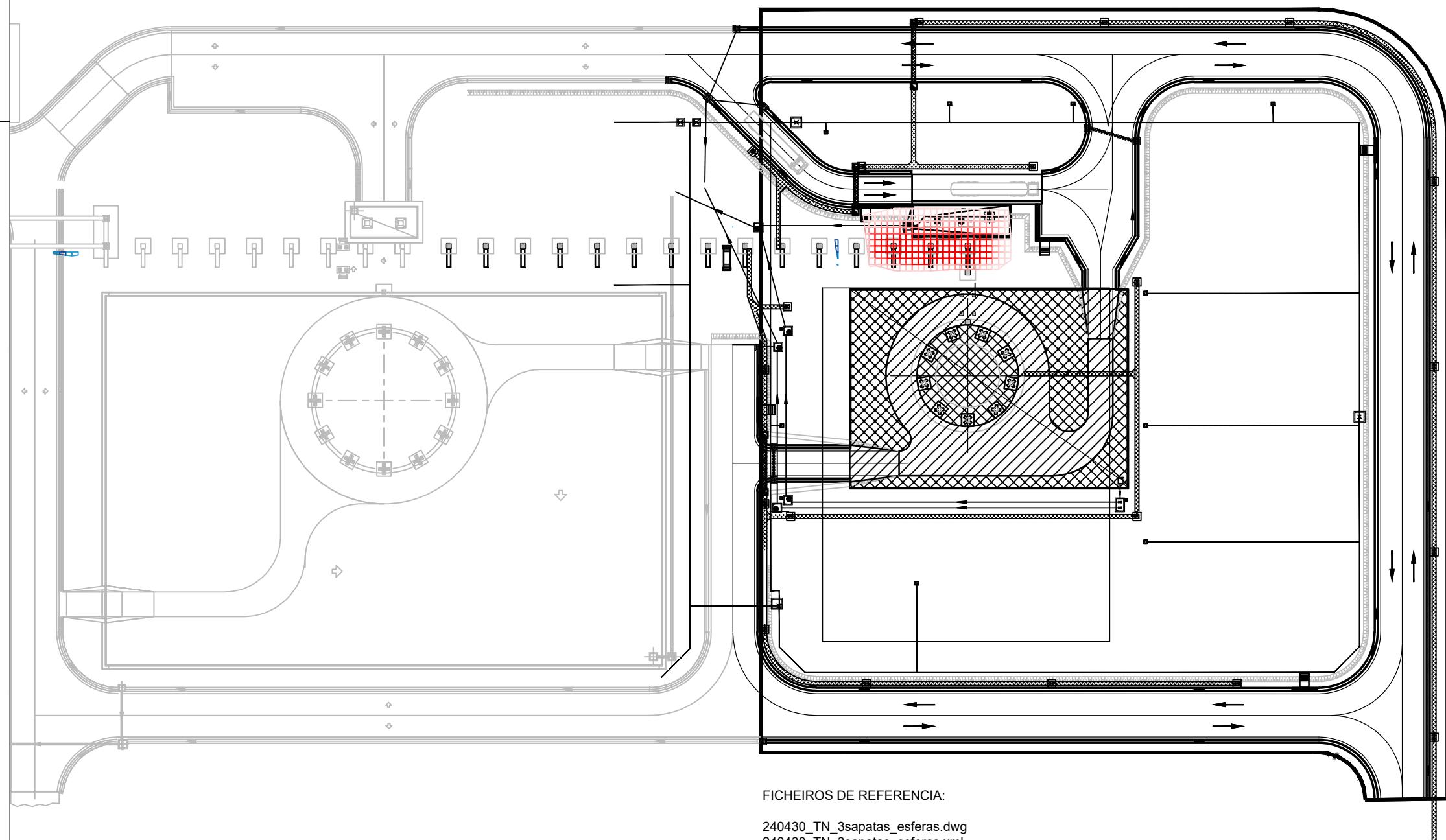
240315\_lev\_av1\_av8\_trr\_nat.dwg  
240315\_lev\_av1\_av8\_trr\_nat.xml  
240315\_lev\_escav\_av1\_av8.dwg  
240315\_lev\_escav\_av1\_av8.xml

0	Mar 24	EMISSÃO INICIAL	MC	LIS	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 - ALBA				
Título Title	Volume Escavação - Transporte Acorio Intermédio Avenida 1 e Avenida 8				
Tamanho Size	Piano Drawing n° A3	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.	
		S/E	1/1	0	
	R007-CA-010				

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

## VOLUME ESCAVACÃO EIXOS 13-14-15 SAPATAS RACK

ESCAVAÇÃO = 302.51 m<sup>3</sup>



### FICHEIROS DE REFERENCIA:

240430\_TN\_3sapatas\_esferas.dwg  
240430\_TN\_3sapatas\_esferas.xml  
240430\_Escavacao\_3sapatas\_esferas.dwg  
240430\_Escavacao\_3sapatas\_esferas.xml

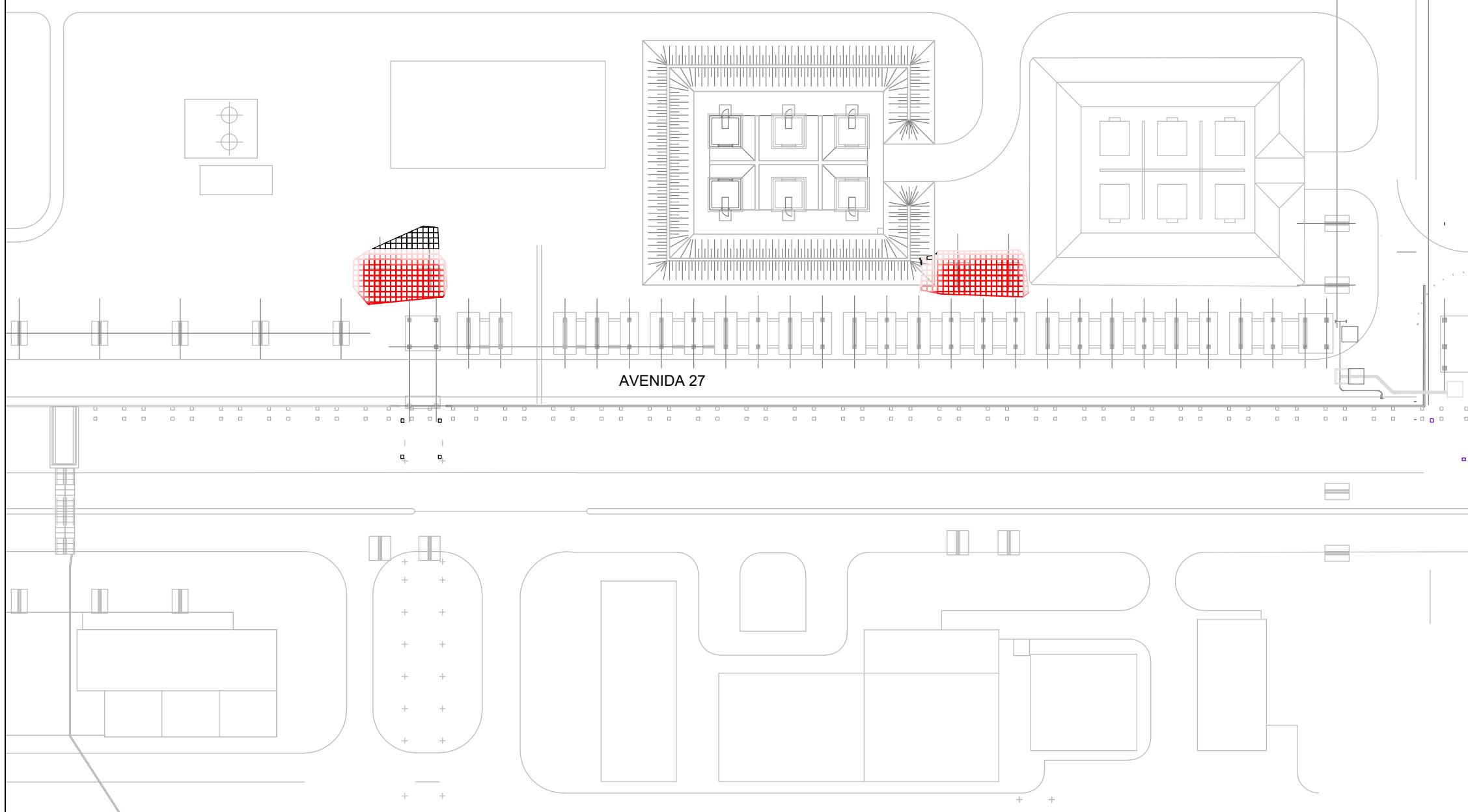
O	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO. THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project	4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #07				
Título Title	Volume Escavação – Sapatas Rack				
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.	
A3	R007-CA-018	S/E	1/1	0	

Notas Gerais  
General Notes

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

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

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 440.51 m<sup>3</sup>  
TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 440.51 m<sup>3</sup>



REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	M.C. DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
 				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 OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.	
Projeto Project 4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #07					
Título Title Volume Escavação - Sapatas Rack Av.27					
Tamanho Size A3	Piano N° Drawing n°	R007-CA-020			Escala Scale S/E Hoja N° Sheet n° 1/1 Rev. 0

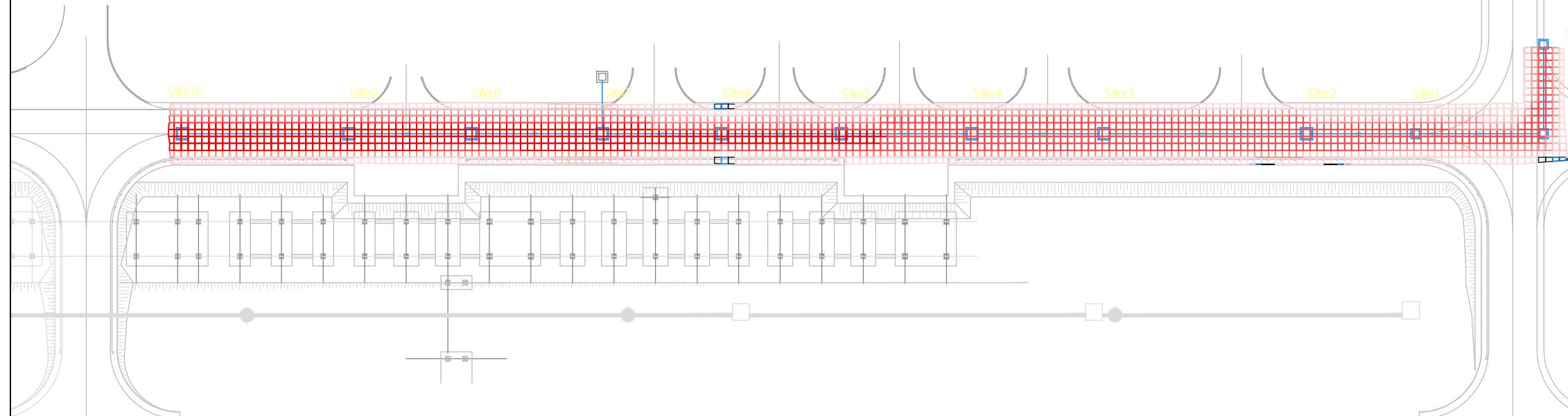
Notas Gerais  
General Notes

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

## VOLUME ESCAVACÃO CONDUTA SWe7-SWe8 - SWs10

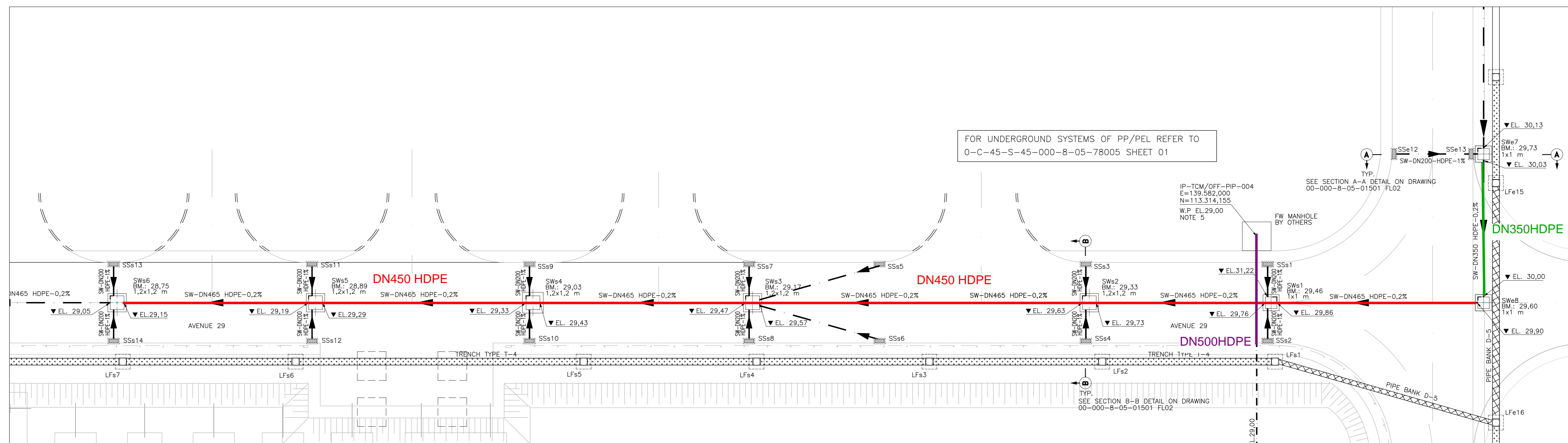
VOLUME ESCAVACÃO = 4122.04 m<sup>3</sup>

TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 4122.04 m<sup>3</sup>

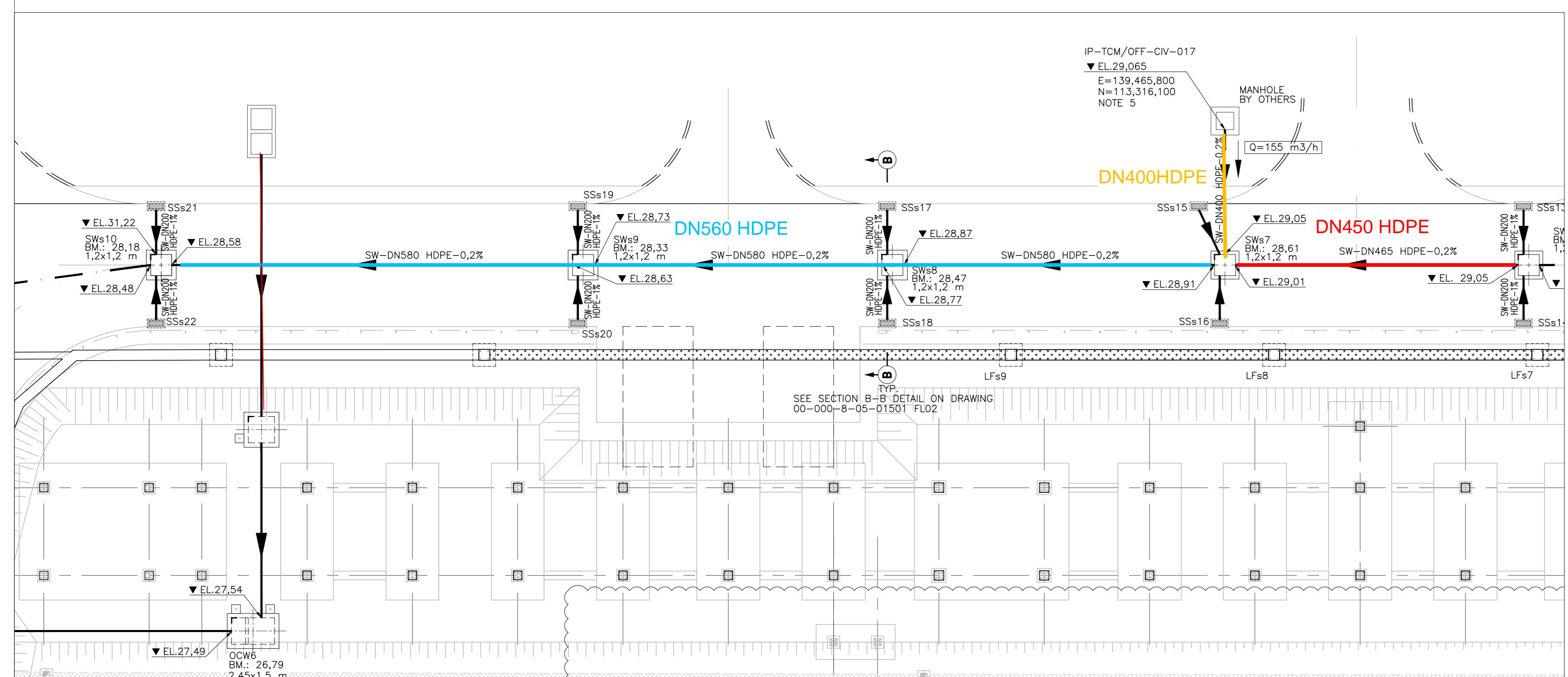


REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
		DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #07				
Título Title	Volume Escavação - Conduta				
Tamanho Size	Piano Drawing n°	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.	
A3		R007-CA-021	1/1	0	

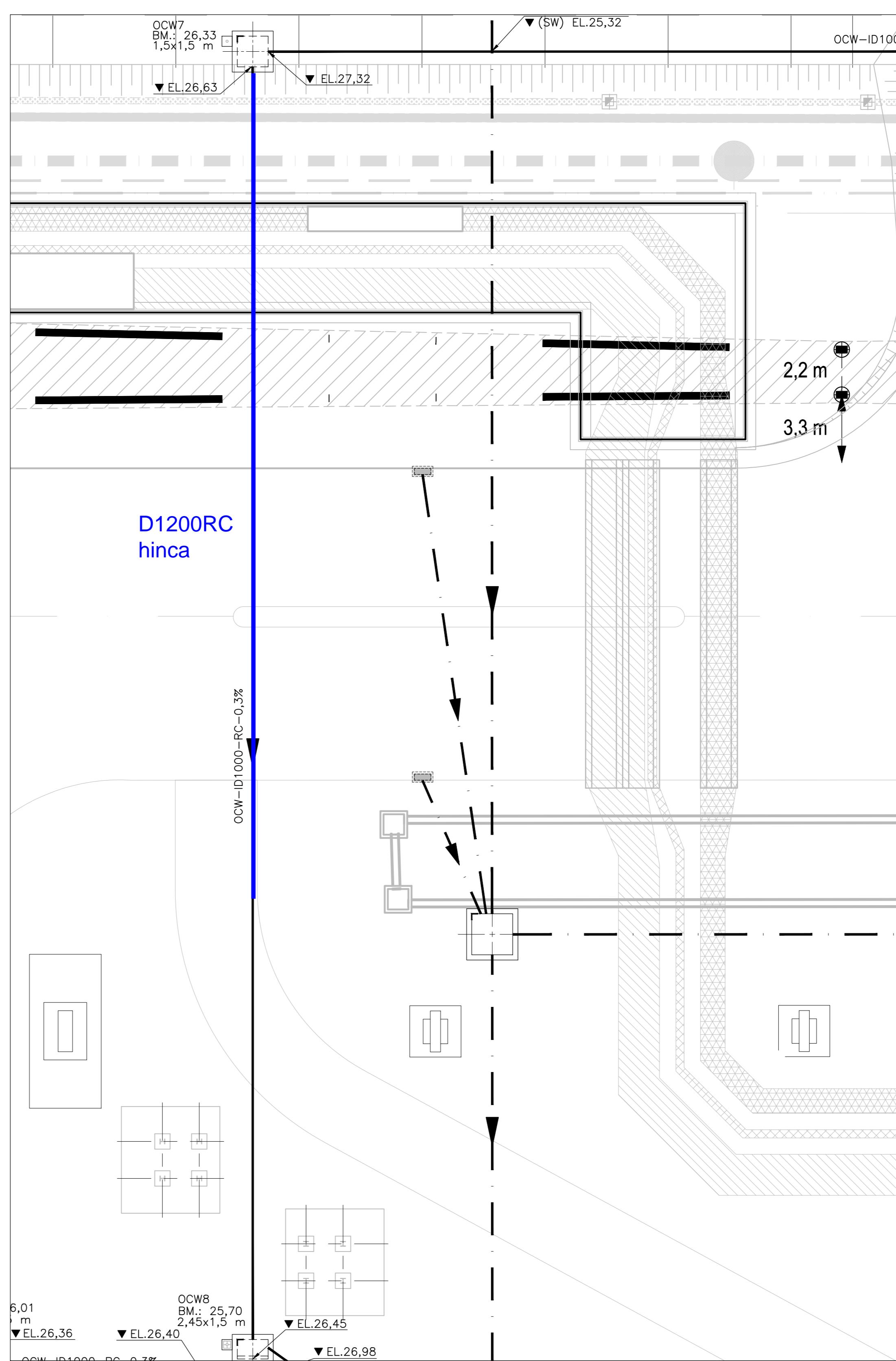
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENTS ARE IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.



SEGMENTO A<sub>j</sub>-A<sub>i</sub>



SEGMENTO A<sub>i</sub>

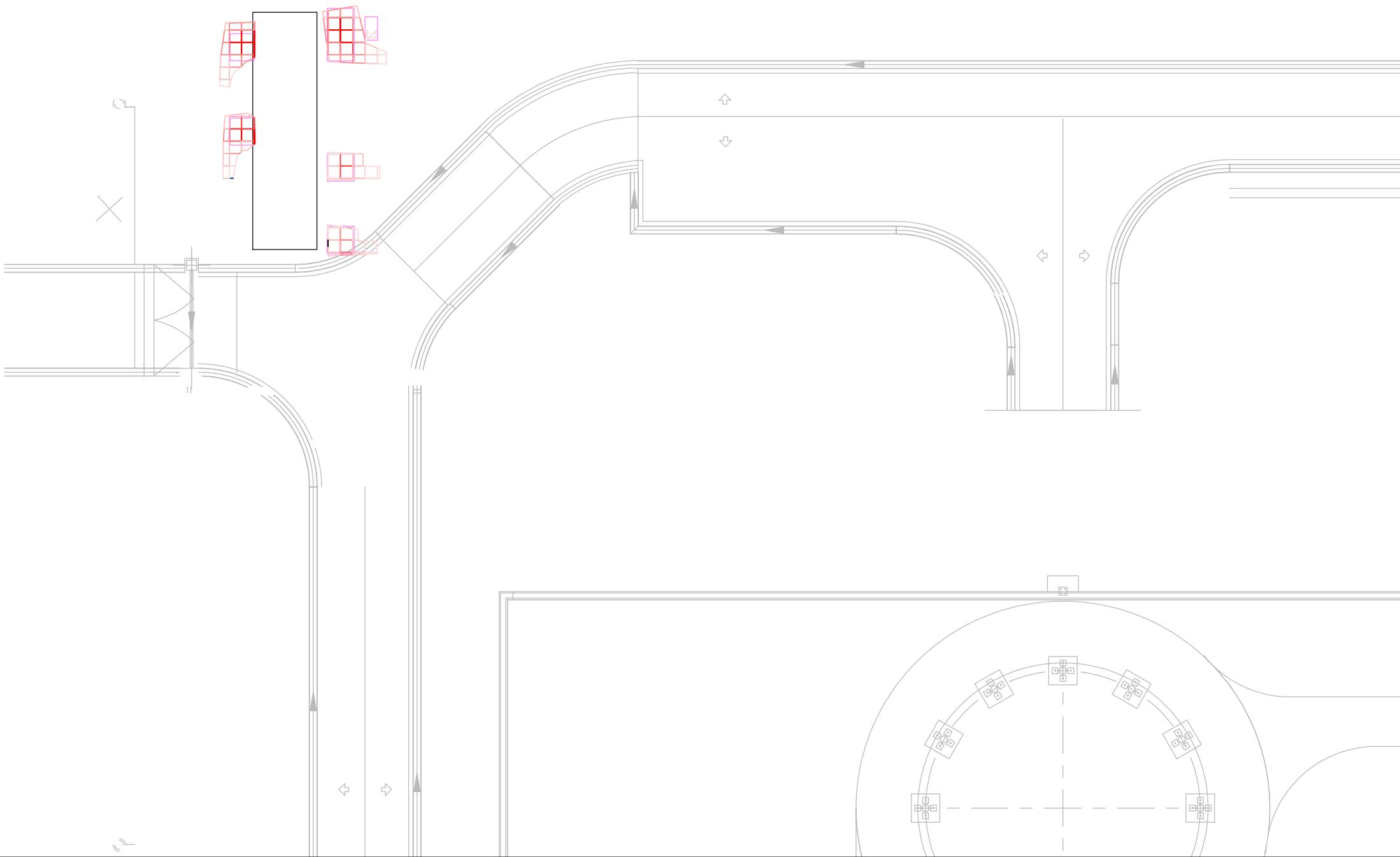


SEGMENTO A<sub>b</sub>

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

# VOLUME ESCAVACÃO SAPATAS PEQUENAS DA SUBESTAÇÃO

ESCAVACÃO = 39.39 m<sup>3</sup>

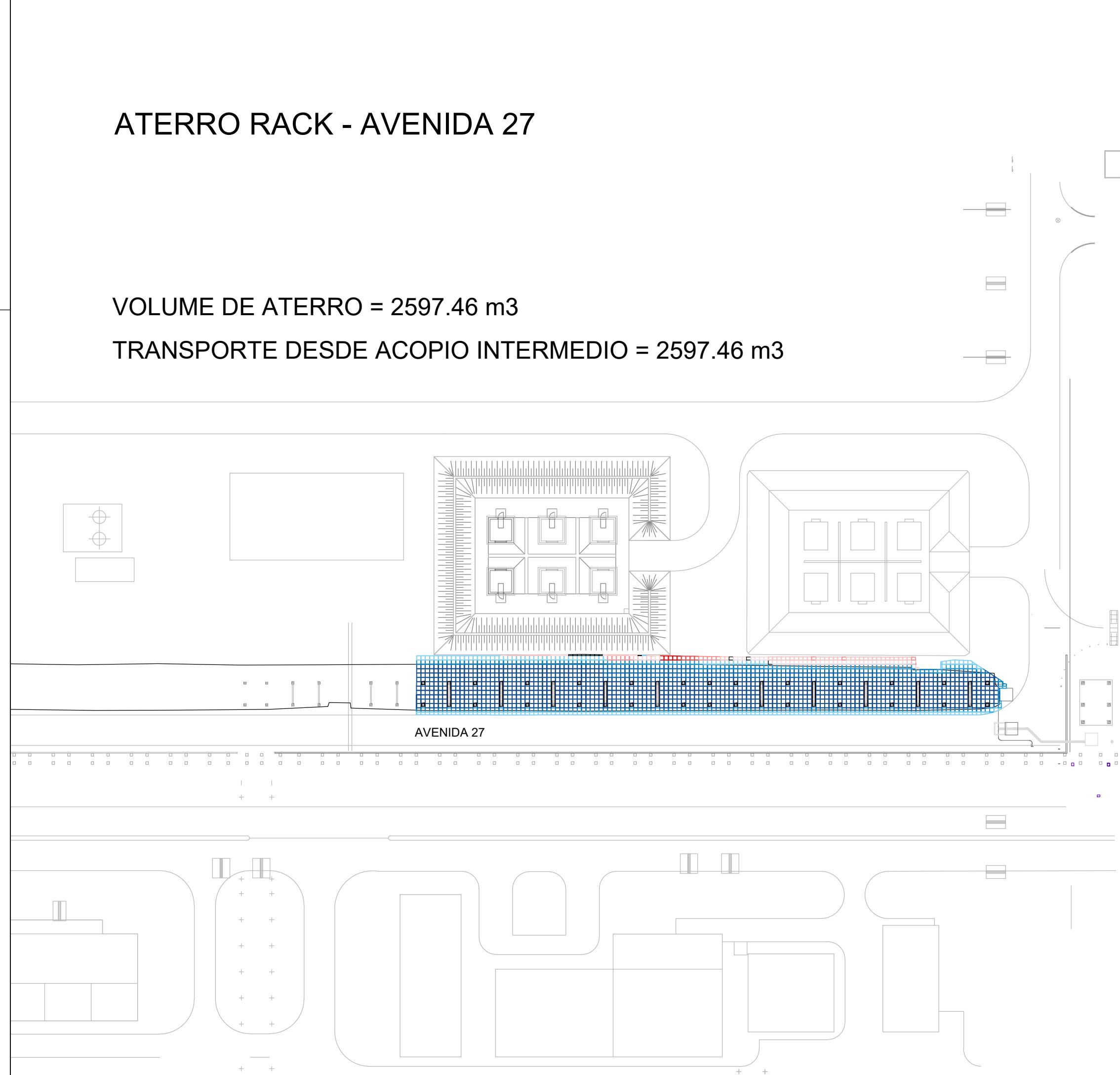


REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	M.C. DRAWN	G.M. CHECKED	G.M. APPROVED
		DESCRIÇÃO DESCRIPTION			
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.		THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.	
Projeto Project		4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #07			
Título Title		Volume Escavação – Sapatas Subestação			
Tamanho Size	Piano Drawing n°	R007-CA-025		Escala Scale	Hoja N° Sheet N°
A3		S/E		1/1	Rev. 0

## ATERRO RACK - AVENIDA 27

VOLUME DE ATERRO = 2597.46 m<sup>3</sup>

TRANSPORTE DESDE ACOPIO INTERMEDIO = 2597.46 m<sup>3</sup>



0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
 <b>REPSOL</b>		 <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	<p>ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.</p> <p>THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION</p>		
projeto Project		4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07			
título Title		Área de Aterro Rack Av.27			
manho ze	Piano N° Drawing n°	R007-CA-027	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0

Notas Gerais  
General Notes

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

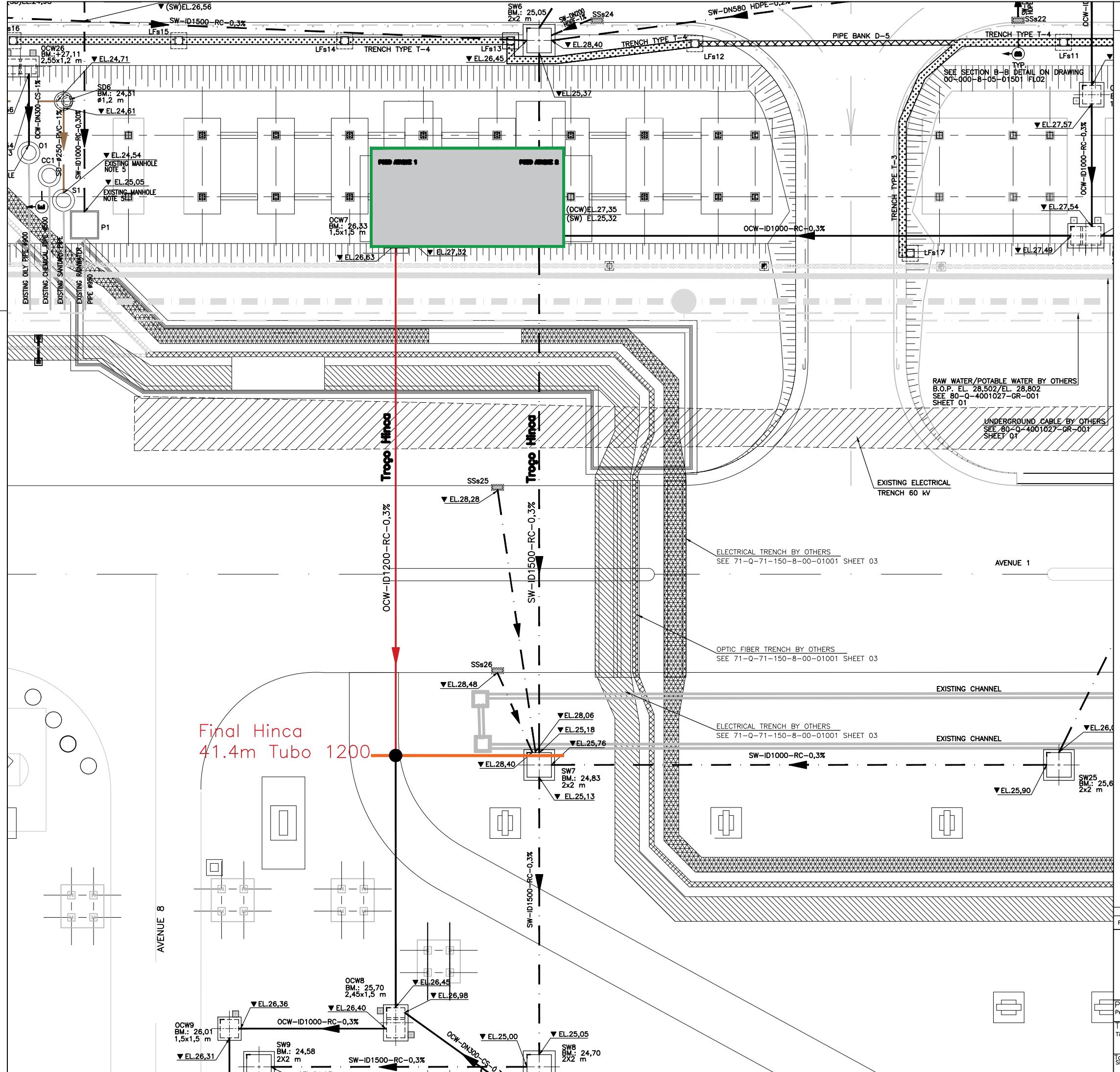
Comprimento Lancial Partido = 8.5m

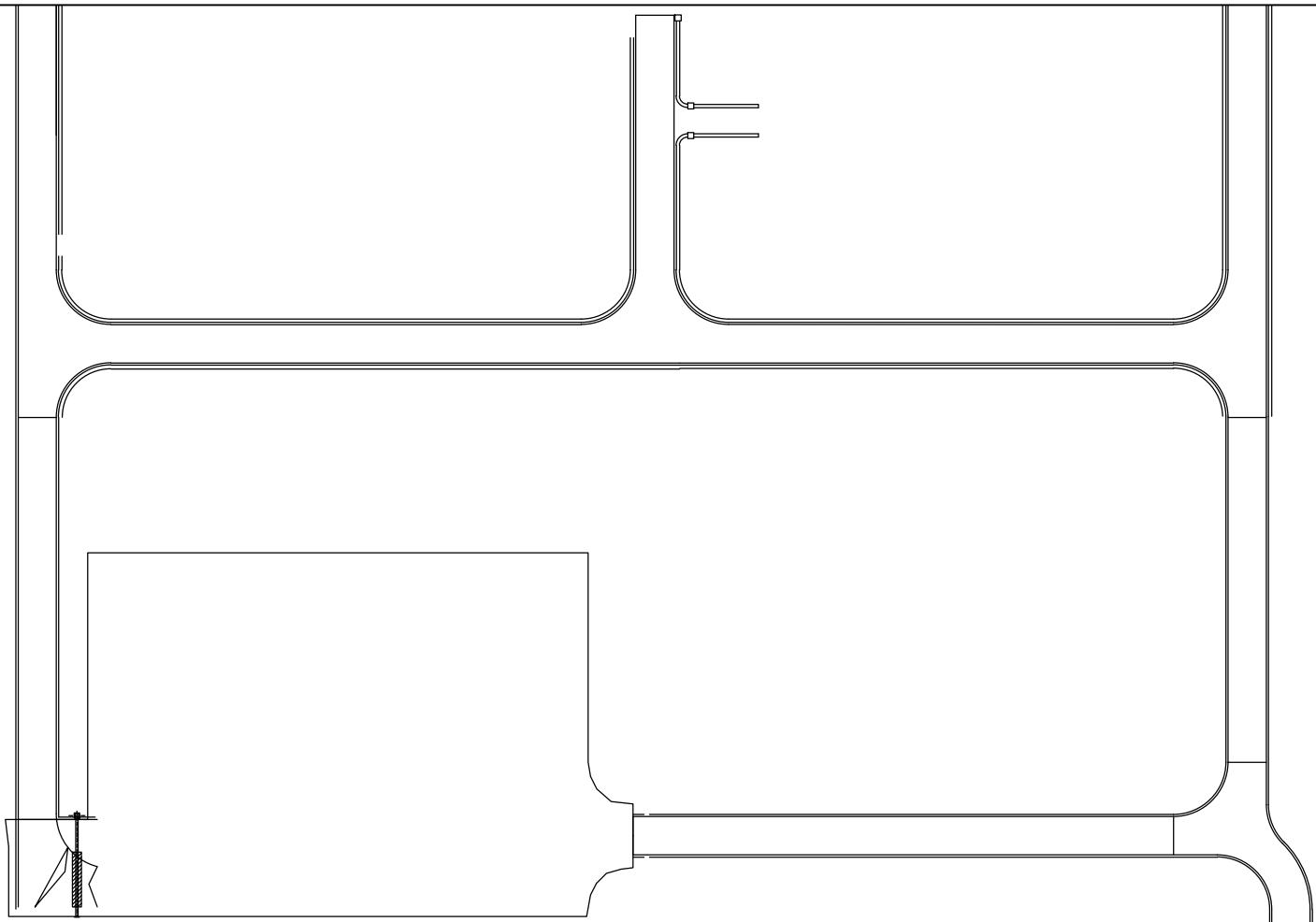
Area Asfalto Partido = 7.5m<sup>2</sup>  
Corte Asfalto = 9.5ml

REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	M.C. DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
		DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
 				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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.	
Projeto Project 4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #07					
Título Title Área de Corte de Asfalto e Lancial – Esferas					
Tamanho Size A3	Piano N° Drawing n°	R007-CA-028			Escala Scale S/E
					Hoja N° Sheet N° 1/1
					Rev. 0

Notas Gerais  
General Notes

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





Material Selecto 2253.69 m<sup>2</sup> x 0.60cm = 1352.21 m<sup>3</sup>

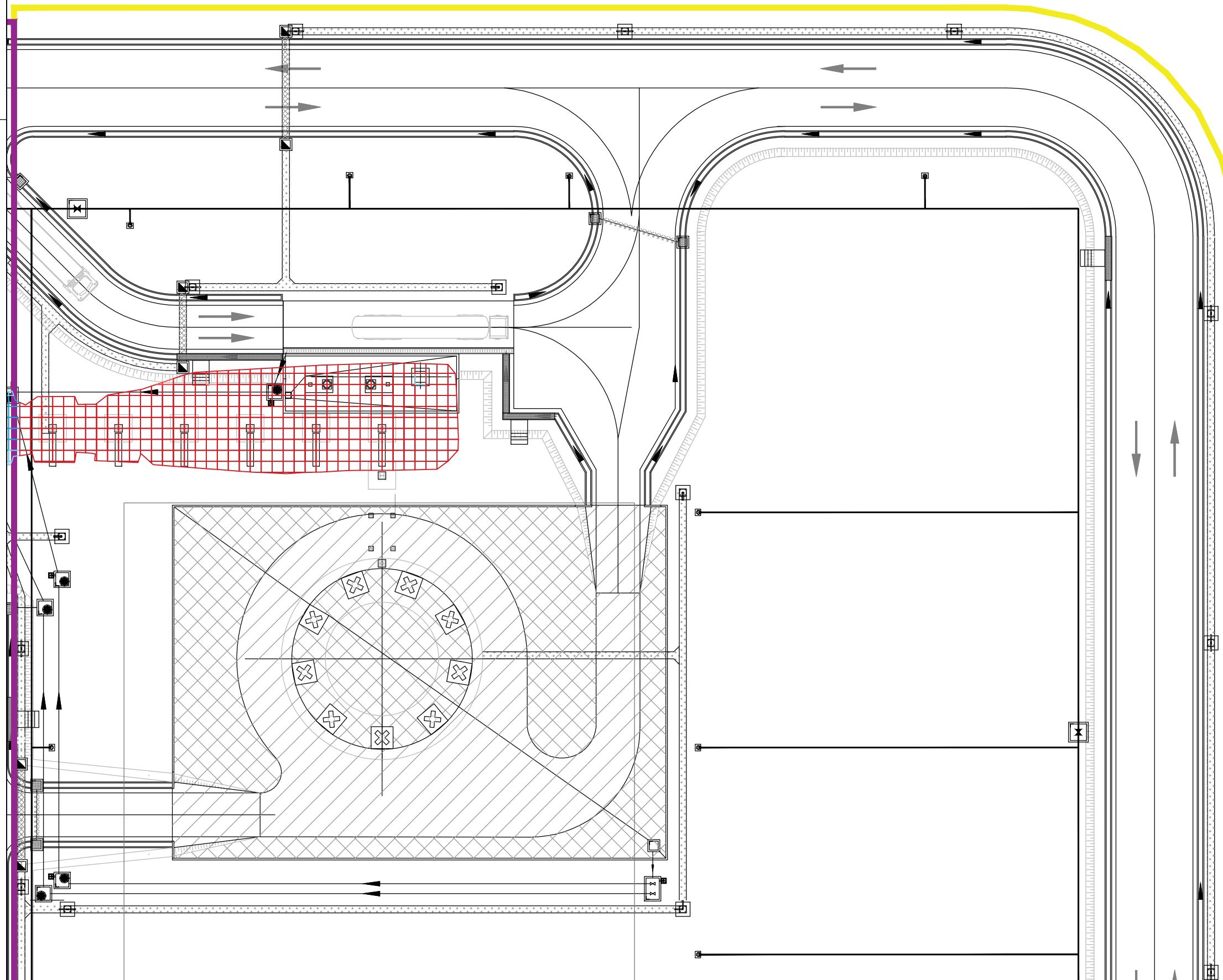
Notas Gerais  
General Notes

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

0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #07				
Título Title	Material Selecionado – Esferas				
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	R007-CA-030	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3	S/E		1/1	0	

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

**ATERRO = 368.37 m<sup>3</sup>**



REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	M.C. DRAWN	G.M. VERIFICOU CHECKED	G.M. APROVOU APPROVED
0	30/04/2024	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
Projeto Project				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.
Título Title				THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.	
Tamanho Size				Escala Scale	Hoja N° Sheet N°
A3	Piano N° Drawing n°	R007-CA-031		S/E	1/1

Notas Gerais  
General Notes

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

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (PLUVIAL)

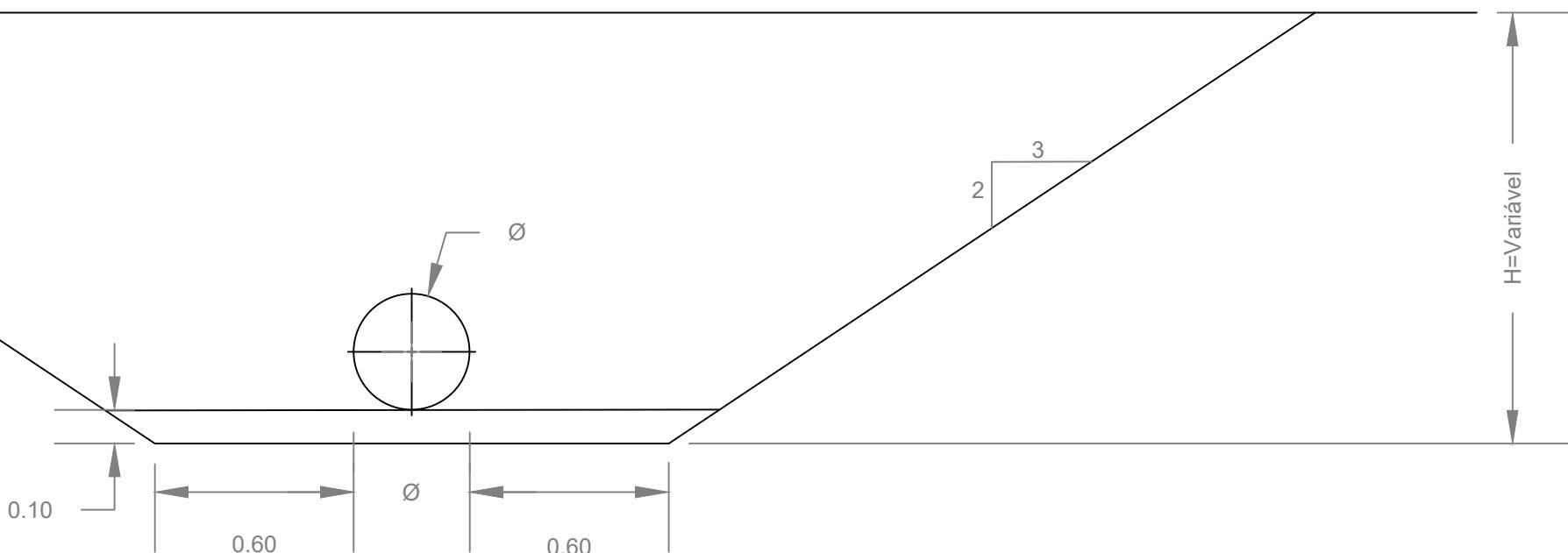
RED DE PLUVIALES	H variable (m)					Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m <sup>2</sup> )
	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø tubo(m)				
De SWe8 a SWs1	2,69	2,74	2,72	16,47	0,465	0,10	2,82	1,67	12,61
De SWs1 a SWs2	2,84	2,86	2,85	15,11	0,465	0,10	2,95	1,67	13,60
De SWs2 a SWs3	2,96	3,04	3,00	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

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (CONTRA INCENDIOS)

SEGMENTOS Ai

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

Terreno natural

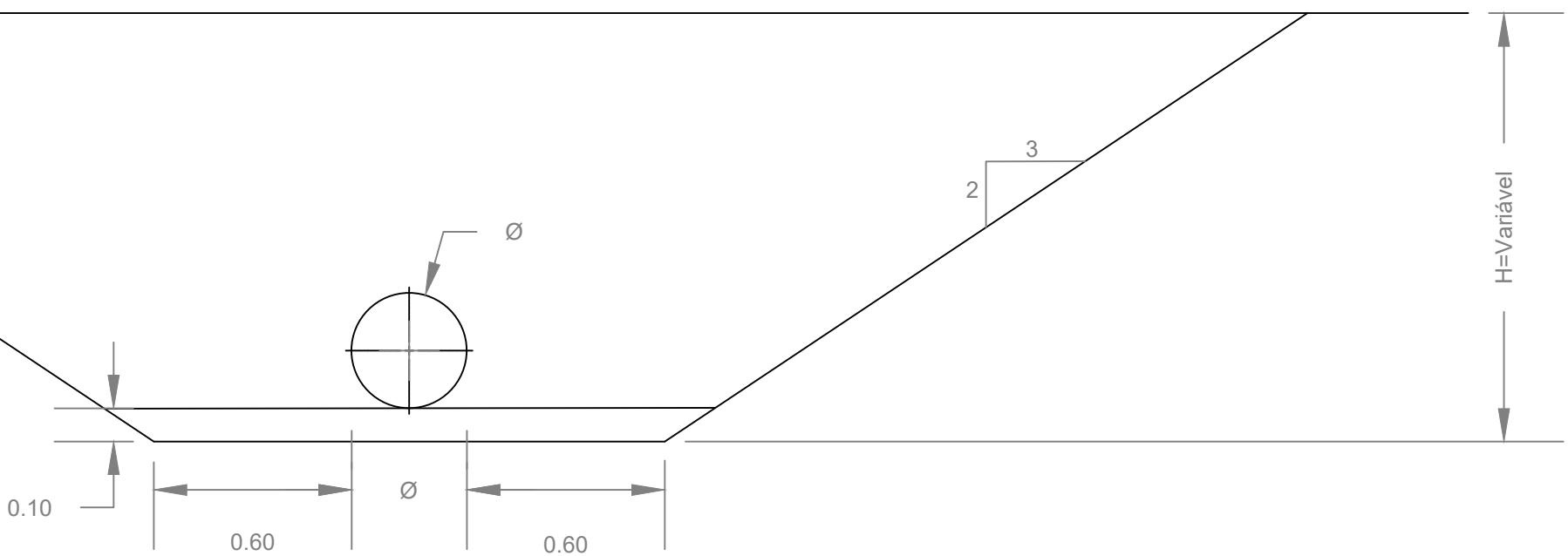


0	Set. 23	EMISSÃO INICIAL	LIS	GG	GG
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001008 - ALBA - CERTIFICAÇÃO #7				
Título Title	Corte Tubulação Pluviais – Sul Linha Contra Incêndios				
Tamanho Size A3	Plano N° Drawing n° R007-CA-032	Escala Scale 1/20	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0	

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

SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN ZANJA. (Oleosas)									
SEGMENTOS Ai - Aj - Ah									
RED DE PLUVIALES	H variable (m)					Lecho arena (m)	H total (m)	Largura da Vala (m)	Área (m <sup>2</sup> )
	Início	Fim	Média	L tubo(m)	Ø 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

## Terreno natural



0	Fev 24	EMISSÃO INICIAL	US	GG	GG
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001008 - ALBA - CERTIFICAÇÃO #7				
Título Title	Corte Tubulação Oleosas				
Tamanho Size A3	Plano Drawing n°	Escala Scale 1/20	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0	

Notas Gerais  
General Notes

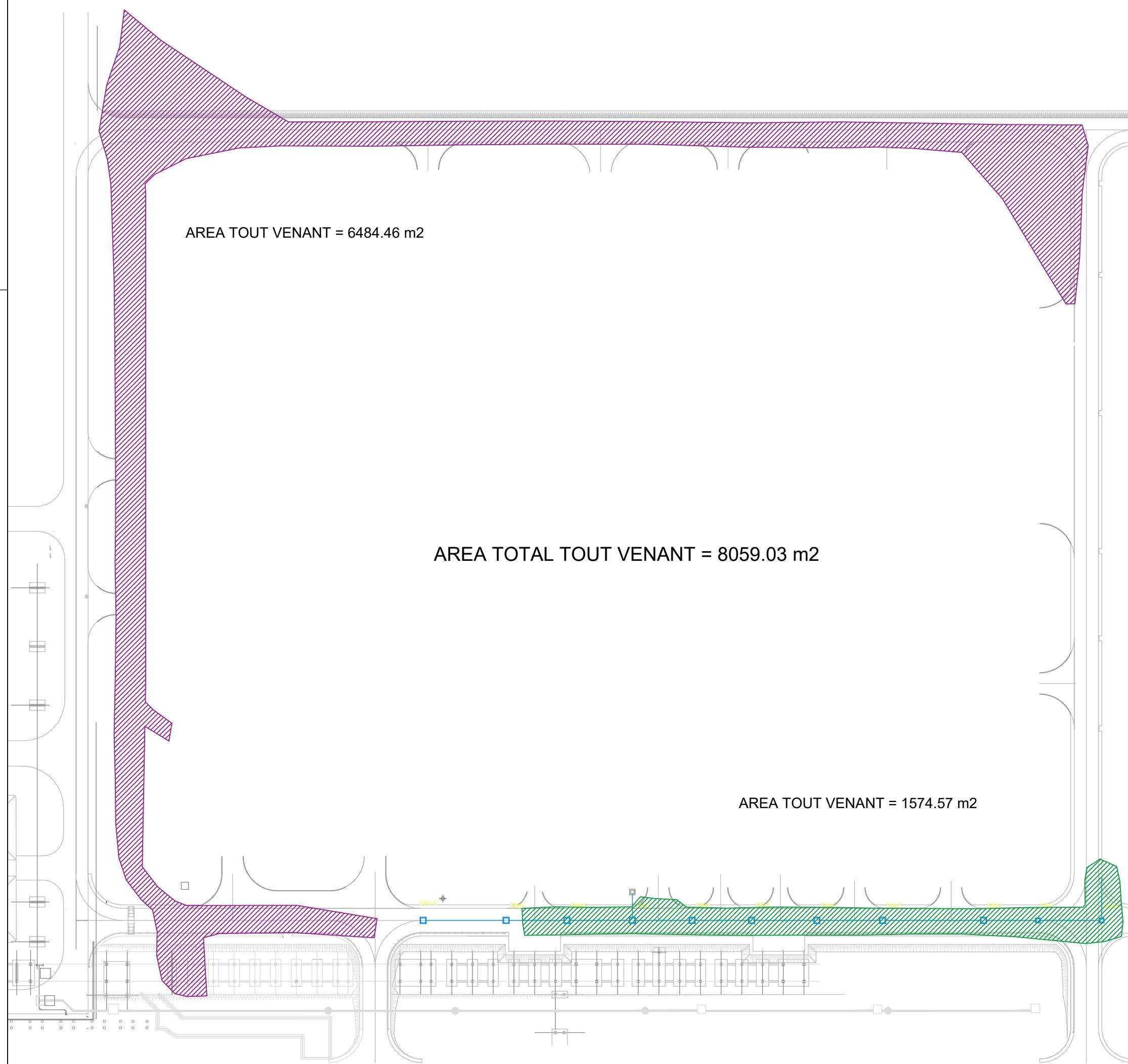
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENTS ARE EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

AREA TOUT VENANT = 6484.46 m<sup>2</sup>

AREA TOTAL TOUT VENANT = 8059.03 m<sup>2</sup>

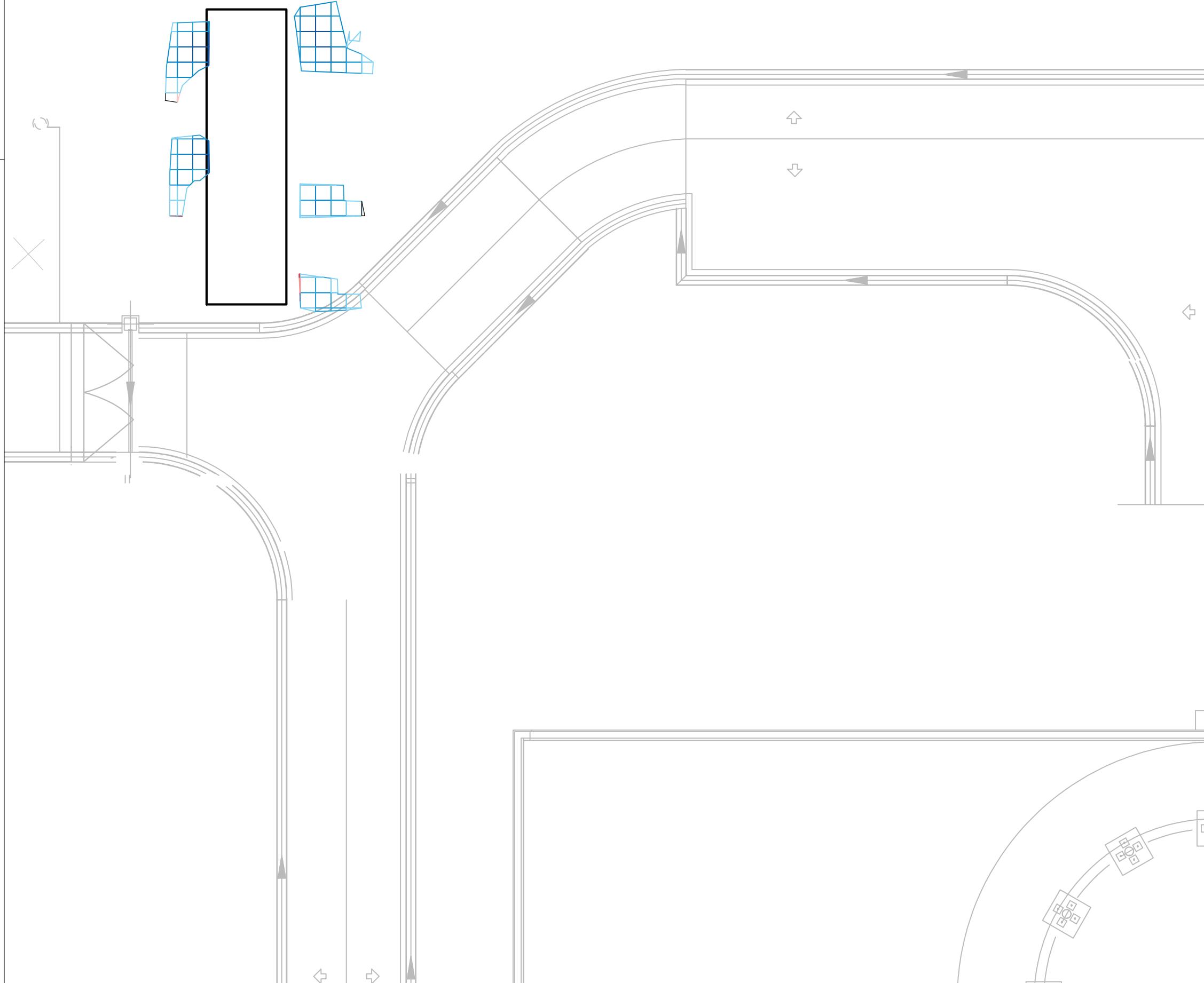
AREA TOUT VENANT = 1574.57 m<sup>2</sup>

REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	M.C. DRAWN	G.M. CHECKED	G.M. APPROVED
		DESCRIÇÃO DESCRIPTION			
		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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.	
Projeto Project		4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #07			
Título Title		Área Tout Venant			
Tamanho Size	Piano Drawing n°	R007-CA-026		Escala Scale	Hoja Sheet n°
A3		S/E		1/1	Rev. 0



## VOLUME ATERRO SAPATAS PEQUENAS DA SUBESTAÇÃO

ATERRO = 38.49 m<sup>3</sup>



Notas Gerais  
General Notes

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

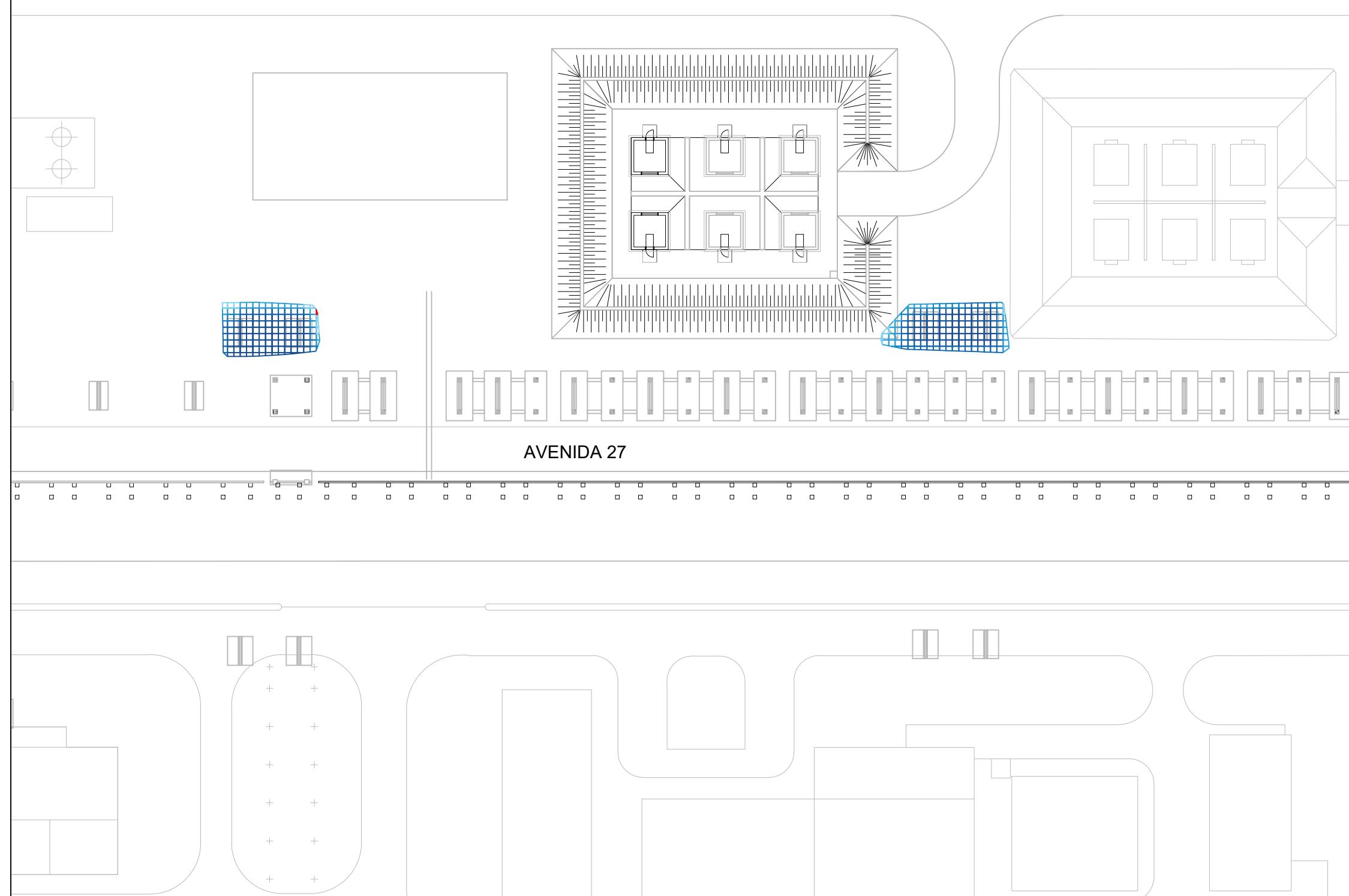
O	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL		M.C.	G.M.	G.M.		
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION		DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED		
 <b>REPSOL</b>		 <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>		<p>ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.</p> <p>THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION</p>				
Projeto Project		4001008 ALBA – CERTIFICAÇÃO #08						
Título Title		Volume de Aterro–Sapatas Subestação						
tamanho Size	Plano Drawing	Nº N°	R007-CA-035		Escala Scale	Hoja Sheet	Nº N°	Rev. Rev.
A3					S/E	1/1	0	

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

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

**VOLUME ATERRO = 383.39 m<sup>3</sup>**

**TRANSPORTE DESDE ACOPIO INTERMEDIO = 383.39 m<sup>3</sup>**



REV.	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
		DATA DATE	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project		4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #08			
Título Title		Volume Aterro-Sleepers Av. 27			
Tamanho Size	A3	Piano Drawing n°	R007-CA-036	Escala Scale	Hoja Sheet N°
				S/E	1/1
					Rev. 0

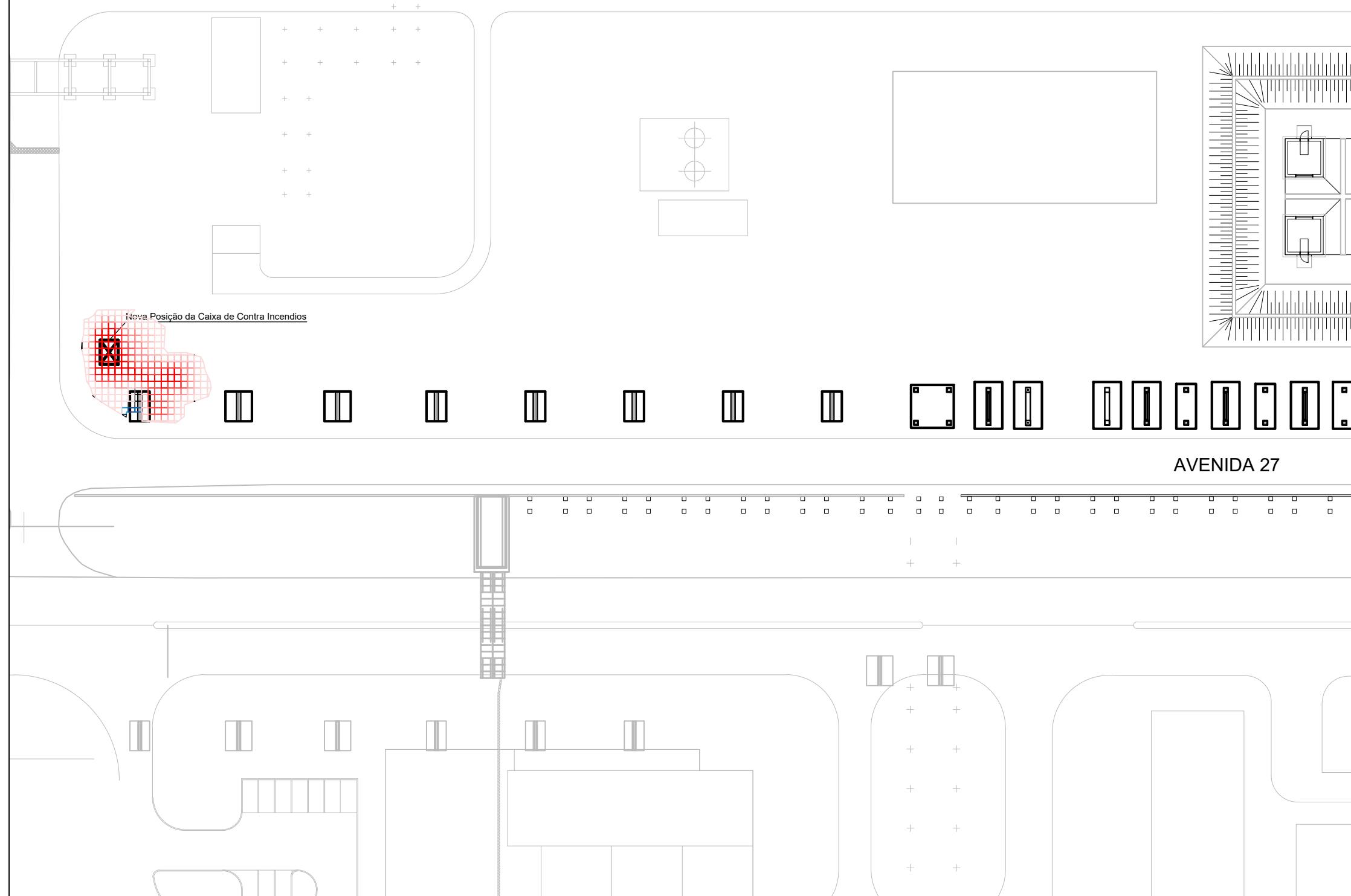
Notas Gerais  
General Notes

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

## ESCAVAÇÃO CAIXA CONTRA INCÊNDIOS - AVENIDA 27

VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 313.04 m<sup>3</sup>

TRANSPORTE PARA ACOPIO INTERMEDIO = 313.04 m<sup>3</sup>



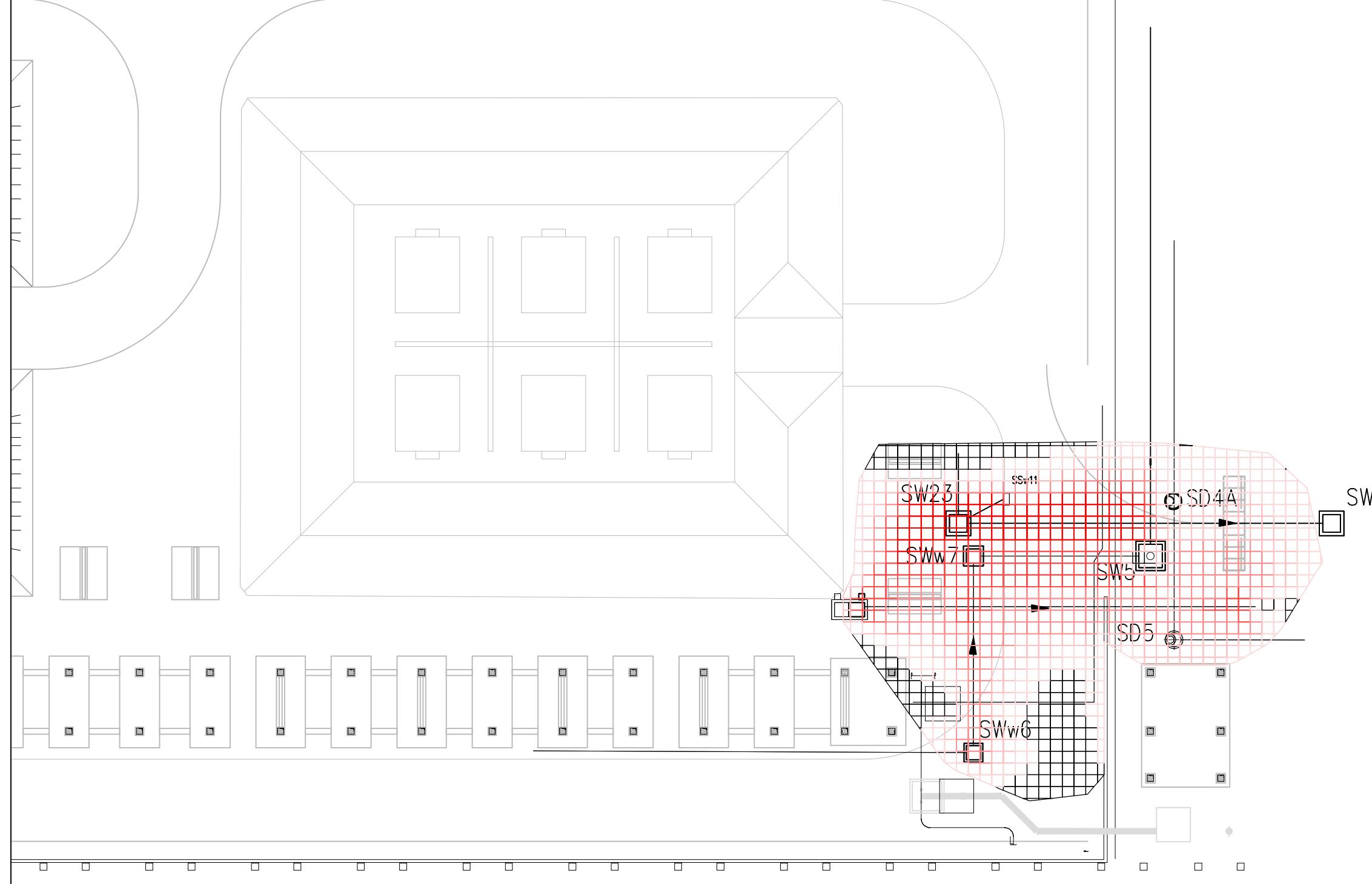
O	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #08				
Título Title	Escavação Caixa SCI - Av. 27				
Tamanho Size	Piano Drawing n° A3	Escala Scale	Hoja Sheet n°	Rev.	
		S/E	1/1	0	
	R007-CA-037				

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

## VOLUME ESCAVACÃO Nô - AVENIDA 27-AVENIDA 26-TECNIMONT

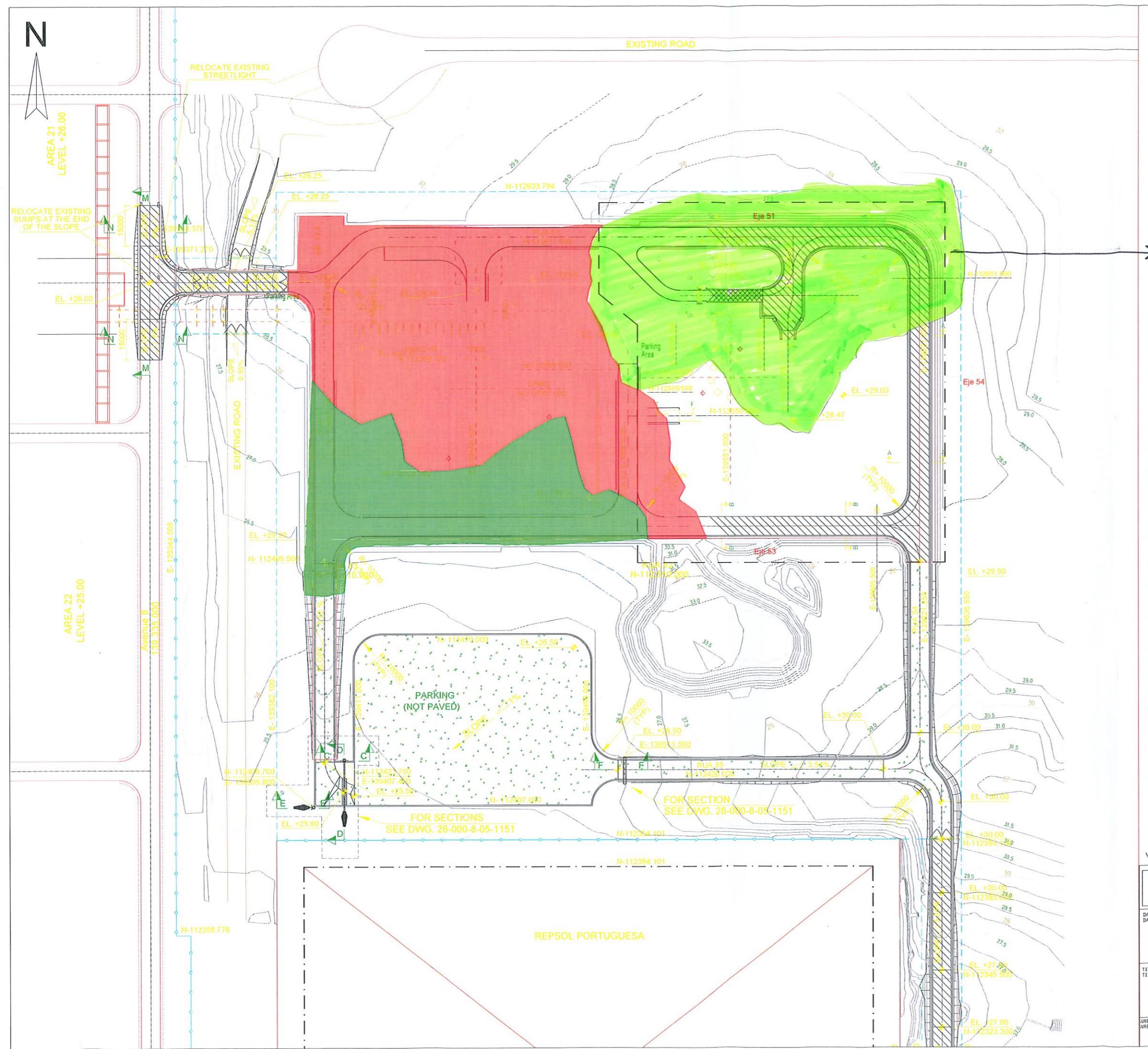
VOLUME DE ESCAVACÃO = 2279.82 m<sup>3</sup>

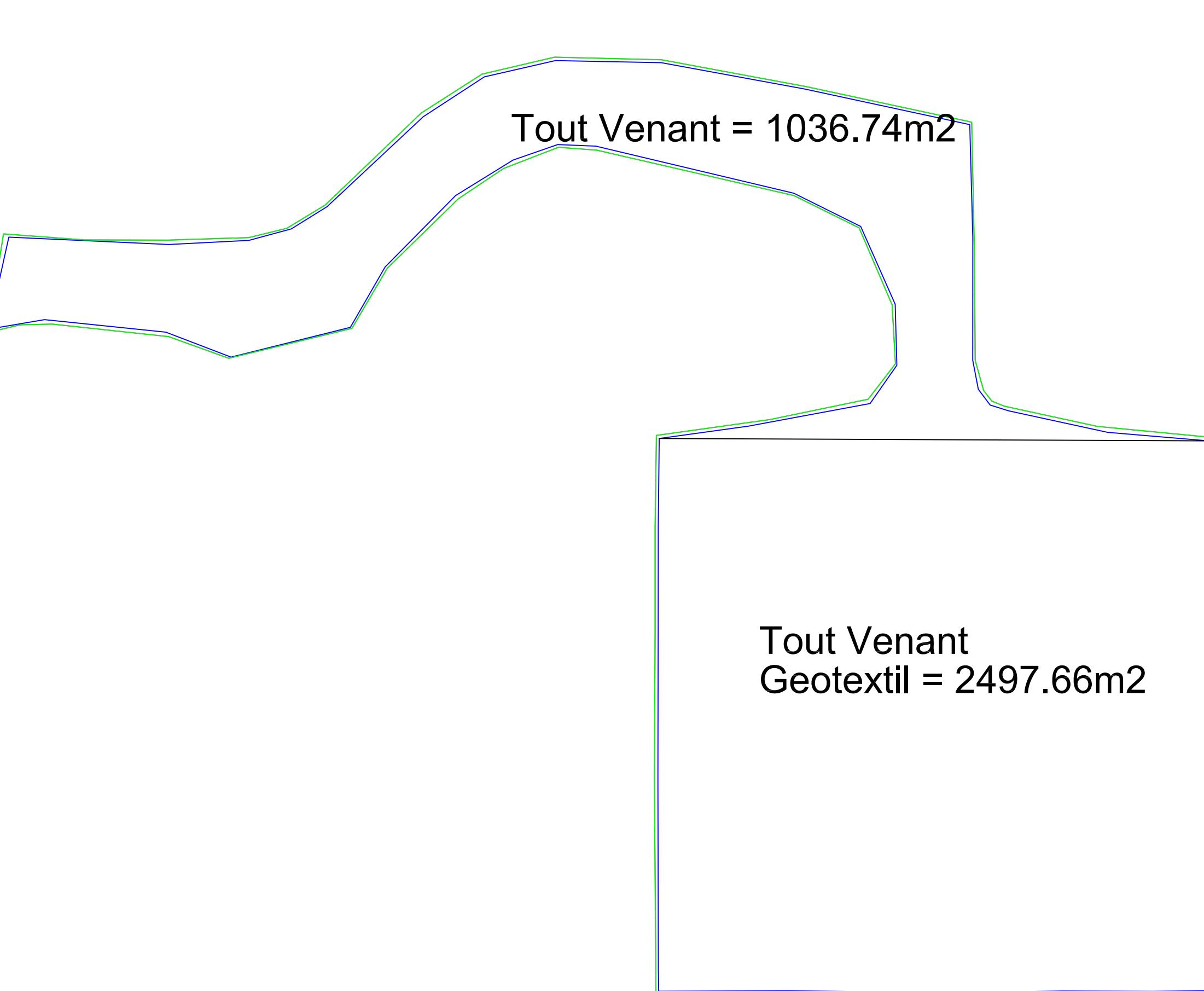
TRANSPORTE ACOPIO INTERMEDIO = 2279.82 m<sup>3</sup>



REV.	06/06/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
Projeto	4001008 ALBA - CERTIFICAÇÃO #08	DESCRÍÇÃO	DESENHOU	VERIFICOU	APROVOU
Título	Volume Escavação-Nô Av. 27	DATA DATE	DRAWN	CHECKED	APPROVED
Size	A3	Piano Drawing n°	R007-CA-038	Escala Scale	Hoja Sheet N°
				S/E	1/1

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 OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.





Tout Venant = 1036.74m<sup>2</sup>

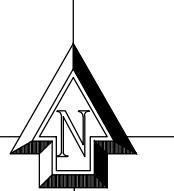
Tout Venant  
Geotextil = 2497.66m<sup>2</sup>

 <b>REPSOL</b>	 <b>ASCH</b> INFRASESTRUCTURAS Y SERVICIOS	NEGÓCIO: BUSINESS:	REPSOL POLIMEROS S.A
DATA: DATE:	ESCALA/ SCALE:	TAMANHO/ SIZE:	CENTRO: FACILITY:

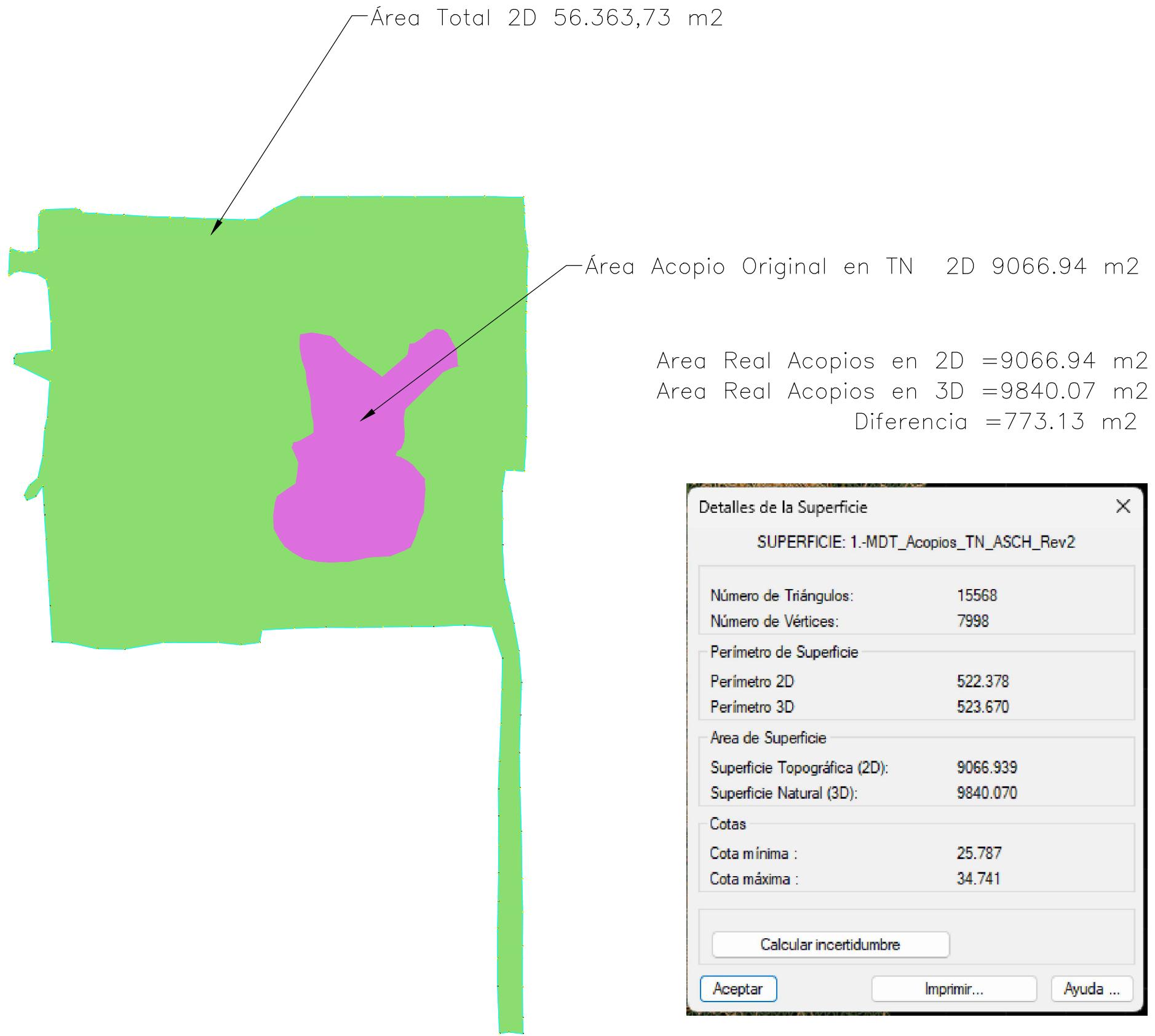
13/10/2023	S/E	DIN - A3	ALL DIMENSIONS ARE IN METERS
------------	-----	----------	------------------------------

ÁREA ANEXO: AREA ANNEX:	PLANO N°: DRAWING N°:	REV:
----------------------------	--------------------------	------

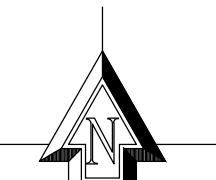
Plataforma de Trabalho  
Tout Venant - Propano



Area Real Desbroce 56.363,73 (2D) + 773.13 (3D) = 57.136,86 m<sup>2</sup>



Notas Gerais General Notes	
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO. ALL MEASUREMENETS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.	
0 30/10/2023 EMISSÃO INICIAL REV. DATA DATE DESCRIÇÃO DESCRIPTION MC DESENHOU DRAWN GM VERIFICOU CHECKED GM APROVOU APPROVED	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
REPSOL ASCH INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS	Projeto Project 4001003 - SIGAS
Título Title Área de Limpeza	Size A3 Drawing n° Certificação Set23 - MTS1 Scale S/E Sheet n° 1/1 Rev. 0



Area Total Compactação fundo de Excavação 41584.88 m<sup>2</sup>

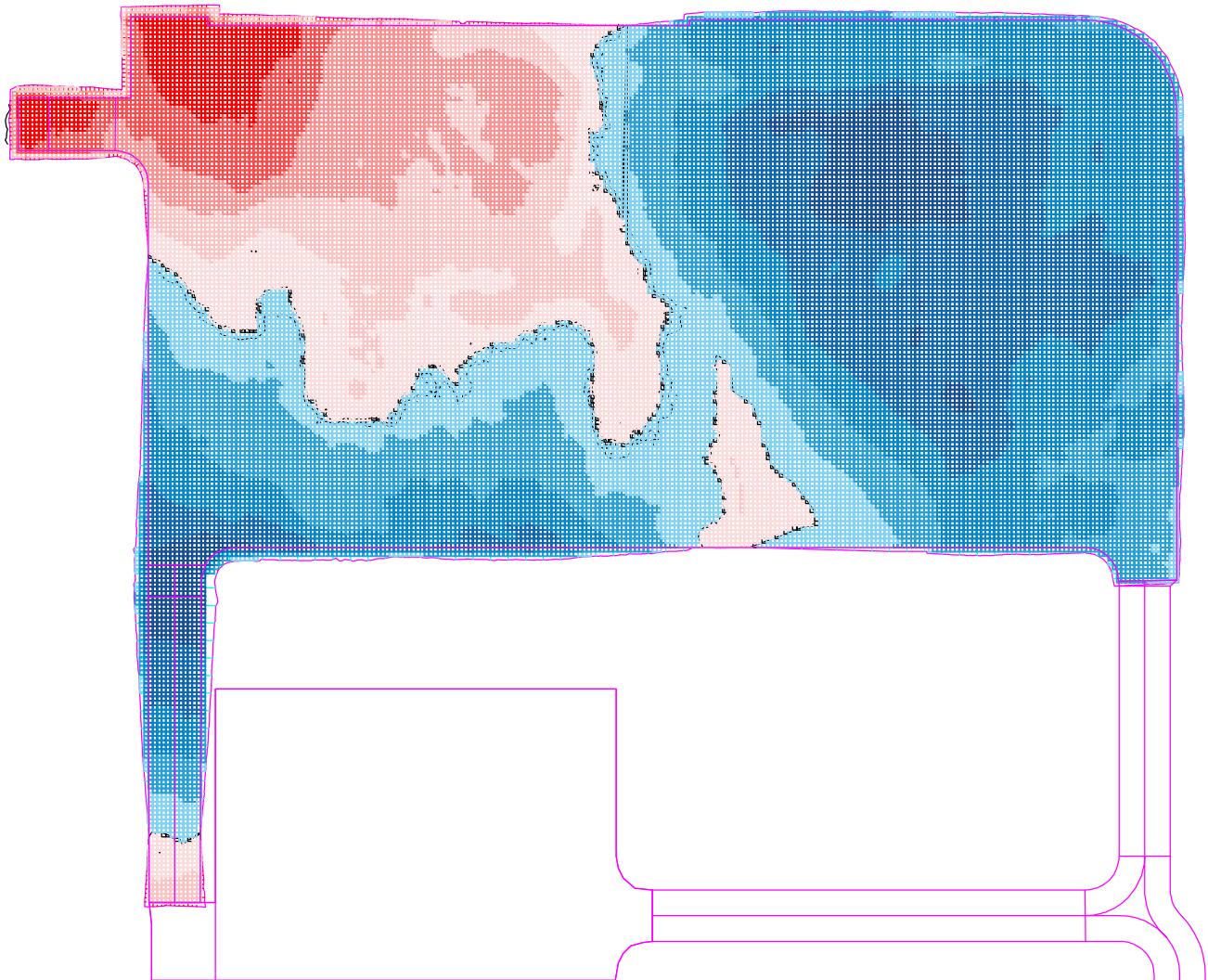
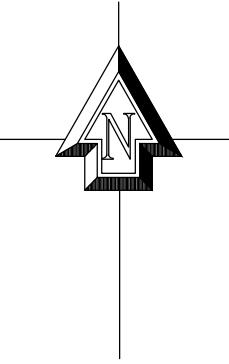


Notas Gerais  
General Notes

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

REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	MC DRAWN	GM VERIFICOU CHECKED	GM APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	REVISÃO INICIAL			
Projeto Project					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
Título Title					4001003 – SIGAS
Tamanho Size					Área Compactação Fundo Excavação
Piano Drawing n°		Certificação Set23 – MTS 2		Escala Scale	Hoja Sheet N°
A3		S/E		1/1	0

## VOLUME PLATAFORMA 1 (SEM TV)



ESCAVAÇÃO = 6416.54 m<sup>3</sup>  
 ATERRO = 22031.123 m<sup>3</sup>  
 ATERRO PROCEDENTE DA ESCAVAÇÃO = 6106.37 m<sup>3</sup>  
 ATERRO PROCEDENTE DE EMPRÉSTIMO = 15924.75 m<sup>3</sup>

## 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

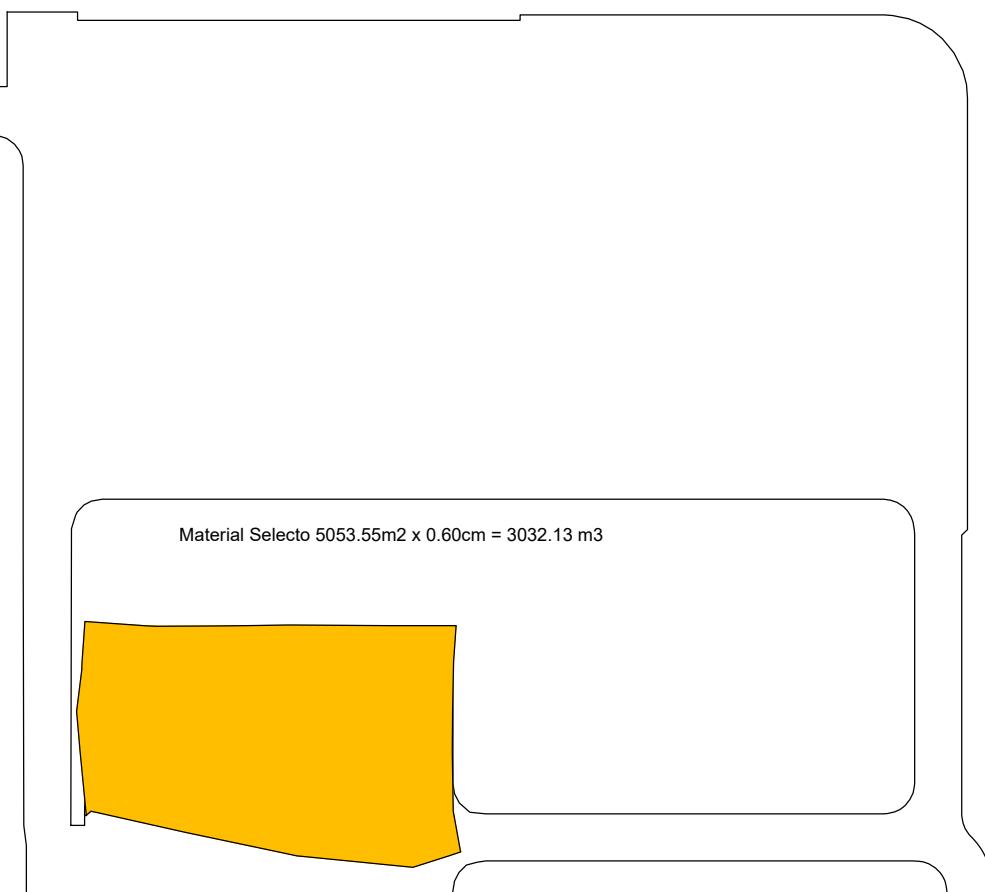
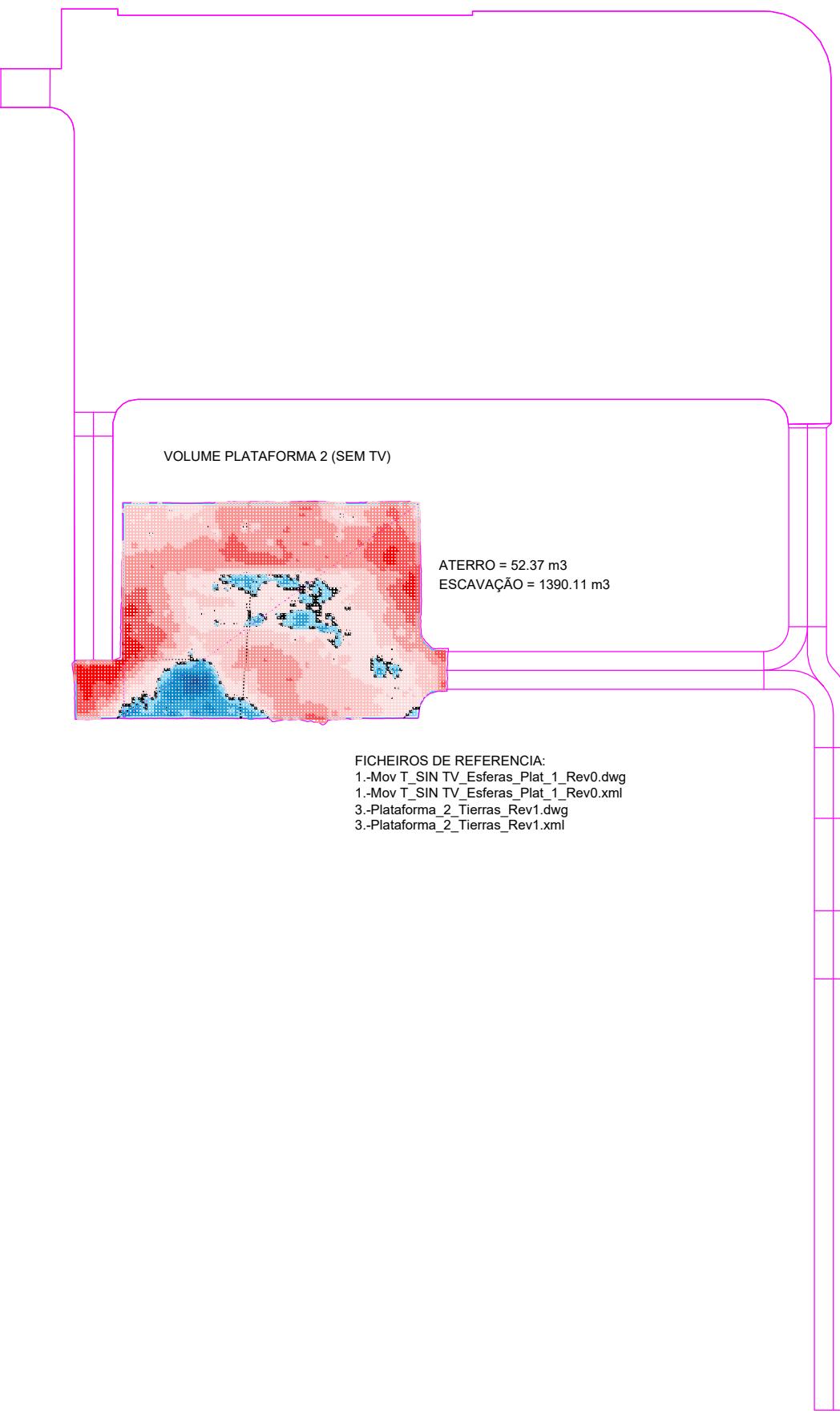
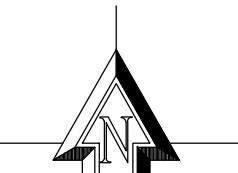
Notas Gerais  
General Notes

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

REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL	MC DRAWN	GM CHECKED	GM APPROVED
		DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
					
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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project		4001003 – SIGAS			
Título Title		Volume Plataforma 1 (sem TV)			
Tamanho Size	Piano Drawing n°	Certificação Set23 – MTS3			Escala Scale
A3					S/E
					Hoja N° Sheet N°
					1/1
					Rev. 0

Notas Gerais  
General Notes

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



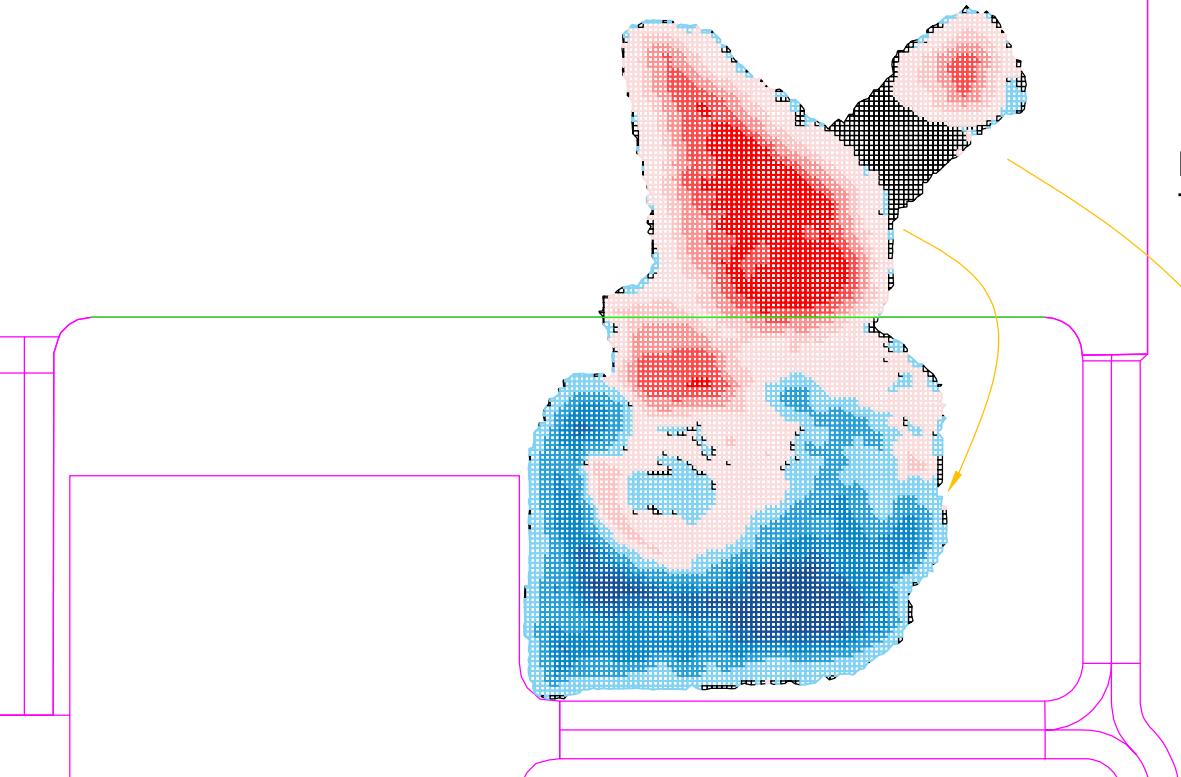
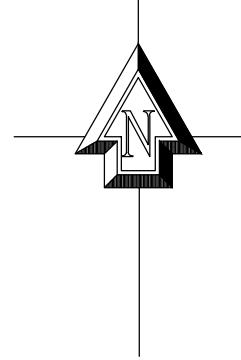
REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	MC DRAWN	GM VERIFICOU CHECKED	GM APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL			
Projeto Project		DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
 <b>REPSOL</b>		 <b>ASCH</b> <small>INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS</small>			
Este documento é propriedade da ASCH e não deve ser copiado, reproduzido ou divulgado a terceiros sem a sua autorização.		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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.					
Projeto Project		4001003 - SIGAS			
Título Title		Volume Plataforma 2 (Sem TV) - Estacionamento			
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Set23 - MTS4			Escala Scale
A3	S/E	Certificação Set23 - MTS4			Hoja N° Sheet N°
		1/1			Rev. 0

Notas Gerais  
General Notes

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

VOLUME ACOPIOS

ESCAVAÇÃO A CEU ABERTO = 8840.05 m<sup>3</sup>  
TRANSPORTE ACOPIO INTERMÉDIO = 8840.05 m<sup>3</sup>

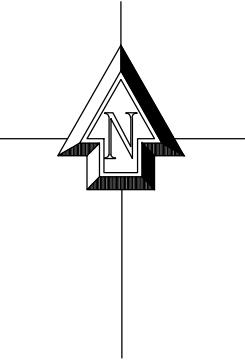


FICHEIROS DE REFERENCIA:

- 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 m<sup>3</sup>

0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project	4001003 – SIGAS				
Título Title	Volume Acopios				
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Set23 – MTS5	Escala Scale	Hoja N° Sheet n°	Rev.
A3			S/E	1/1	0



VOLUME VIALES 2 (SEM TV)

ESCAVAÇÃO = 3891.22 m<sup>3</sup>  
ATERRO = 799.32 m<sup>3</sup>

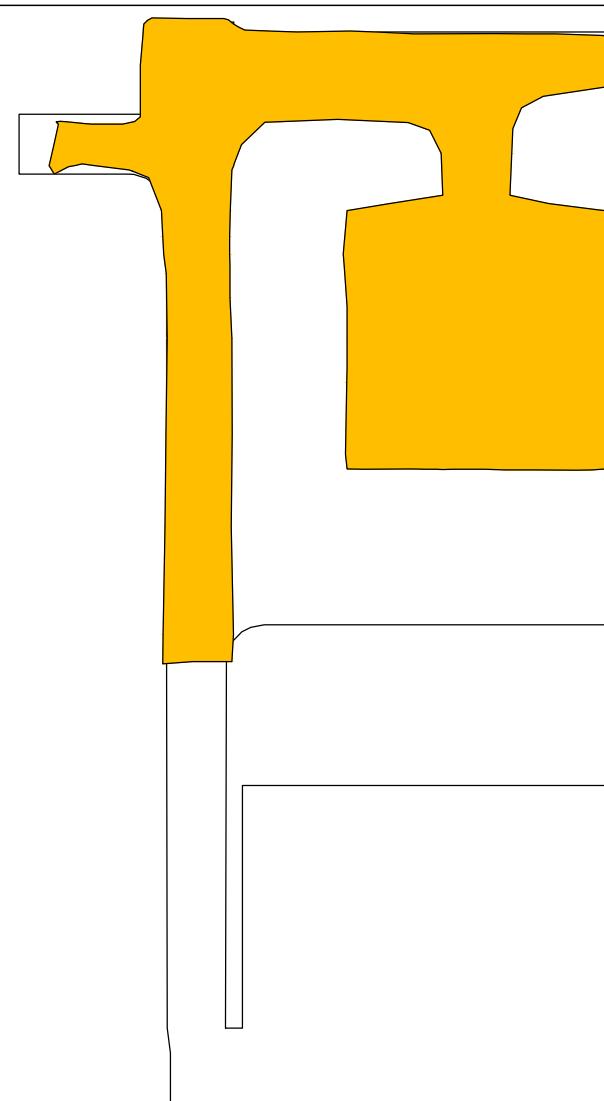
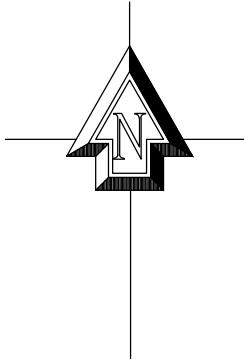
FICHEIROS DE REFERENCIA:

- 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 MEASUREMENETS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	MC DRAWN	GM VERIFICOU CHECKED	GM APROVOU APPROVED		
				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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project		4001003 – SIGAS					
Título Title		Volume Viales (Sem TV)					
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Set23 – MTS6			Escala Scale		
A3		S/E			Hoja N° Sheet N°		
		1/1			Rev. 0		



Material Selecto 6346.44m<sup>2</sup> x 0.60cm = 3807.86 m<sup>3</sup>

Notas Gerais  
General Notes

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

0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
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 OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project		4001003 - SIGAS			
Título Title		Material Selecto Esfera Propano			
Tamanho Size	Piano Drawing n°	Certificação Set23 - MTS7			Escala Scale
A3					S/E
					Hoja N° Sheet N°
					1/1
					Rev. 0

Notas Gerais  
General Notes

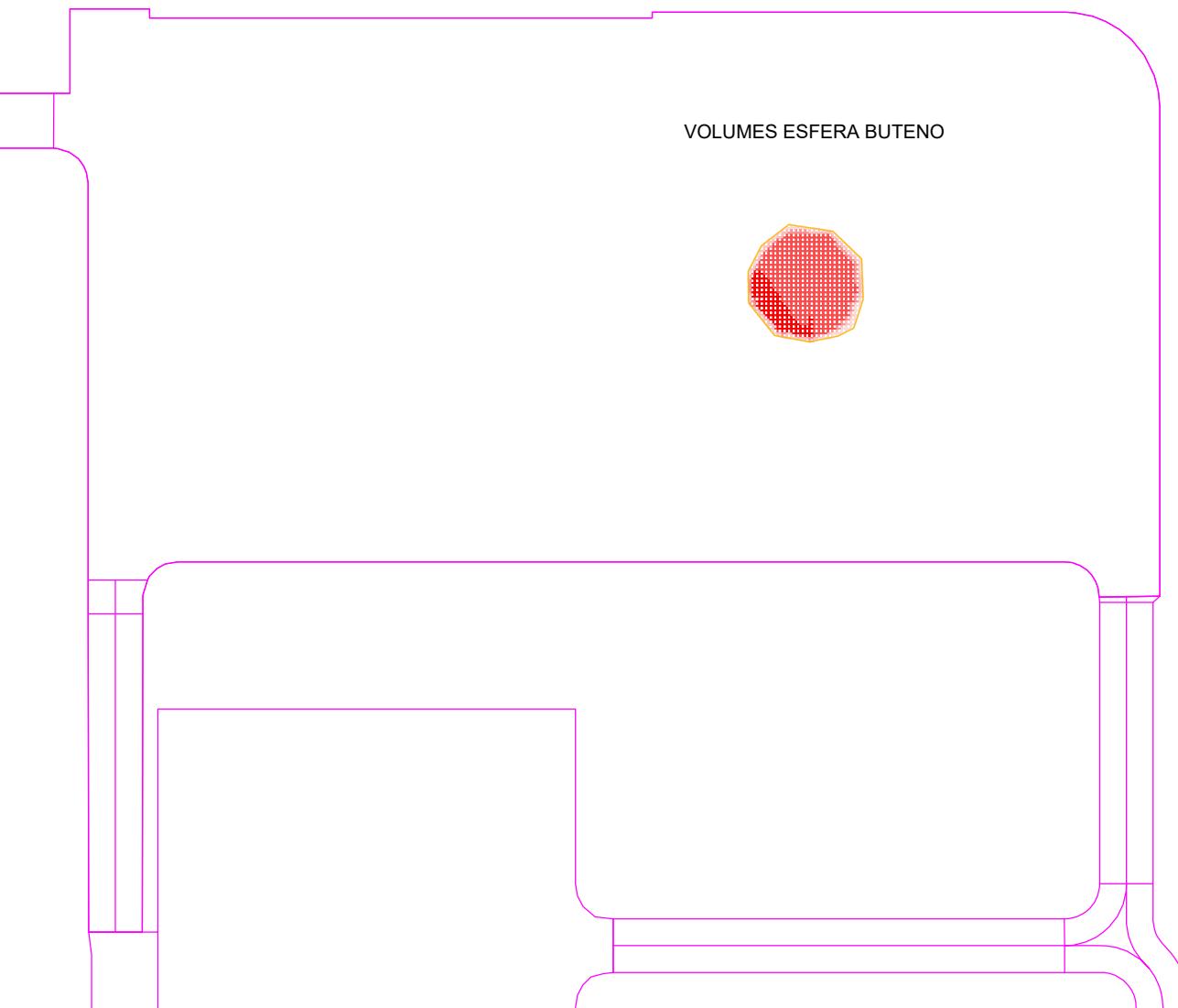
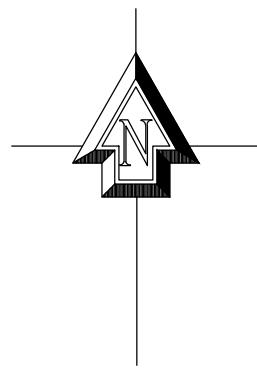
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENETS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

VOLUMES ESFERA BUTENO



ESCAVAÇÃO = 327.25 m<sup>3</sup>  
SELECTO 512.75m<sup>2</sup> x 0.60cm = 307.65 m<sup>3</sup>  
GEOTEXTIL = 512.75m<sup>2</sup>  
TOUT-VENANT = 512.75m<sup>2</sup>

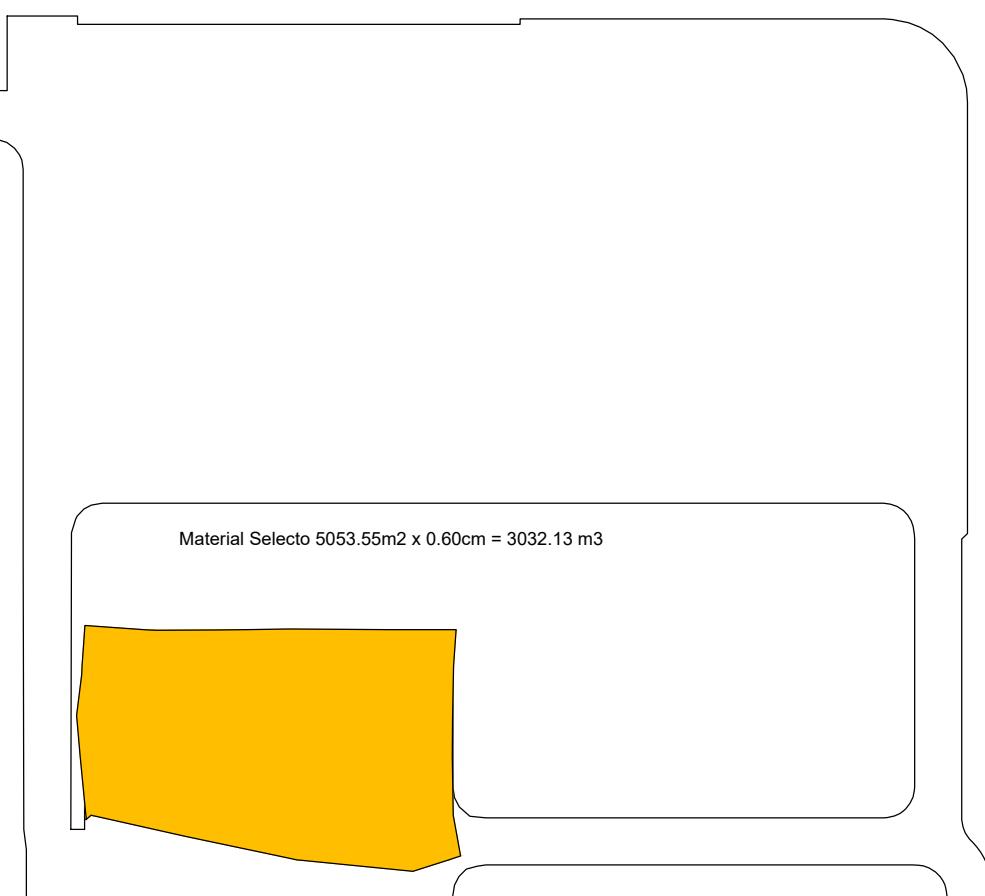
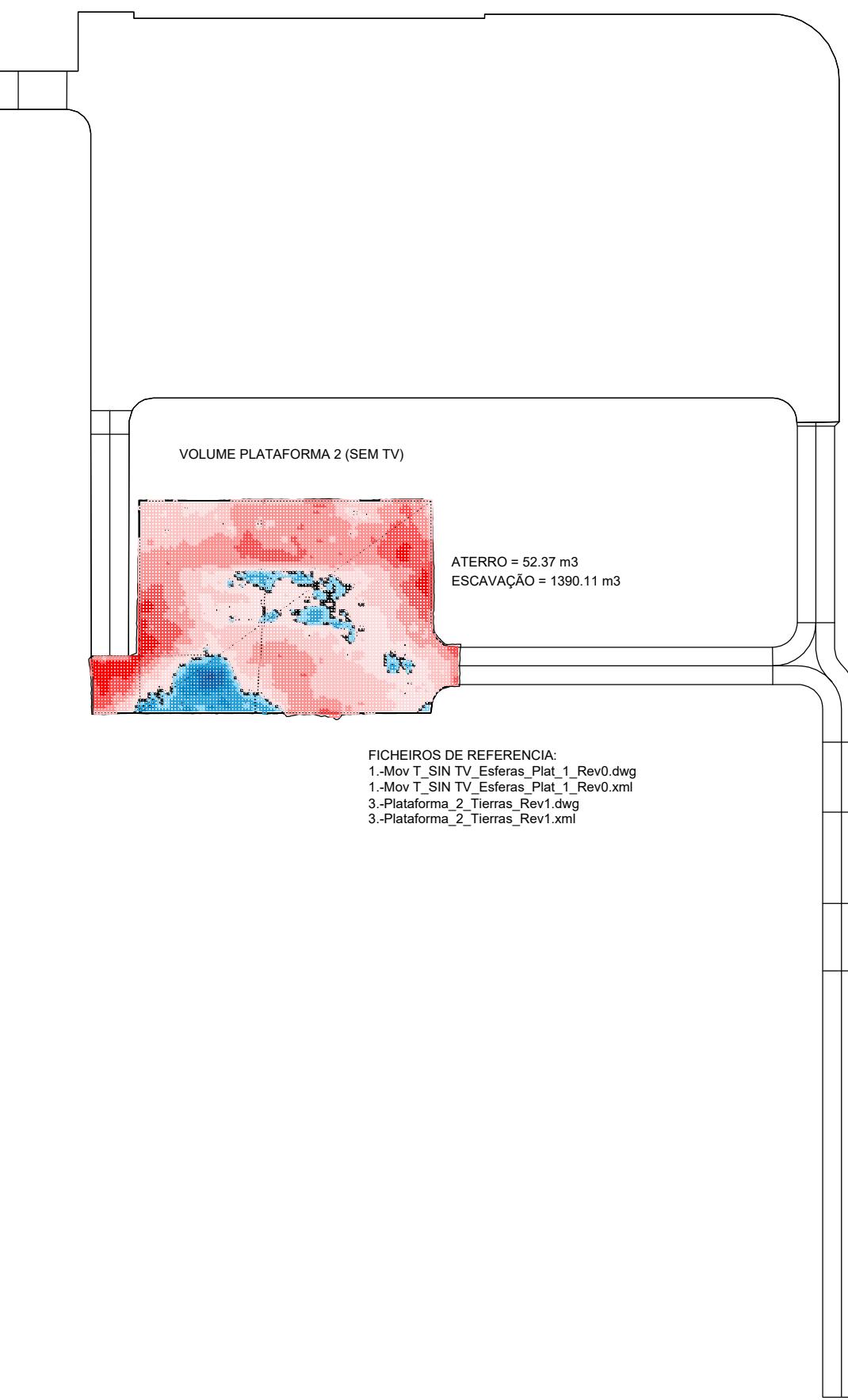
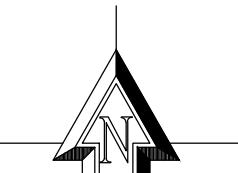
FICHEIROS DE REFERENCIA:  
230829\_saneo\_esfera\_Contorno\_1dwg  
230829\_saneo\_esfera\_Contorno\_1.xml  
230829\_saneo\_esfera.dwg  
230829\_saneo\_esfera.xml



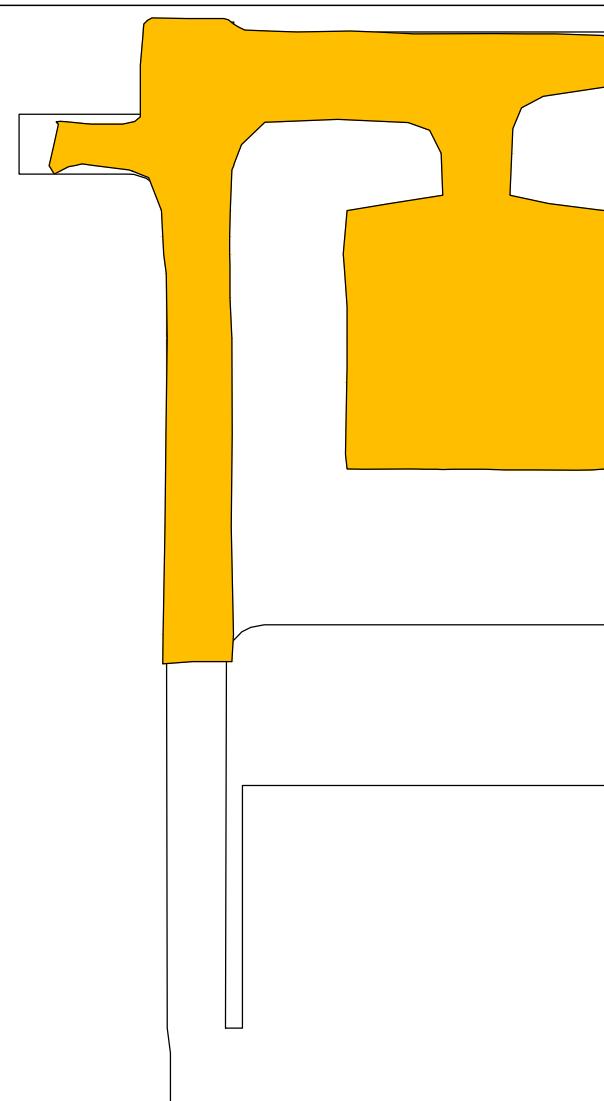
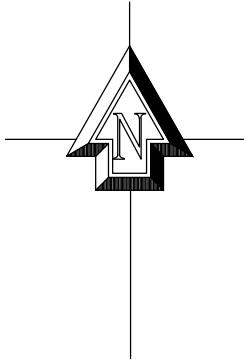
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001003 – SIGAS	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Título Title	Esfera Buteno				
Tamanho Size	Piano Drawing n°	Certificação Set23 – MTS8	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

Notas Gerais  
General Notes

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



REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	MC DRAWN	GM VERIFICOU CHECKED	GM APROVOU APPROVED
0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL			
Projeto Project		DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
 <b>REPSOL</b>		<b>ASCH</b> INFRAESTRUTURAS Y SERVICIOS			
Este documento é propriedade da ASCH e não deve ser copiado, reproduzido ou divulgado a terceiros sem a sua autorização.		THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGATED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.			
Projeto Project		4001003 - SIGAS			
Título Title		Volume Plataforma 2 (Sem TV) - Estacionamento			
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Out23 - MTS4			Escala Scale
A3	S/E	Hoja N° Sheet N°			Rev. 1/1 0



Material Selecto 6346.44m<sup>2</sup> x 0.60cm = 3807.86 m<sup>3</sup>

Notas Gerais  
General Notes

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

0	30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	MC	GM	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001003 – SIGAS				
Título Title	Material Selecto Esfera Propano				
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Out23 – MTS7	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

Notas Gerais  
General Notes

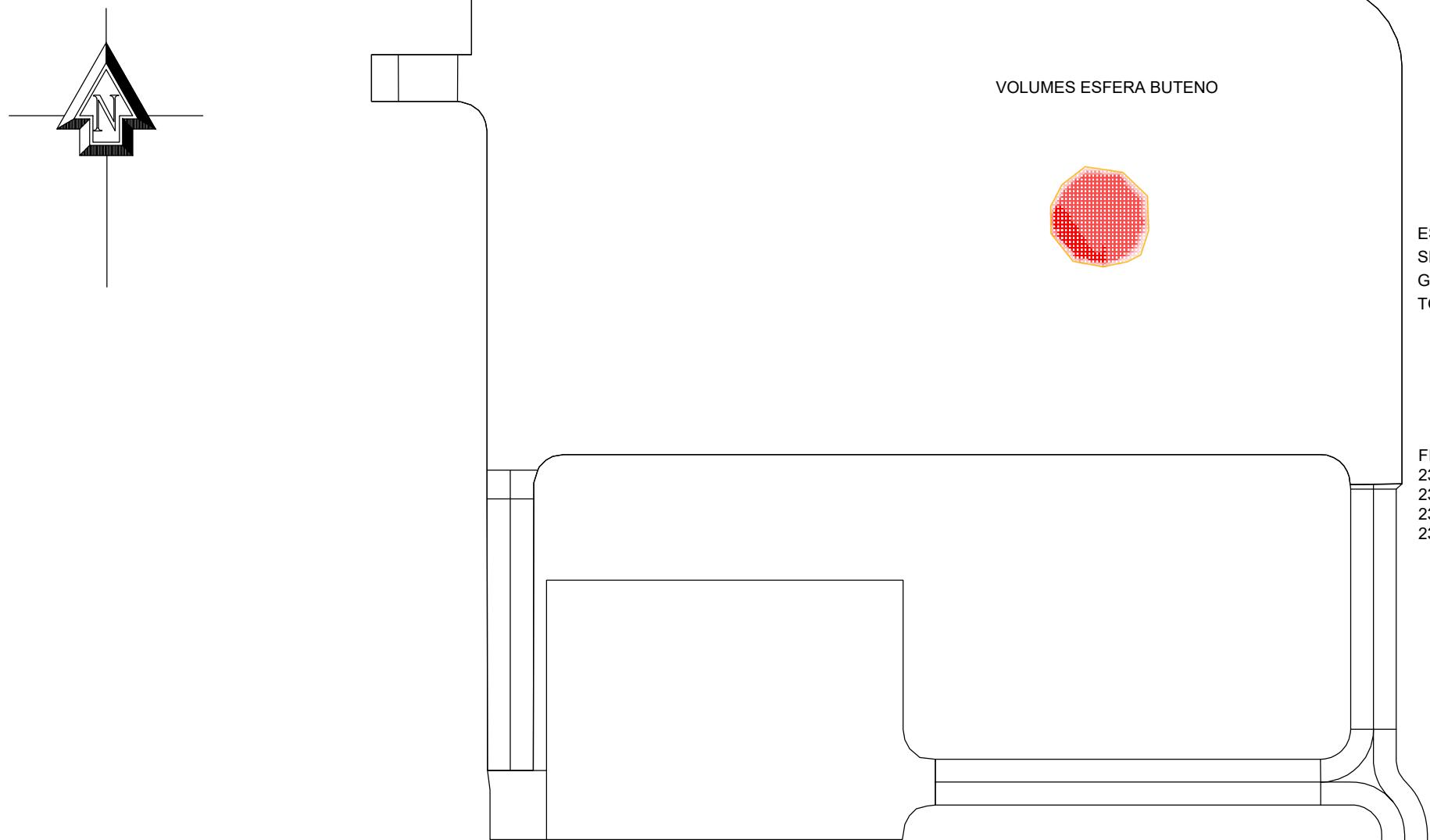
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENETS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

VOLUMES ESFERA BUTENO



ESCAVAÇÃO = 327.25 m<sup>3</sup>  
SELECTO 512.75m<sup>2</sup> x 0.60cm = 307.65 m<sup>3</sup>  
GEOTEXTIL = 512.75m<sup>2</sup>  
TOUT-VENANT = 512.75m<sup>2</sup>

FICHEIROS DE REFERENCIA:  
230829\_saneo\_esfera\_Contorno\_1dwg  
230829\_saneo\_esfera\_Contorno\_1.xml  
230829\_saneo\_esfera.dwg  
230829\_saneo\_esfera.xml



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



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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

Projeto Project	4001003 – SIGAS
--------------------	-----------------

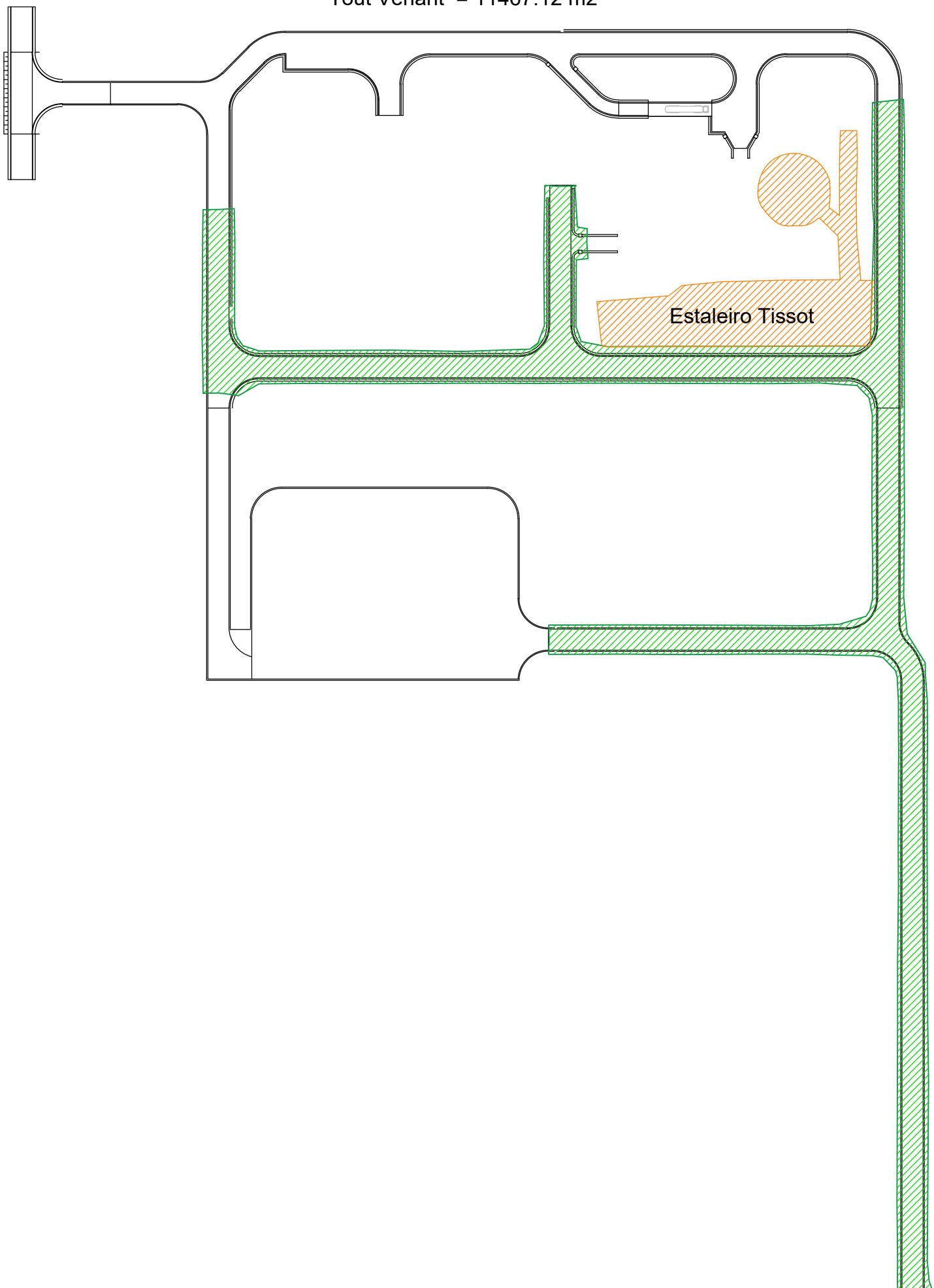
Título Title	Esfera Buteno
-----------------	---------------

Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	Certificação Out23 – MTS8	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

Estaleiro Tissot s/ geotextil = 2573.60 m<sup>2</sup>

Geotextil = 8893.52 m<sup>2</sup>

Tout Venant = 11467.12 m<sup>2</sup>



Notas Gerais  
General Notes

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

REV.	DATA DATE	EMISSÃO INICIAL EMISSION INITIAL	MC DRAWN	LIS VERIFIED CHECKED	GM APPROVED
0	Jan 24	DESCRICAÇÃO DESCRIPTION			
Projeto Project				4001003 - SIGAS	
Título Title				Tout Venant + Geotextil - Esferas CROQUIS #1	
Tamanho Size		Piano Drawing n°	CERTIFICAÇÃO SIGAS - FEV24	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°
A3				S/E	1/1

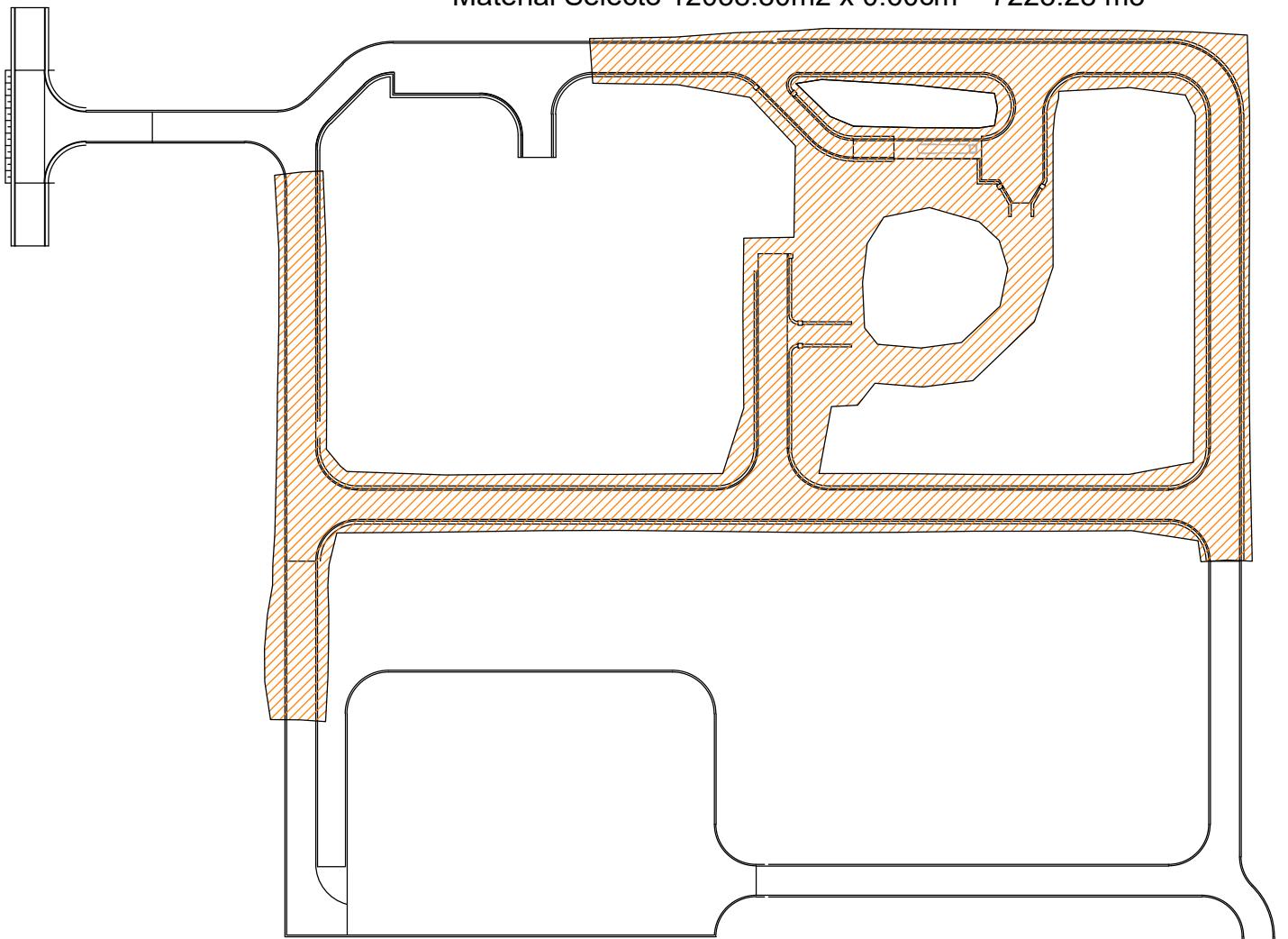


ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO  
DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO  
A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.  
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL  
NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD  
PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

Notas Gerais  
General Notes

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

Material Selecto 12038.80m<sup>2</sup> x 0.60cm = 7223.28 m<sup>3</sup>



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



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 POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.

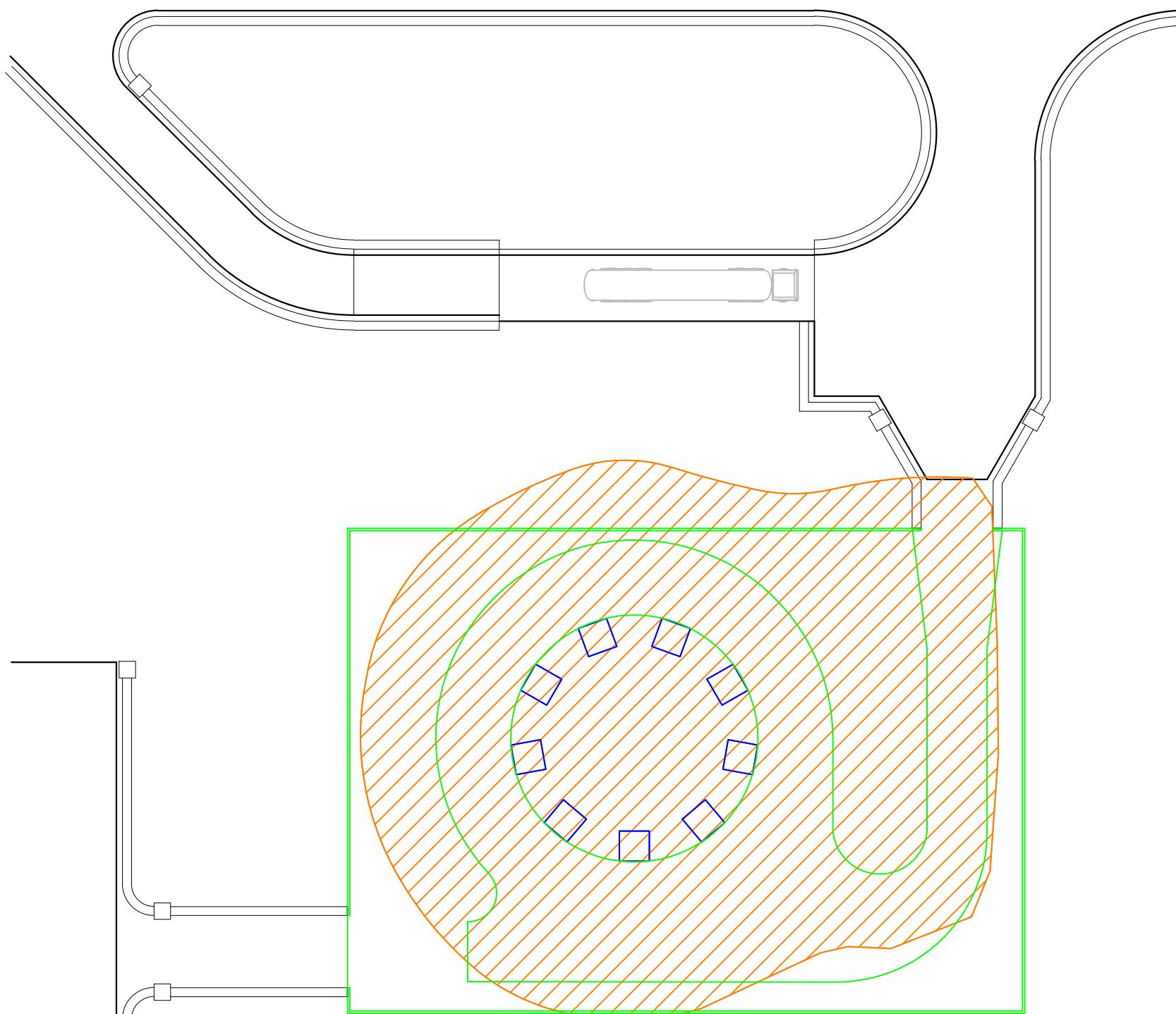
Projeto Project	4001003 - SIGAS
--------------------	-----------------

Título Title	Material Selecto - Esferas CROQUIS #2
-----------------	--

Tamanho Size	Piano Drawing n° Drawing n°	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3	CERTIFICAÇÃO SIGAS - JAN24	1/1	0	

Notas Gerais  
General Notes

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

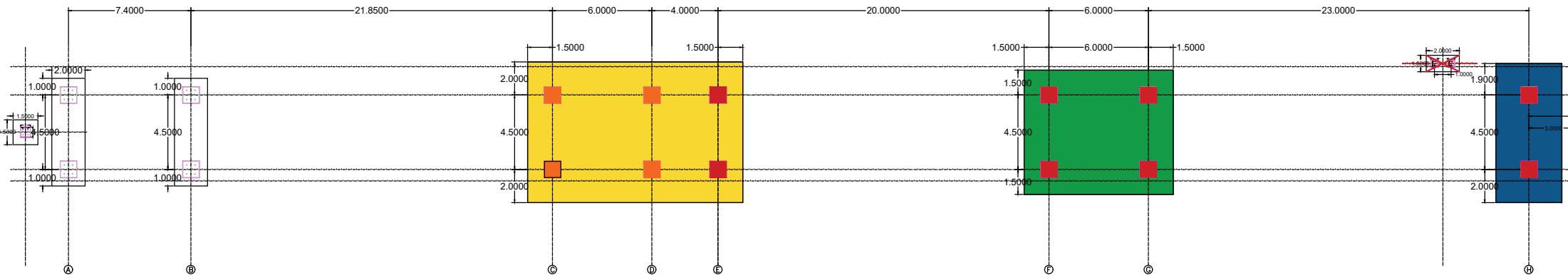


AREA TOUT VENANT CUBETO ESFERA = 1269.91m<sup>2</sup>

0	07/03/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001003 SIGAS				
Título Title	ÁREA TOUT VENANT Croquis Certificação #Fev 24				
Tamanho Size	Plano N° Drawing n°	R007-CS-001	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

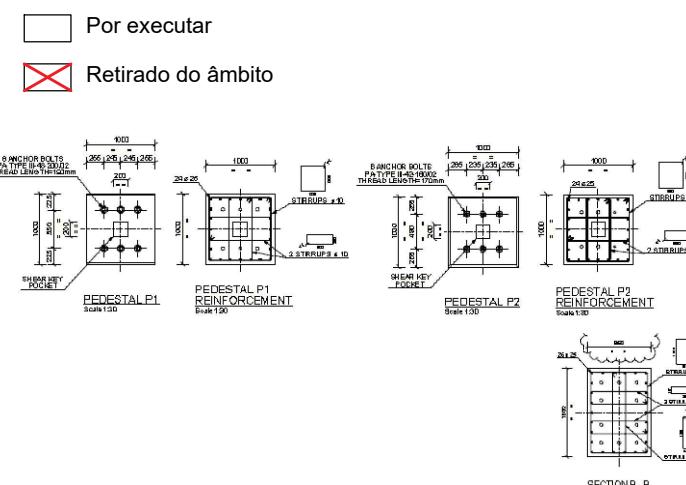
## Notas Gerais General Notes

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



## Código de Cores

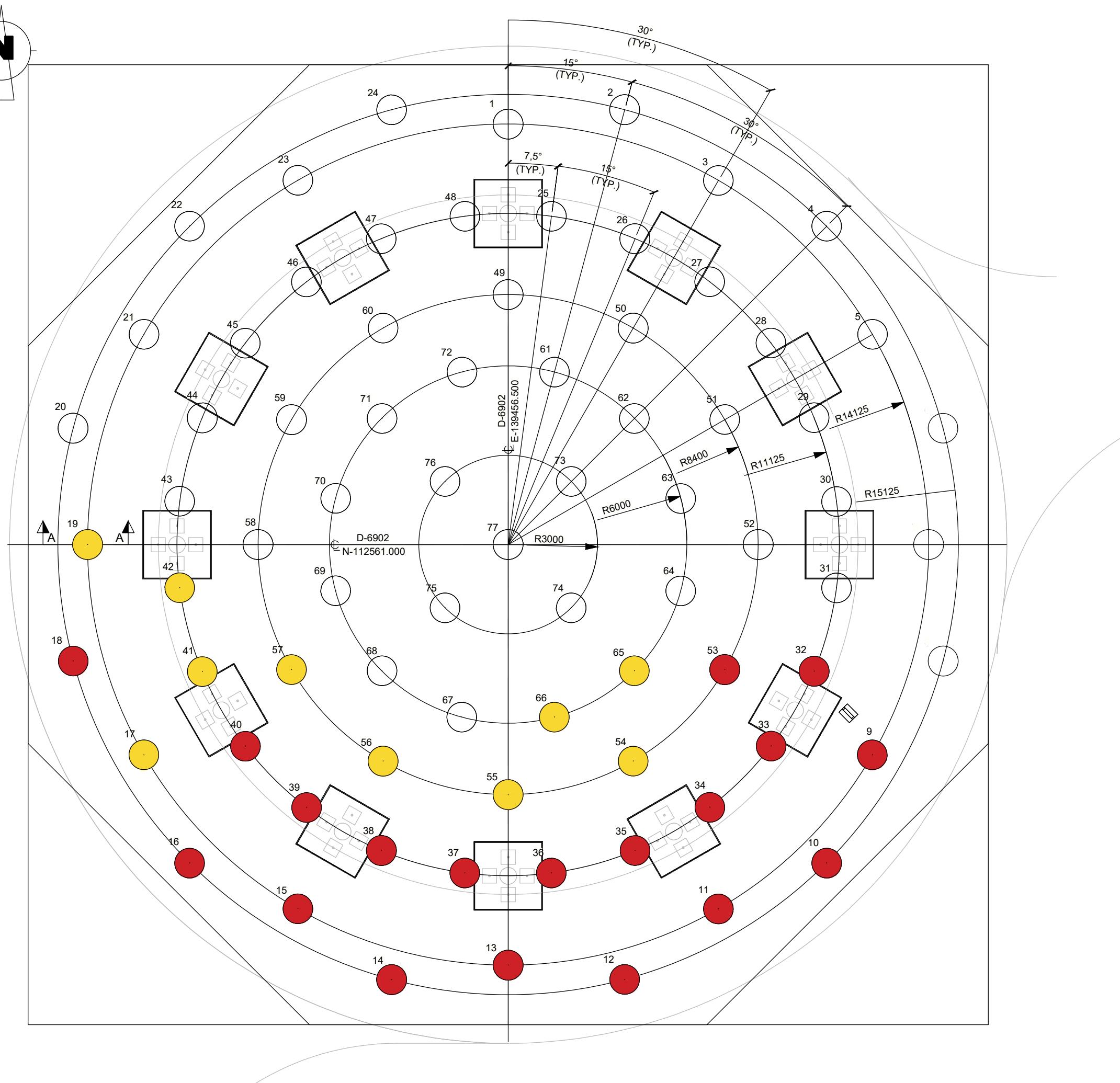
- [Yellow square] Sapata Tipo F2
- [Orange square] Pedestal P1
- [Green square] Sapata Tipo F3
- [Red square] Pedestal P2
- [Blue square] Sapata Tipo F4
- [Light Blue square] Chapa 1300x950
- [Purple square] Sapata Tipo F1



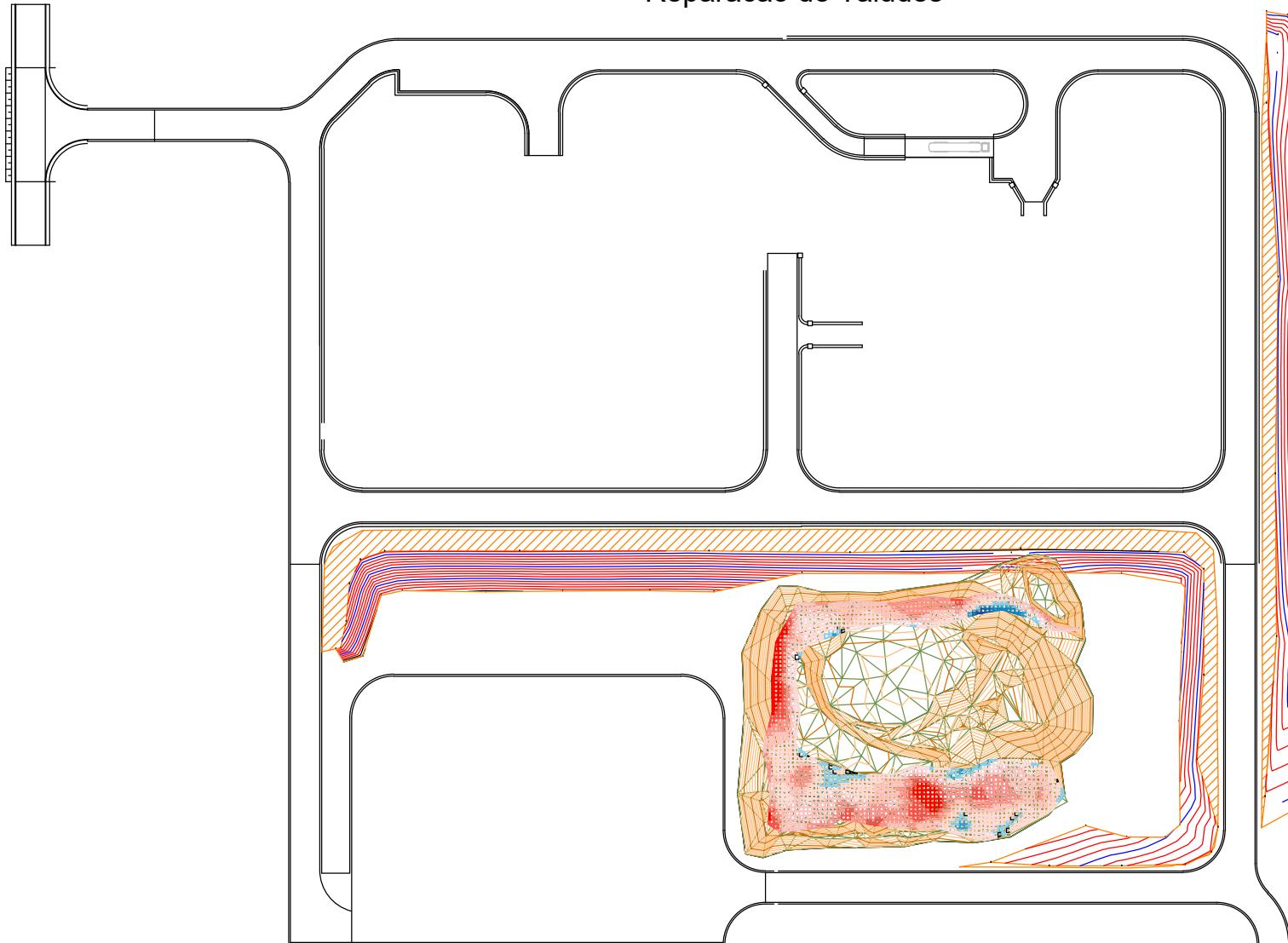
FEV 2024	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	US DESENHO DRAWN	MC VERIFICOU CHECKED	GM APROVOU APPROVED
DATA DATE					
 <b>REPSOL</b>		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.  THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION			
et ct	4001008 – SIGAS				
lo	Sapatas e Pedestais da Subestação				
Anho A3	Plano N° Drawing N°	R007-CS-005	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0

Notas Gerais  
General Notes

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



# Reparacao de Taludes



Escavación y Carga con desmonte = 1907.47 m<sup>3</sup>  
 Terraplanado con productos de excavación = 1907.47 m<sup>3</sup>

## 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

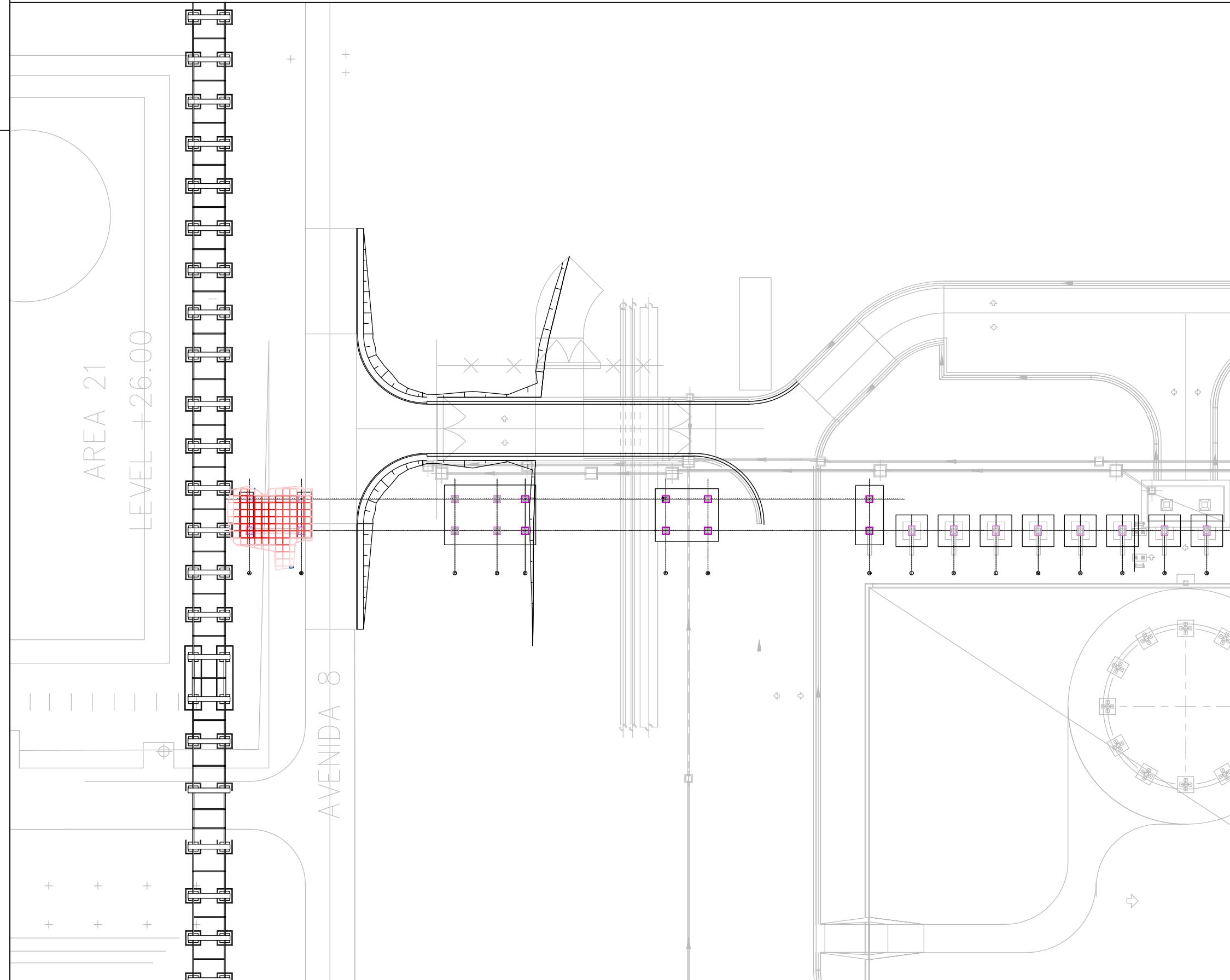
Notas Gerais  
 General Notes  
 1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
 ALL MEASUREMENTS ARE IN EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

0	Maio 24	EMISSÃO INICIAL	MC	LIS	GM
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.			
Projeto Project	4001003 – SIGAS – Certificação #6				
Título Title	Reparação de Taludes – Esferas				
Tamanho Size A3	Piano Drawing n°	R007-CS-004	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0

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

# VOLUME ESCAVACÃO EIXOS A - B SAPATAS RACK ESFERAS

ESCAVAÇÃO = 128.09 m<sup>3</sup>

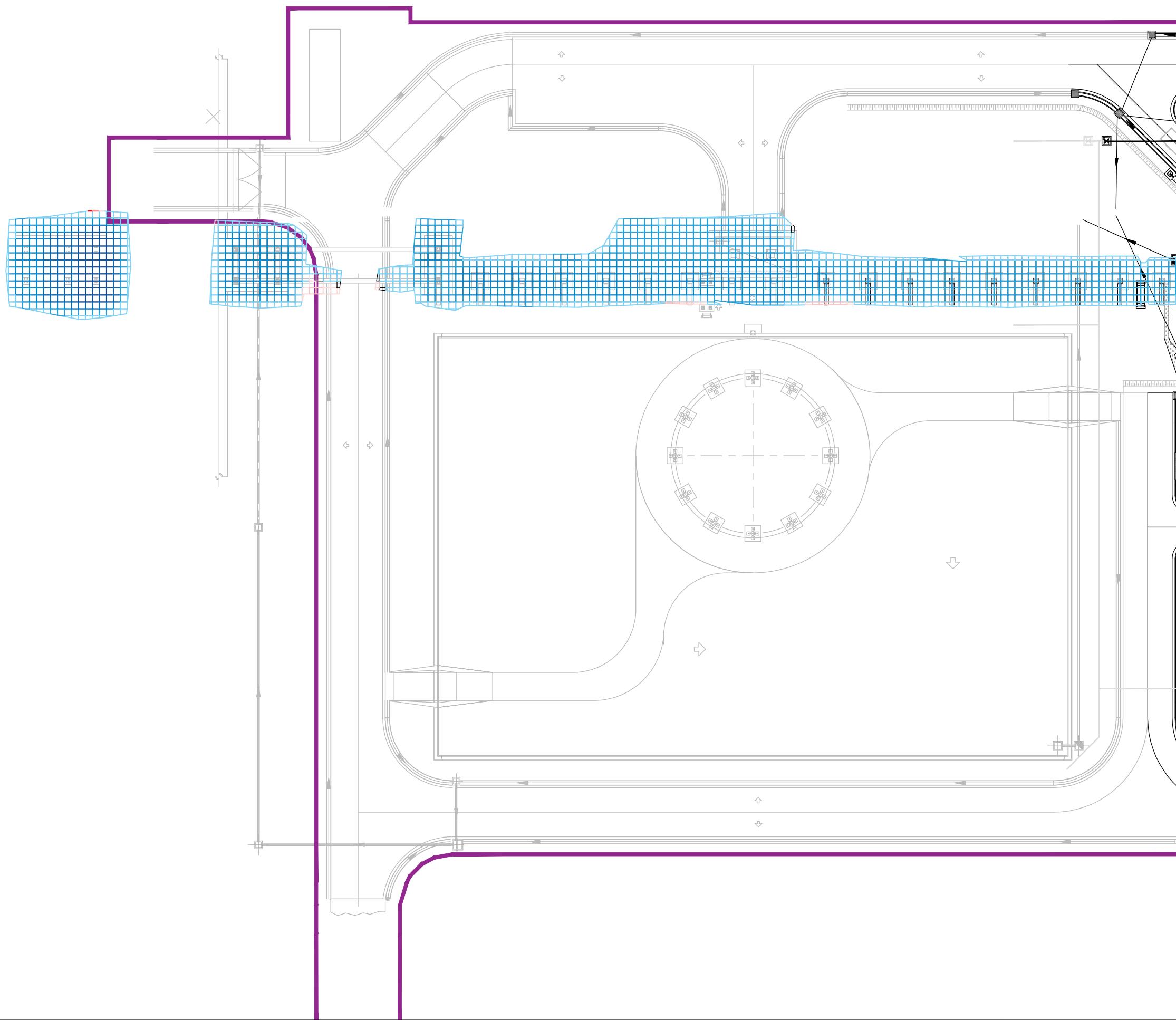


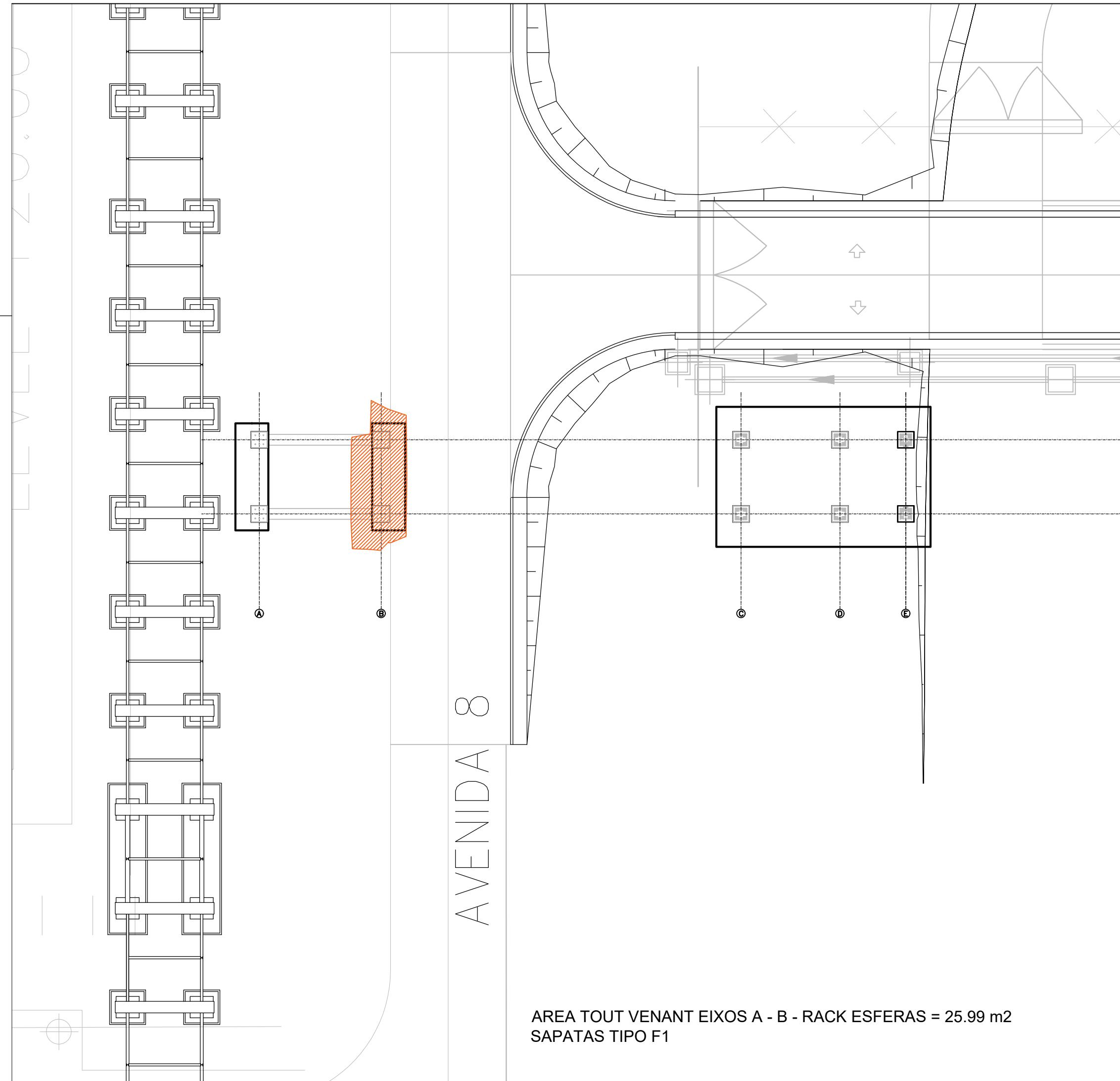
0	30/04/2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
		ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.	REPSOL	ASCH	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.
Projeto Project	4001003 SIGAS - CERTIFICAÇÃO #06				
Título Title	Volume Escavação - Eixos A-B				
Tamanho Size	Piano N° Drawing n°	R007-CS-007	Escala Scale	Hoja N° Sheet N°	Rev.
A3			S/E	1/1	0

ATERRO = 2055.42 m<sup>3</sup>

## Notas Gerais General Notes

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





Notas Gerais  
General Notes

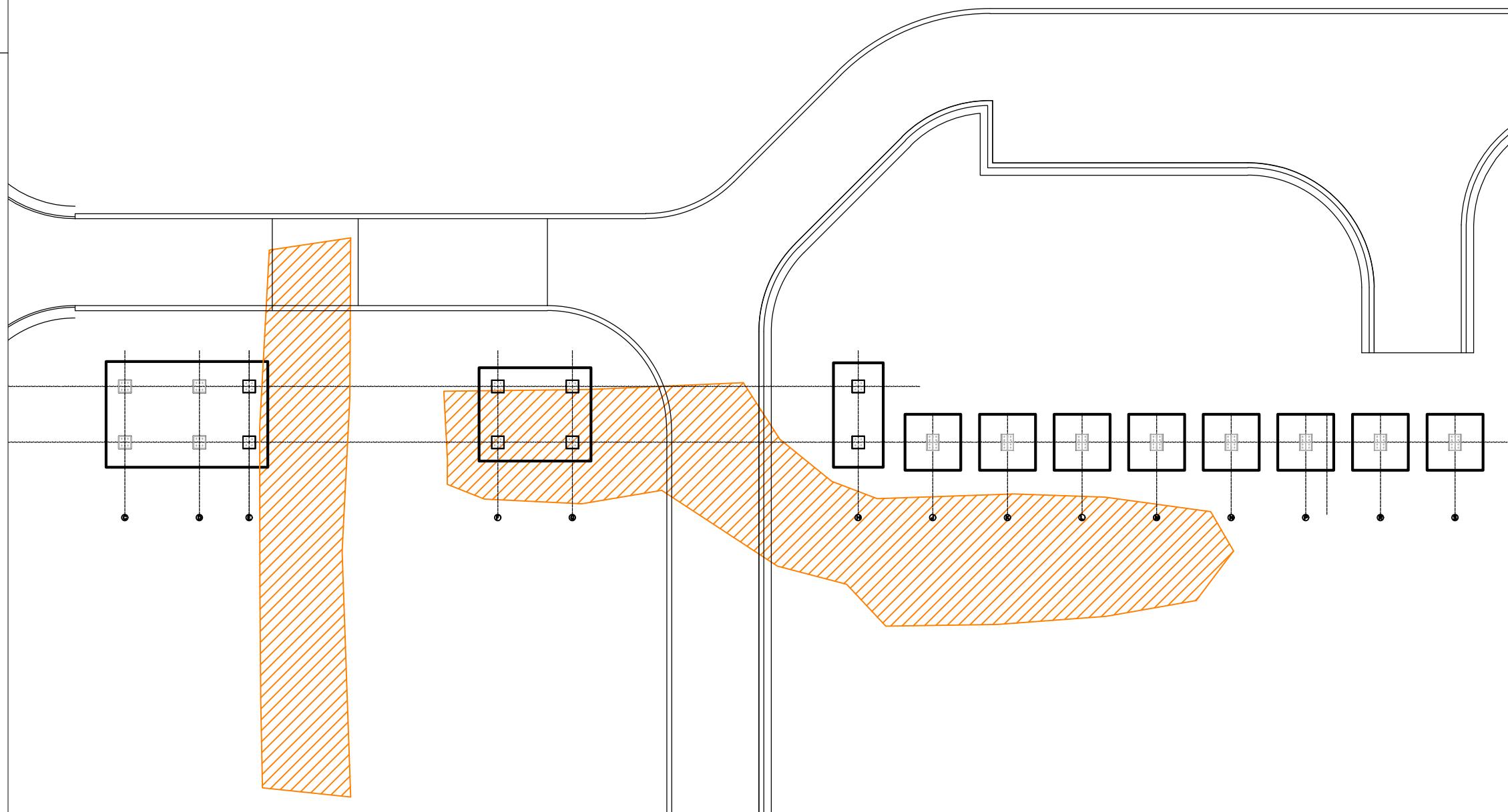
1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EXPRESSAS EM METROS, SALVO AS EXPLICITAMENTE INDICADAS NO DESENHO.  
ALL MEASUREMENTS ARE EXPRESSED IN METERS, EXCEPT THOSE EXPLICITLY INDICATED IN THE DRAWING.

AREA TOUT VENANT EIXOS A - B - RACK ESFERAS = 25.99 m<sup>2</sup>  
SAPATAS TIPO F1

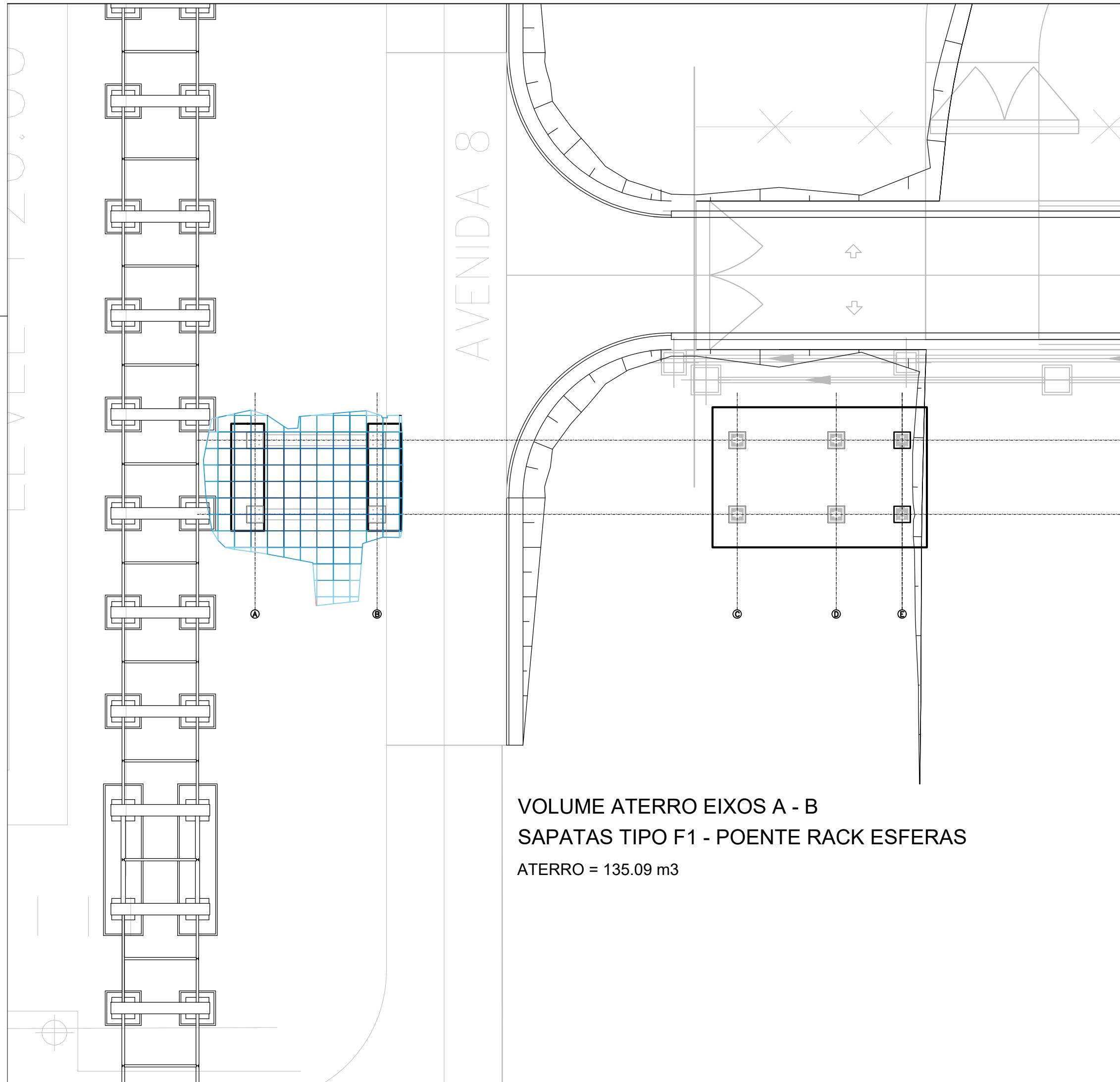
O	Maio 2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.		
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHO DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED		
 <b>REPSOL</b>		 <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	<p>ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.</p> <p>THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION</p>				
<p>Projeto Project</p> <p>4001008 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06</p> <p>Índice</p>							
<p>Título Title</p> <p>Área Tout-Venant – Poente Rack Esferas Sapatas Tipo F1</p>							
tamanho Size	Plano Drawing	Nº n°	R007-CS-035	Escala Scale	Hoja Sheet	Nº n°	Rev. Rev.
A3				S/E	1/1	0	

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

AREA TOUT VENANT PARA GRUA RACK ESFERAS = 889.61 m<sup>2</sup>



REV.	0	Maio 2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.	
Projeto	4001003 SIGAS	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED	
Título	Área Tout-Venant-Grua	ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO.					
Projeto	4001003 SIGAS	Project	THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLÍMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION.				
Título	Área Tout-Venant-Grua						
Tamanho Size	A3	Piano Drawing n°	R007-CS-036				
Escala Scale	S/E	Hoja Sheet N°	1/1				
Rev.	0	0					



## Notas Gerais General Notes

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

# VOLUME ATERRO EIXOS A - B SAPATAS TIPO F1 - POENTE RACK ESFERAS

ATERRO = 135.09 m<sup>3</sup>

O	Maio 2024	EMISSÃO INICIAL	M.C.	G.M.	G.M.
REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
 <b>REPSOL</b>		 <small>INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</small>	<p>ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ASCH E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM SUA AUTORIZAÇÃO.</p> <p>THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION</p>		
projeto project		4001003 SIGAS – CERTIFICAÇÃO #06			
título title		Volume de Aterro Eixos A-B Sapatas Tipo F1 – Poente Rack Esferas			
pranho ze	Plano N° Drawing n°	R007-CS-037	Escala Scale S/E	Hoja N° Sheet N° 1/1	Rev. 0
A3					