

OBRA: ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO	
FASE: EXECUÇÃO	O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)
DATA: Dezembro 2024	ESPECIALIDADE: (Sara Matos)
FICHEIRO: 08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD	REVISÃO: (António José Santos)



FOLHA	DESCRIÇÃO
IRO.01	Planta de Implantação - Esc. 1:1000
IRO.02	Planta Sinalização - Esc. 1:200
IRO.03	Pormenores Sinalização - Esc. 1:20
IRO.04	Pormenores Pluviais - Esc. 1:200
IRO.05	Pormenores - Esc. S:E
IRO.06	Pormenores - Esc. S:E
IRO.07	Legenda - Esc. S:E

MUNICÍPIO DE
CARREGAL DO SAL



OBRA:
ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO

CONTÉM:
Parque Camiões - Índice de Peças Desenhadas

O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)

REVISÃO: (António José Santos)

DATA:
Dezembro 2024

FASE:
Projeto de Execução

ESPECIALIDADE: (Sara Matos)

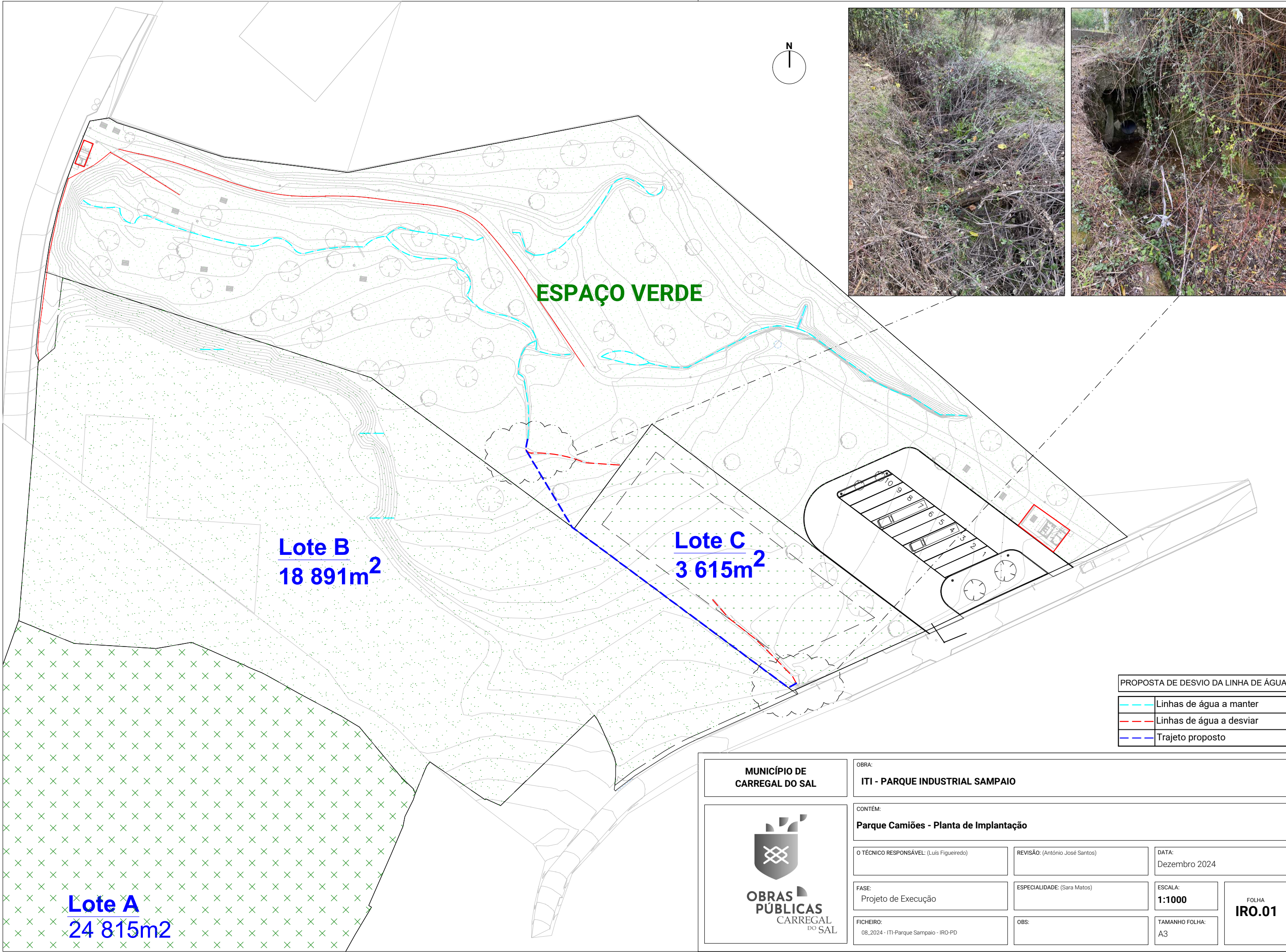
ESCALA:
S:E

FICHEIRO:
08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD

OBS:

TAMANHO FOLHA:
A4

FOLHA
IRO.00



ESPAÇO VERDE

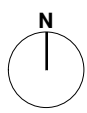
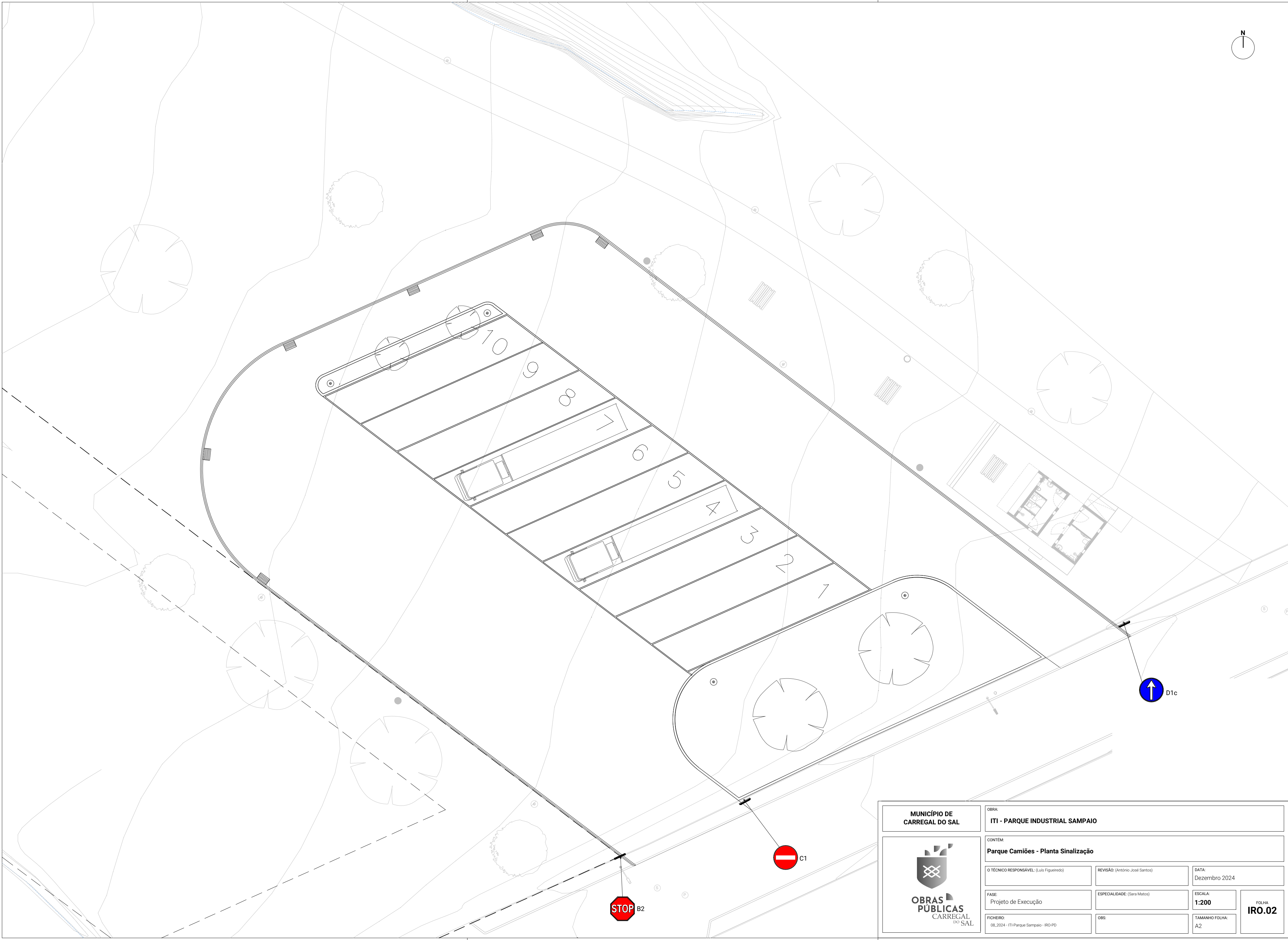
Lote B
18 891m²

Lote C
3 615m²

Lote A
24 815m²

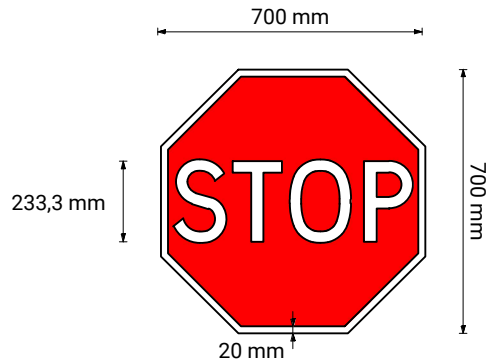
PROPOSTA DE DESVIO DA LINHA DE ÁGUA	
	Linhas de água a manter
	Linhas de água a desviar
	Trajeto proposto

MUNICÍPIO DE CARREGAL DO SAL OBRAS PÚBLICAS CARREGAL DO SAL	OBRA: ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO		
	CONTÉM: Parque Camiões - Planta de Implantação		
	O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)	REVISÃO: (António José Santos)	DATA: Dezembro 2024
	FASE: Projeto de Execução	ESPECIALIDADE: (Sara Matos)	ESCALA: 1:1000
FICHEIRO: 08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD		OBS:	TAMANHO FOLHA: A3
			FOLHA IRO.01

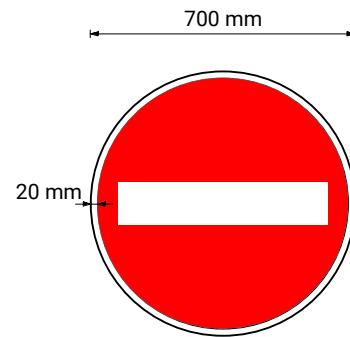


MUNICÍPIO DE CARREGAL DO SAL		OBRA: ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO	
		CONTÉM: Parque Camiões - Planta Sinalização	
O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)	REVISÃO: (António José Santos)	DATA: Dezembro 2024	
FASE: Projeto de Execução	ESPECIALIDADE: (Sara Matos)	ESCALA: 1:200	FOLHA IRO.02
FICHEIRO: 08_2024 - ITI - Parque Sampaio - IRO-PD	OBS:	TAMANHO FOLHA: A2	

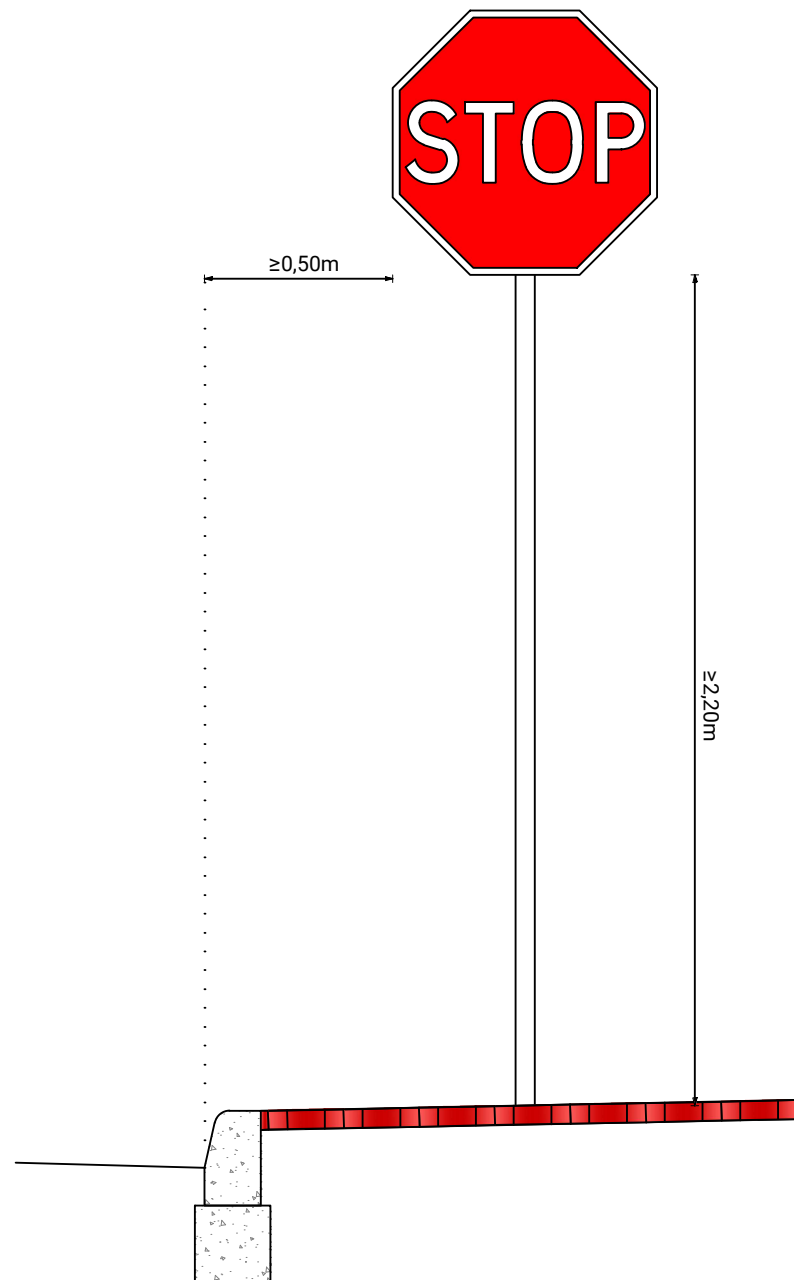
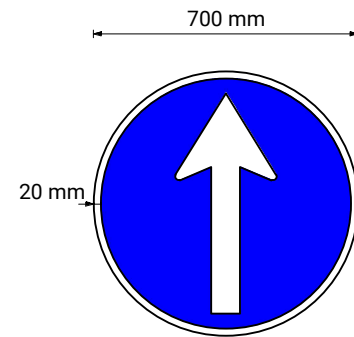
B2
ESC: 1/20



C1
ESC: 1/20



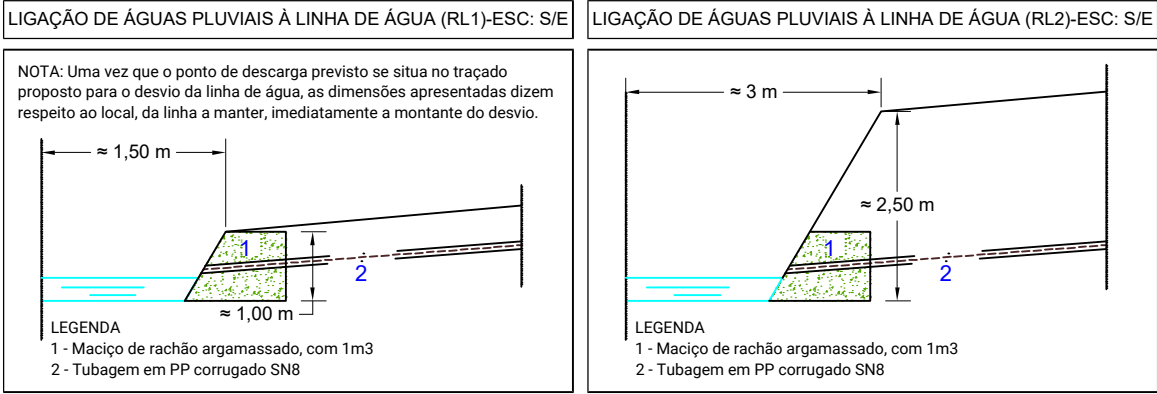
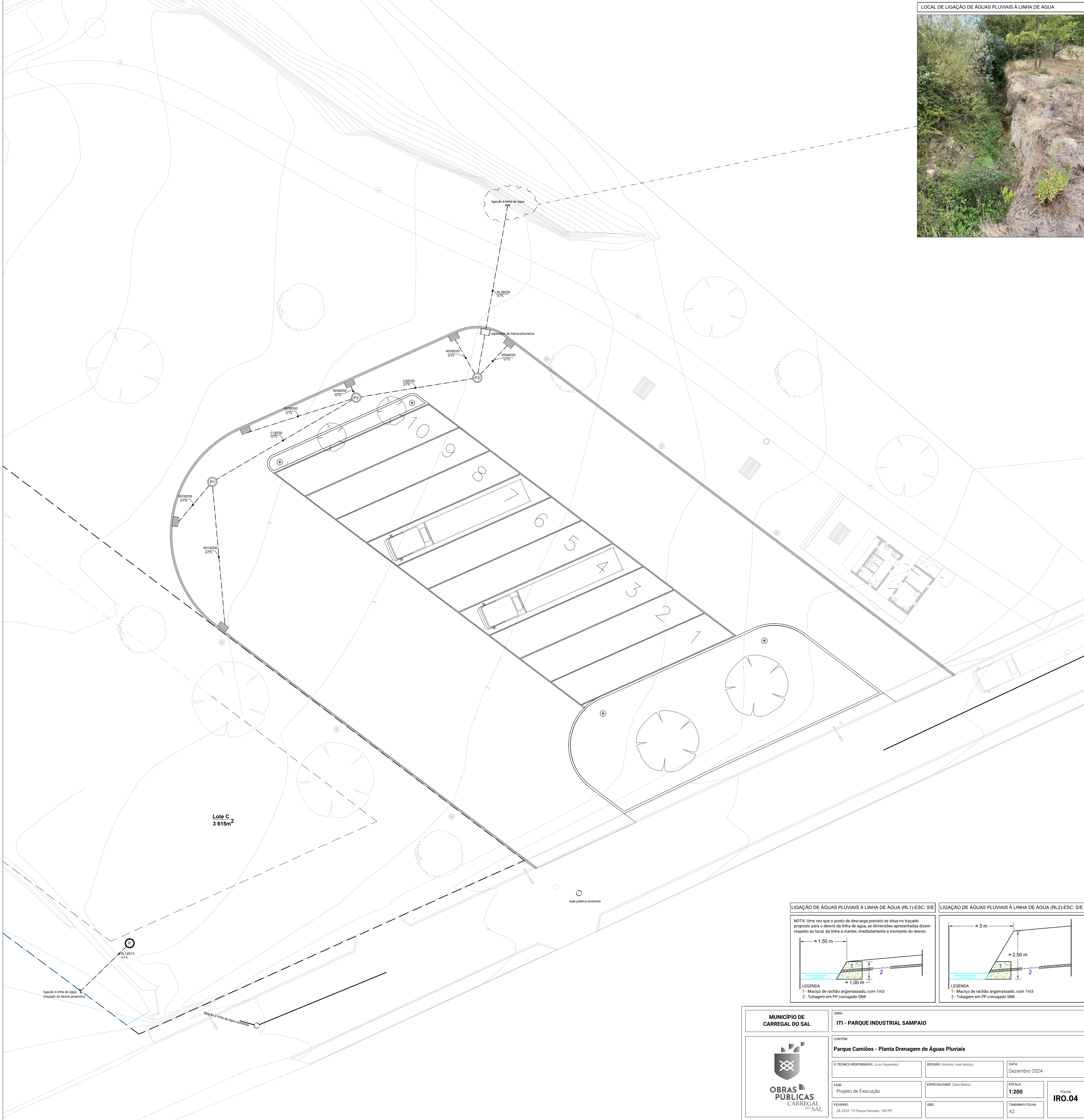
D1c
ESC: 1/20



MUNICÍPIO DE
CARREGAL DO SAL

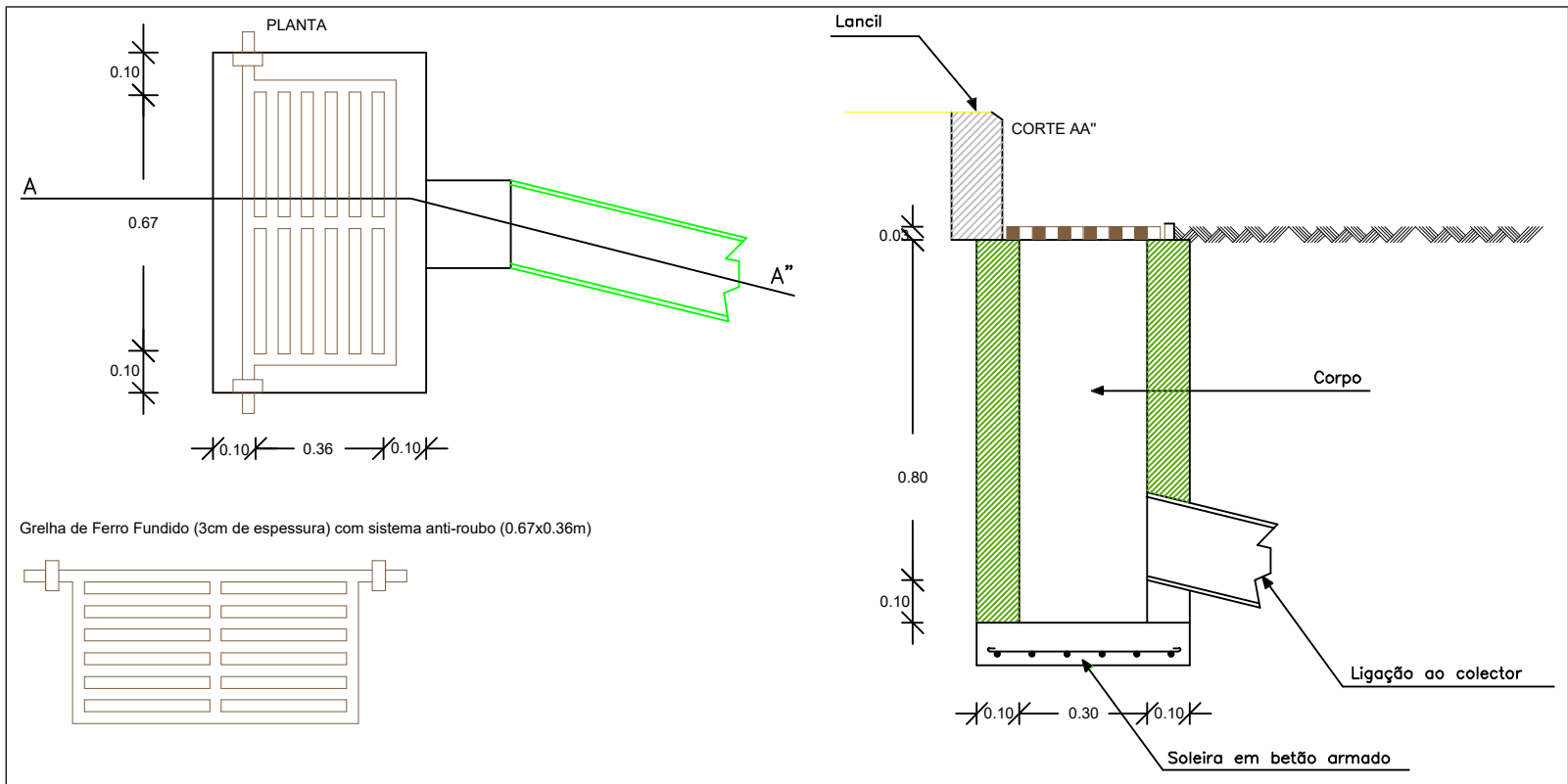


OBRA: ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO			
CONTÉM: Parque Camiões - Pormenores Sinalização			
O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)	REVISÃO: (António José Santos)	DATA: Dezembro 2024	
FASE: Projeto de Execução	ESPECIALIDADE: (Sara Matos)	ESCALA: 1:20	FOLHA IRO.03
FICHEIRO: 08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD	OBS:	TAMANHO FOLHA: A3	

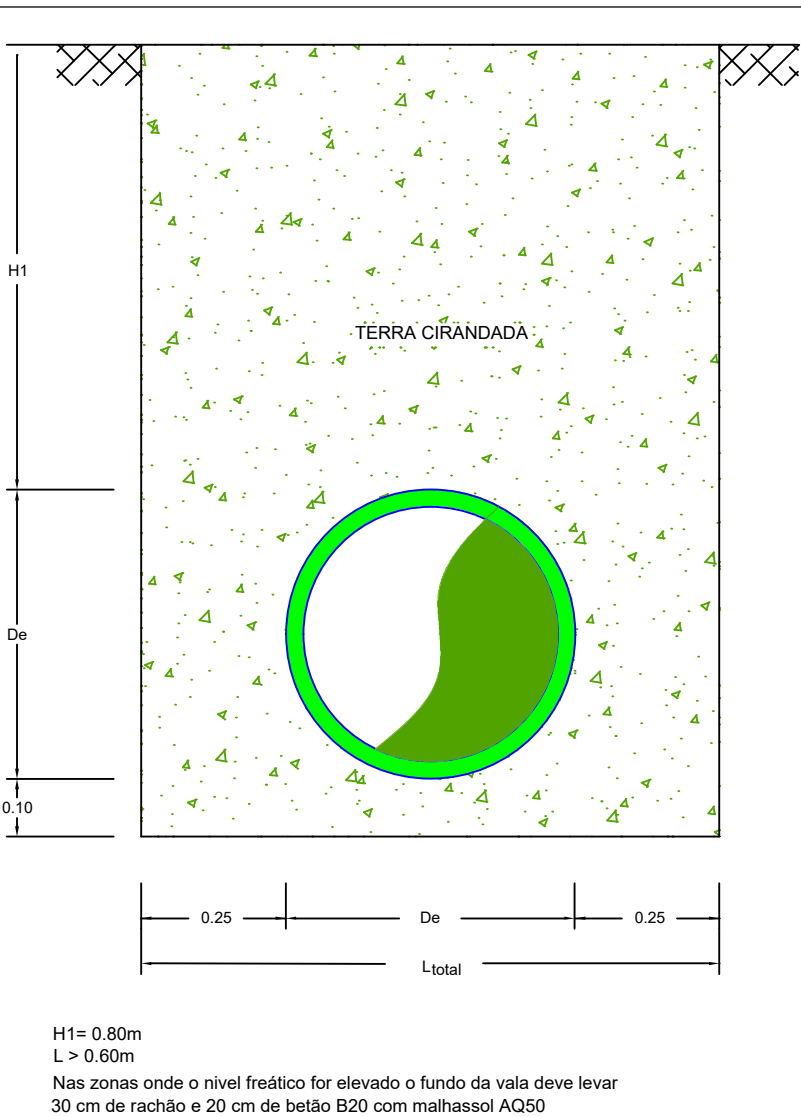


MUNICÍPIO DE CARREGAL DO SAL		OBRA: ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO	
		CONTEM: Parque Camiões - Planta Drenagem de Águas Pluviais	
		O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)	REVISÃO: (António José Santos)
		FASE: Projeto de Execução	ESPECIALIDADE: (Sara Mendes)
		FICHEIRO: 08_2024 - ITI Parque Sampaio - RQ PD	DATA: Dezembro 2024
		ESCALA: 1:200	TAMANHO FOLHA: A2
			FOLHA: IRO.04

PORMENOR DE SARGETAS/SUMIDOUROS - ESC: S/E



PORMENOR DE VALA DA CONDUTA DE ABASTECIMENTO - ESC: S/E



MUNICÍPIO DE
CARREGAL DO SAL



OBRA:
ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO

CONTÉM:
Parque Camiões - Pormenores

O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)

REVISÃO: (António José Santos)

DATA:
Dezembro 2024

FASE:
Projeto de Execução

ESPECIALIDADE: (Sara Matos)

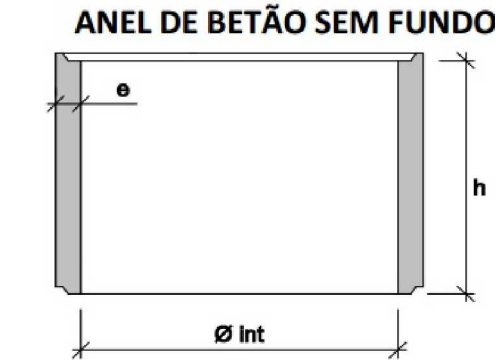
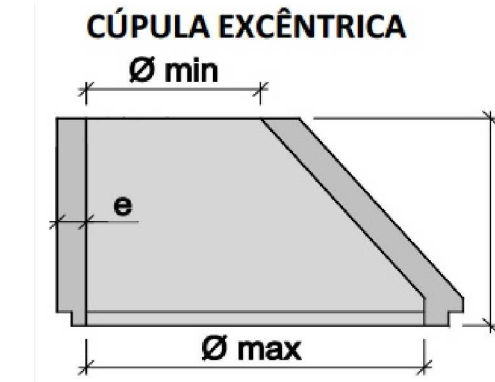
ESCALA:
S:E

FICHEIRO:
08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD

OBS:

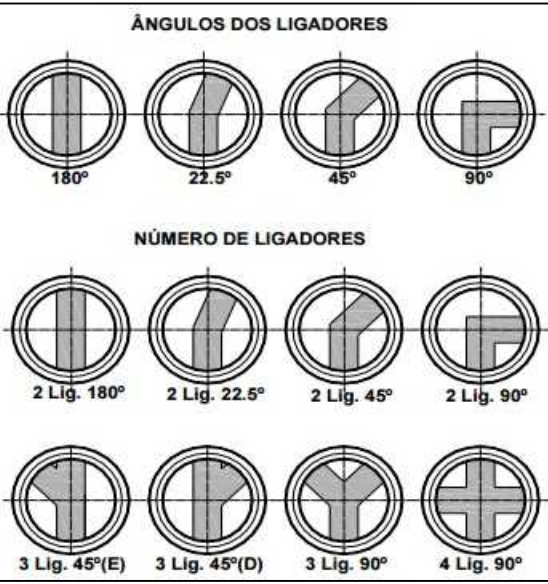
TAMANHO FOLHA:
A3

FOLHA
IRO.05



CÚPULAS EXCÊNTRICAS					
Diâmetro Φmax (mm)	Diâmetro Φmin (mm)	h Altura (mm)	C Espess. (mm)	Peso kg/Un.	
1000	550	700	100	520	
	600	700	100	515	
		750	100	540	
1250	600	750	100	650	
ANÉIS SIMPLES					
Diâmetro Φint (mm)	Altura h (mm)	C Espess. (mm)	Carga Rotura (kN/m)	CLASSE	Peso kg/Un.
				EN 1916	
500	500	50	-	-	70
	300	80	32	40	165
	500	80	32	40	275
800	1000	80	32	40	542
	300	100	32	30	250
	500	100	32	30	430
1000	1000	100	32	30	830
	300	100	27	20	320
	500	100	27	20	525
1250	1000	100	27	20	1010
	500	100	24	10	628
2000	500	100	24	10	800
2300	500	110	-	-	1015

ANEIS COM FUNDO COM LIGADORES E CALEIRAS					
Diâmetro Øint (mm)	Altura h (mm)	C Espess. (mm)	Ø Ligadores (mm)	Nº de Ligadores	Peso kg/Un.
500 (Caixa de Ramal)	650	50	125	1	220
			160	1	
	350	50	-	-	100
1000	450	120	200	2/3/4	925
			250	2/3/4	885
			200	2/3/4	1000
	600	120	250	2/3/4	960
			315	2/3/4	900
			400	2/3/4	840
			200	2/3/4	1420
			250	2/3/4	1380
			315	2/3/4	1320
	740	120	400	2/3/4	1280
			500	2/3/4	1240
			200	2/3	-
			250	2/3	-
			315	2/3	-
			400	2/3	-
	1100	120	500	2/3	-
			200	2/3/4	-
			250	2/3/4	-
315			2/3/4	-	
400			2/3/4	-	
500			2/3/4	-	
1250	450	125	200	2/3/4	-
			250	2/3/4	-
			200	2/3/4	1600
	600	125	250	2/3/4	1560
			315	2/3/4	1500
			400	2/3/4	1460
			200	2/3/4	1640
			250	2/3/4	1630
			315	2/3/4	1620
	700	125	400	2/3/4	1550
			500	2/3/4	1560
			200	2/3/4	-
			250	2/3/4	-
			315	2/3/4	-
			400	2/3/4	-
	1100	125	500	2/3/4	-
			200	2/3/4	-
			250	2/3/4	-



Tampa

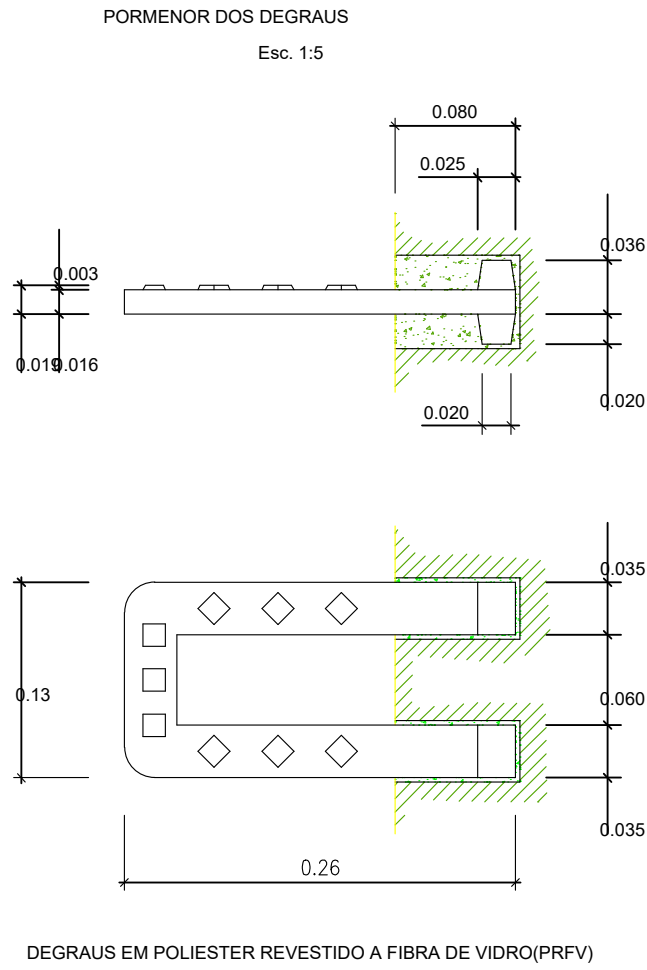
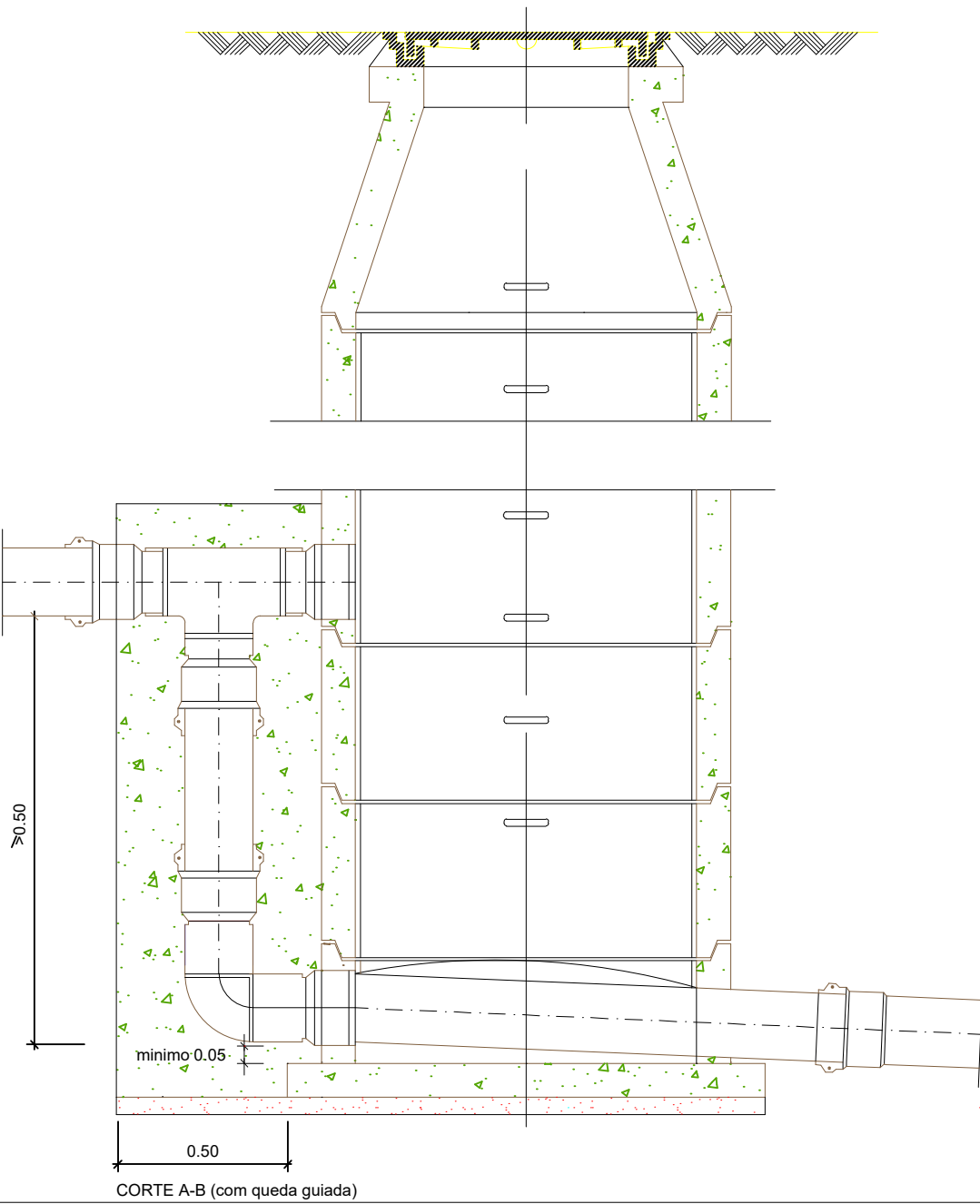
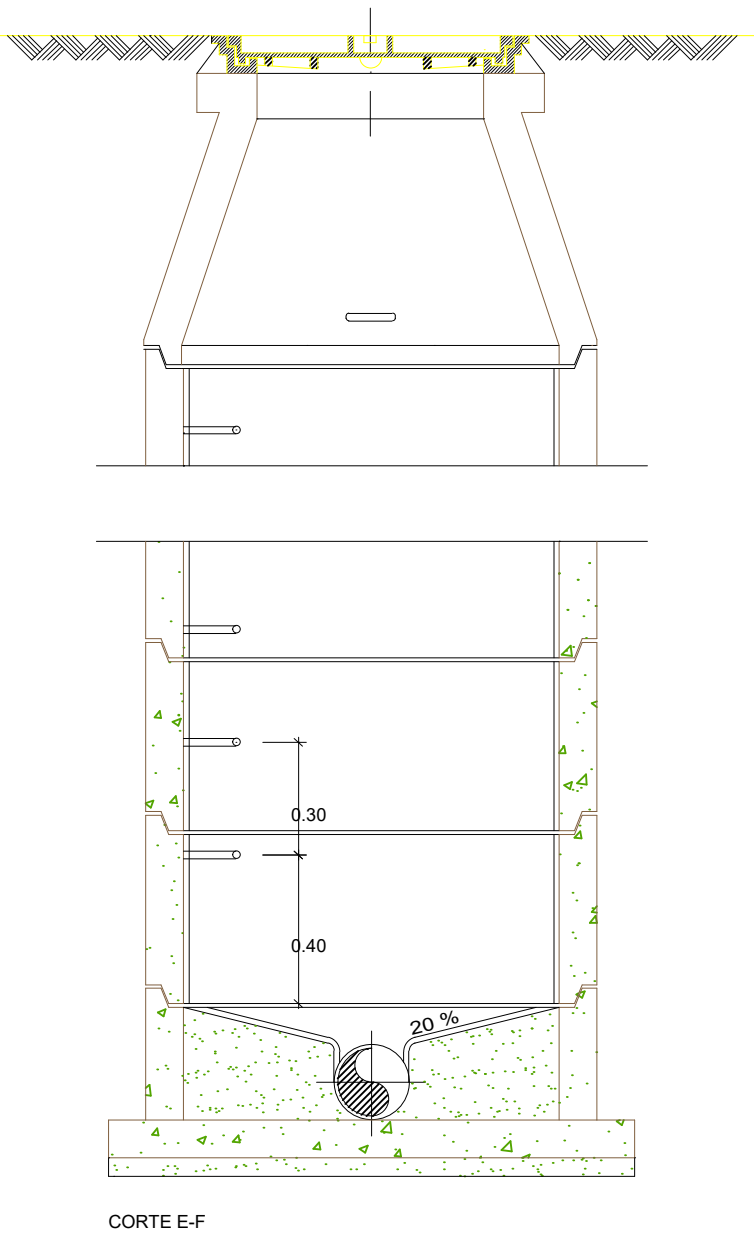
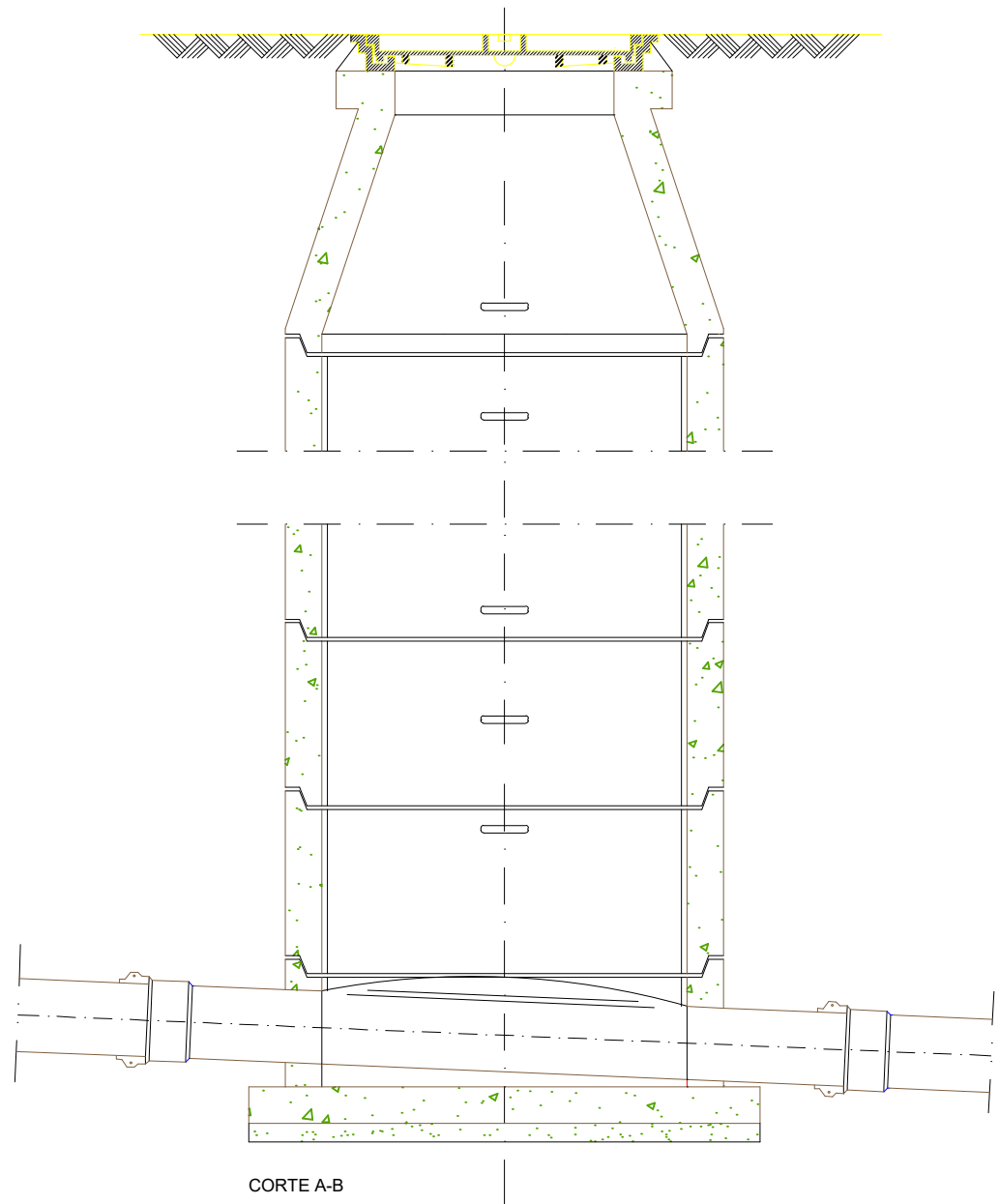
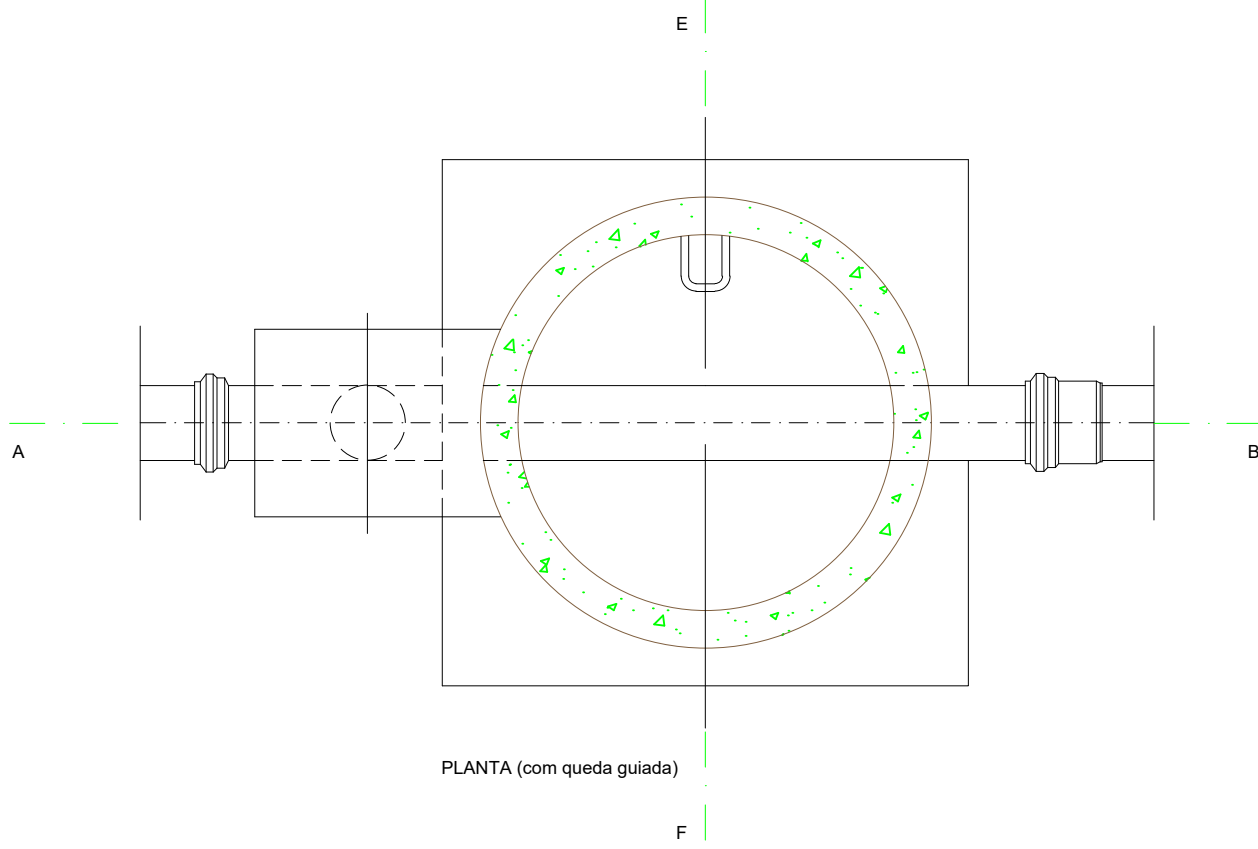
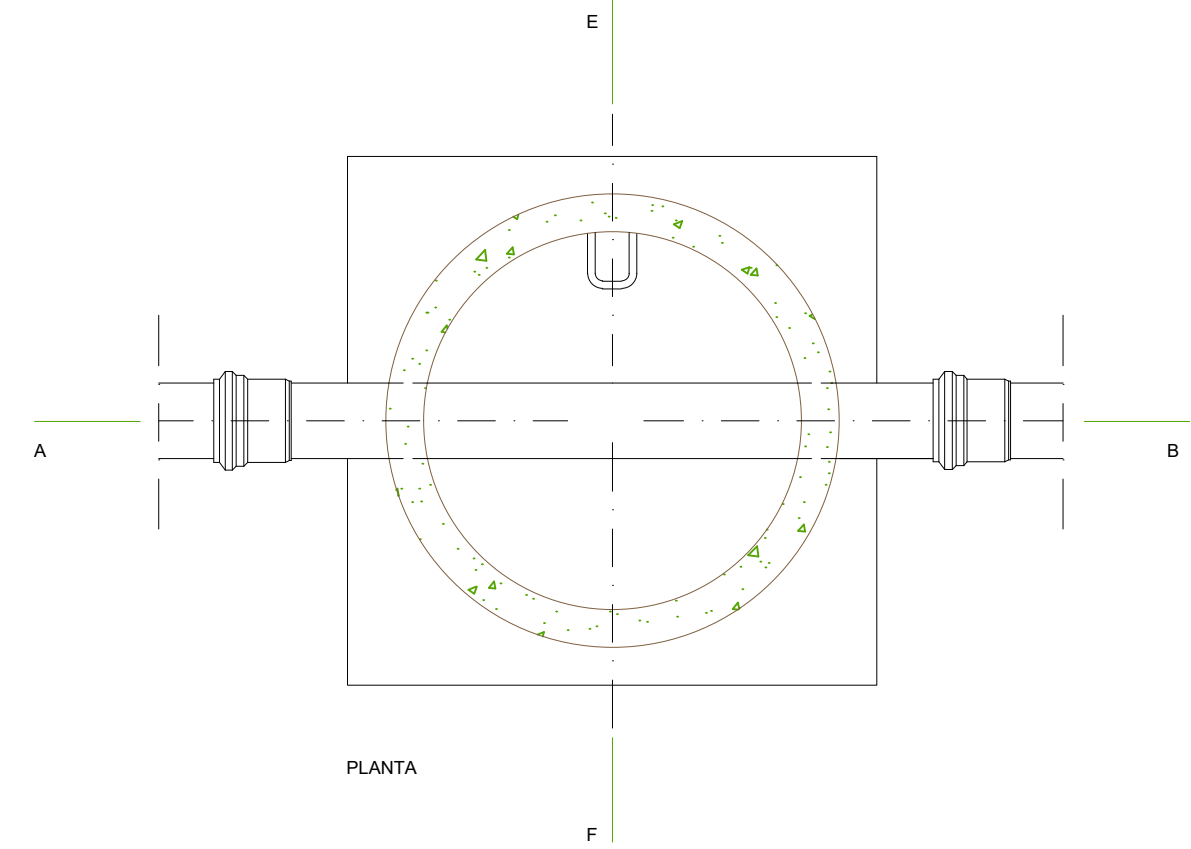
Classe D400

Aro redondo Ø 785

Dimensões (mm)					Peso (kg)	
A	C	O	H	E	Total	Tampa
785	645	600	104	92	54.3	31.5

Materiais e Revestimento :

Descrição	Material	Pintura
Aro e Tampa	Ferro Fundido Ductil EN GJS 400-15	Tinta de água
Junta	PEPP	-



MUNICÍPIO DE CARREGAL DO SAL

OBRA:

ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO

CONTÉM:

Parque Camiões - Pormenores

O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo)

REVISÃO: (António José Santos)

DATA: Dezembro 2024

FASE: Projeto de Execução

ESPECIALIDADE: (Sara Matos)

ESCALA: S:E

FICHEIRO: 08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD

OBS:

TAMANHO FOLHA: A2

FOLHA

IRO.06

LEGENDA				
	Canalização de águas residuais domésticas			
	Canalização de águas residuais domésticas (suspensa em tetos)			
	Canalização de ventilação			
	Canalização de águas residuais pluviais			
	Canalização de drenagem de sub-solo (DN110)			
	Tubo de queda de águas residuais domésticas			
	Coluna de Ventilação			
	Tubo de queda de águas residuais pluviais			
	Boca de limpeza			
	Ramal de descarga com sifão			
	Ramal de descarga sem sifão			
	Caixa de pavimento			
	Ralo			
	Câmara de inspeção. "X" - D: res. domésticas; P: res. pluviais.			
	Caixa cega. "X" - D: res. domésticas; P: res. pluviais.			
	Caixa de visita. "X" - D: res. domésticas; P: res. pluviais.			
	Caixa de ramal. "X" - D: res. domésticas; P: res. pluviais.			
	Caixa de visita de residuais pluviais, com tampa em grelha			
	Válvula de seccionamento			
	Válvula de retenção			
	Câmara retentora			
	Fossa séptica			
	Sargeta/Sumidouro			
	Separador de gorduras			
	Instalação elevatória			
	Sentido do escoamento. "x":material das tubagens - PVC: policloreto de vinilo; PE: polietileno; PEAD: polietileno de alta densidade; PP: polipropileno; Ai: aço inox; Z: zinco; Al: alumínio. Ø:diâmetro; i: inclinação.			

Equipamento		Ramal de descarga (mm)	Sifão	
			Diâmetro mínimo (mm)	Fecho hídrico (mm)
Lv	Lavatório	40	30	50
Bd	Bidé	40	30	50
Ba	Banheira	40	30	50
Ch	Chuveiro	40	30	50
Br	Autoclismo de bacia de retrete	90	*	50
Mi	Mictório	50	*	50
LI	Pia lava louça	50	40**	50
MR	Máquina de lavar roupa	50	40	50
ML	Máquina de lavar louça	50	40	50
Tq	Tanque	50	30	50

* sifão incorporado no próprio aparelho (com diâmetro igual ao do ramal de descarga)

** sifão de garrafa com retentor de gorduras (com diâmetro igual ao do ramal de descarga)

NOTA: Os aparelhos não dotados de sifão individual, serão ligados a caixa de pavimento sifonada

MATERIAIS	
Águas Residuais Domésticas	
Rede interior:	PVC PN4
Rede exterior:	PP corrugado SN8
Águas Residuais Pluviais	
Caleiras:	
Tubos de queda:	
Ramais de descarga:	PP corrugado SN8
Coletores:	PP corrugado SN8

MUNICÍPIO DE CARREGAL DO SAL	OBRA: ITI - PARQUE INDUSTRIAL SAMPAIO
OBRAS PÚBLICAS CARREGAL DO SAL	CONTÉM: Parque Camiões - Legenda
	O TÉCNICO RESPONSÁVEL: (Luís Figueiredo) REVISÃO: (António José Santos) DATA: Dezembro 2024
	FASE: Projeto de Execução ESPECIALIDADE: (Sara Matos) ESCALA: S:E
	FICHEIRO: 08_2024 - ITI-Parque Sampaio - IRO-PD OBS: TAMANHO FOLHA: A4
	FOLHA IRO.07