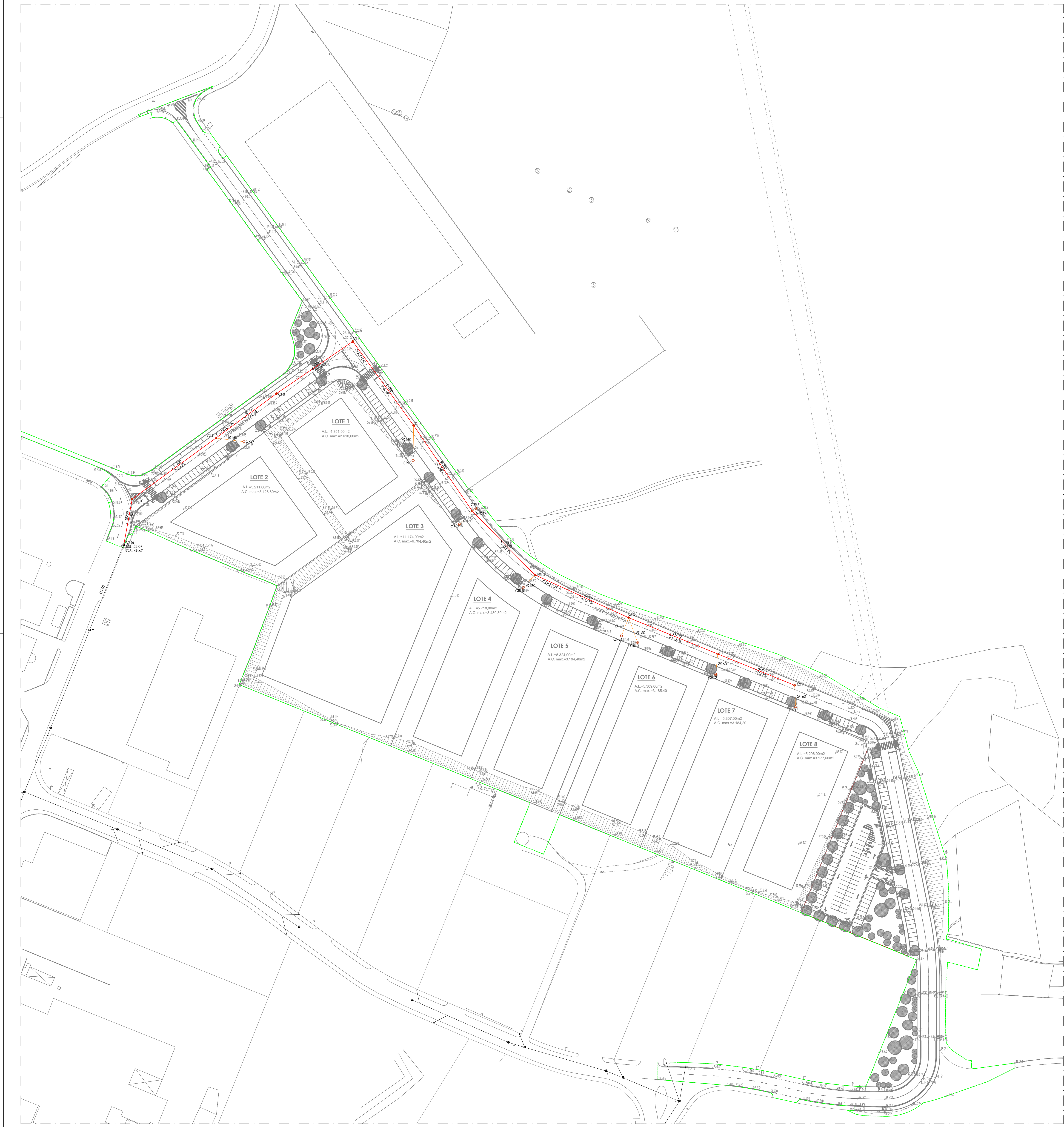




Quadro de Caixas						
Designação Caixa	Cota Topo	Cota Sotera	Altura Caixa (m)	Dimensão Caixa	Características Tempo	Observações
CI 1	55,59	55,63	1,35	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 2	57,48	55,36	2,12	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 3	58,02	55,08	2,94	Ø1,50m	Ø0,60m D400	
CI 4	57,95	54,78	3,17	Ø1,25m	Ø0,60m D400	
CI 5	56,90	54,48	2,42	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 6	54,67	53,32	1,35	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 7	52,24	50,84	1,40	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 8	52,16	50,66	1,50	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 9	52,83	50,43	1,40	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 10	53,86	50,06	1,80	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI Existente	52,07	49,67	2,40		Ø0,60m D400	Caixa de inspeção existente, a reformular
CRI1	57,06	55,86	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI2	57,61	56,43	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI3	58,07	56,87	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI4	58,15	56,95	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI5	58,03	56,83	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI6	57,84	55,84	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI7	56,88	55,68	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI8	55,43	53,23	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRI9	52,07	50,87	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	

Legenda (Drenagem de Águas Residuais Domésticas):

A Manter:

- Rede Existente
- Caixa de Inspeção Existente (CIE)

A Executar:

- PVC S/N Ø200mm
- PVC S/N Ø160mm
- Caixa Ramal de Ligação (CRL)
- Caixa de Inspeção (CI)
- Sentido do Esgotamento

Nota:
Todas as medidas incluindo cotas de caixas, terão de ser verificadas em obra (algumas cotas da topografia terão que ser aferidas em obra e efetuados possíveis ajustes nas dimensões das caixas);

ANTÓNIO
FERNANDO DE
CARVALHO
OLIVEIRA

Assinado de forma
digital por ANTONIO
FERNANDO DE
CARVALHO OLIVEIRA
Dados: 2020.10.22
11:41:59 +01'00'



REDE:
REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS
DATA: 2020.10.22
LOCAL: 3010-000
TÍTULO: 3010-000



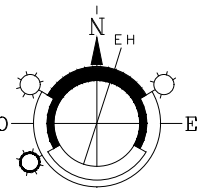
REQUERENTE:
MUNICÍPIO DE CONDEIXA-A-NOVA

LOCAL:
União das freguesias de Sebal e Beide

Tipo de obra:
Obras de saneamento de águas residuais domésticas

PROJETO:
REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

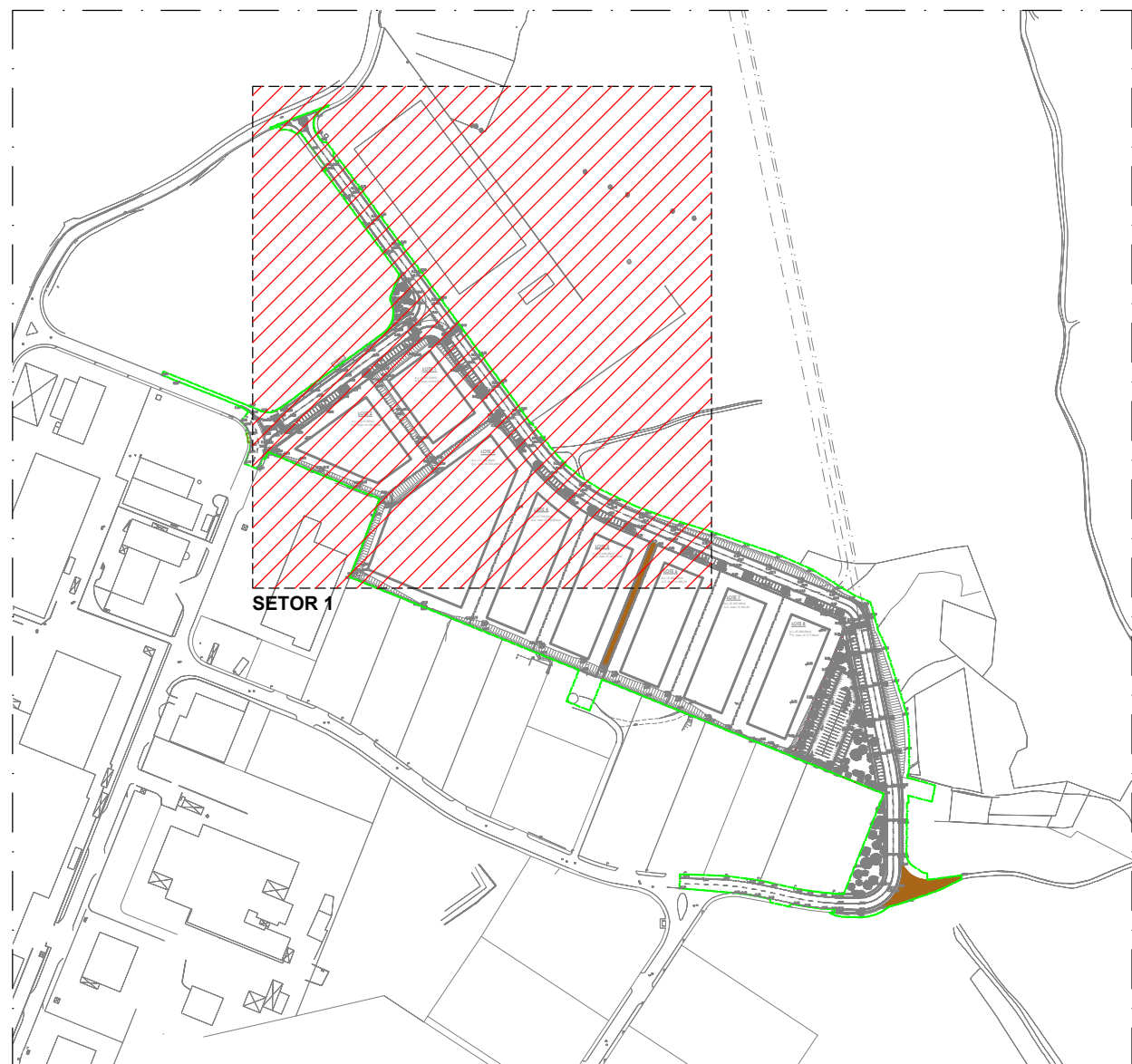
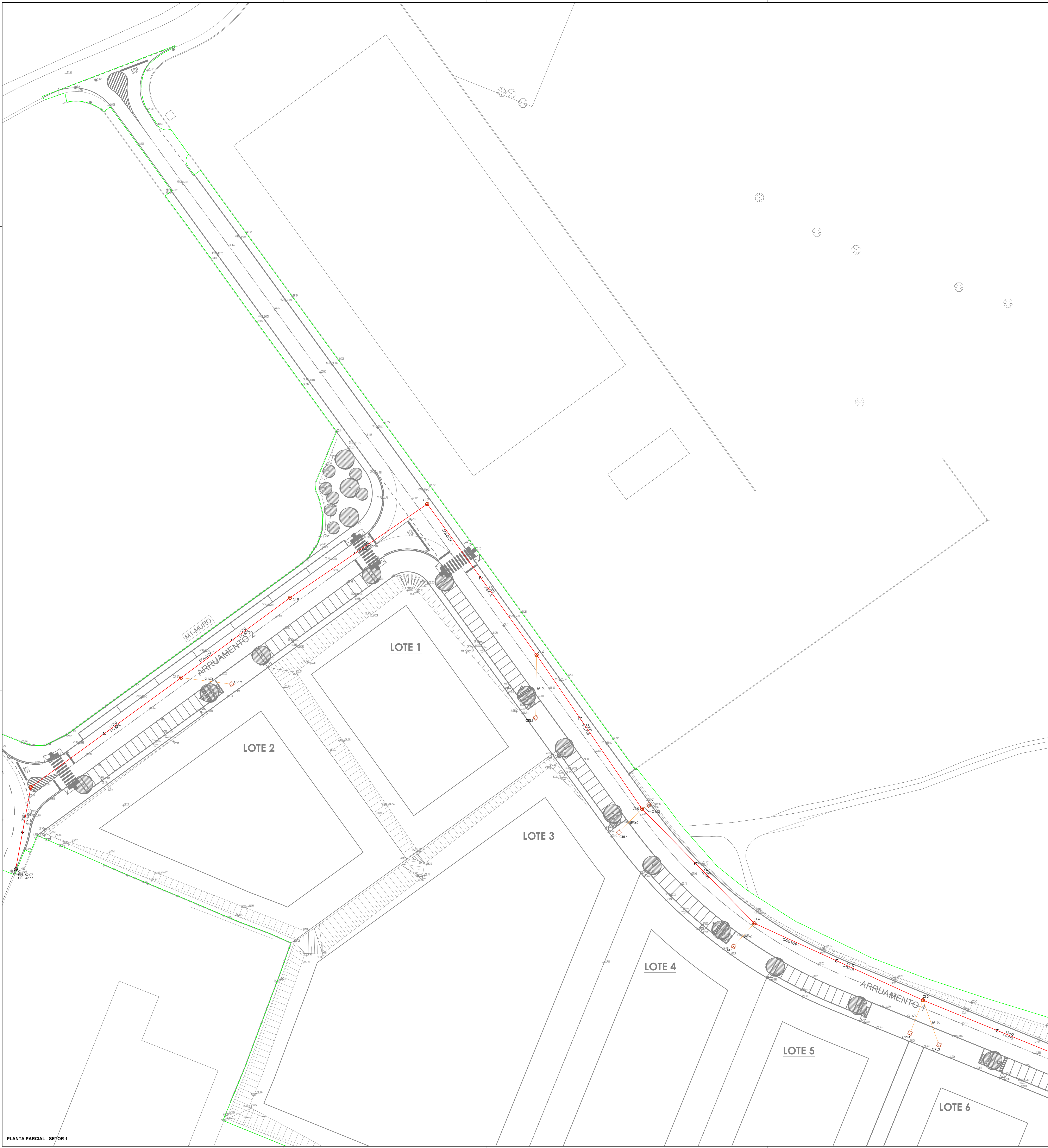
ESTADO:
PLANTA GERAL



ESCALA:
1/1000

DATA:
OUTUBRO 2020

CONTEÚDO:
73PEES01-0



Quadro de Calhas						
Designação Caixa	Cota Topo	Cota Soleira	Altura Caixa (m)	Dimensão Caixa	Características Tampa	Observações
CI 1	56,90	55,83	1,06	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 2	57,48	55,36	2,12	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 3	58,02	55,08	2,94	Ø1,25m	Ø0,60m D400	
CI 4	57,95	54,78	3,17	Ø1,25m	Ø0,60m D400	
CI 5	56,90	54,48	2,42	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 6	54,67	53,12	1,55	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 7	52,24	50,94	1,30	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 8	52,16	50,66	1,50	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 9	52,03	50,43	1,60	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 10	53,86	50,06	3,80	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI Existente	52,07	49,67	2,40	Ø0,60m D400		Caixa de inspeção existente, a reformular
CRL 1	57,06	55,86	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 2	57,61	56,41	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 3	58,07	56,87	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 4	58,15	56,95	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 5	58,01	56,83	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 6	57,04	55,84	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 7	56,88	55,68	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 8	55,43	54,23	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 9	52,07	50,87	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	

Legenda (Drenagem de Águas Residuais Domésticas):

A Manter:

- Rota Existente
- Caixa de Inspeção Existente (CIE)

A Executar:

- PVC S18 Ø200mm
- PVC S18 Ø150mm
- Caixa Ramal de Ligação (CRL)
- Caixa de Inspeção (CI)
- Sentido do Escoamento

Notas:

-Todas as medidas incluindo cotas de calhas, terão de ser verificadas em obra (algumas cotas da tampa terão que ser aferidas em obra e efetuados possíveis ajustes nas dimensões das calhas);

ANTÓNIO
FERNANDO DE
CARVALHO OLIVEIRA

Assinado de forma digital por ANTÓNIO FERNANDO DE CARVALHO OLIVEIRA
Dados: 2020.10.22 11:36:46 +01'00'



SEDE:
Rua Pádua, 1000, 1000, 1000, 1000
Tél.: 221817141
Fax: 221817141
Tlm: 91776016

MUNICÍPIO DE CONDEIXA-A-NOVA
LOCAL:
União das freguesias de Sebol e Beiselo

TIPO DE OBRA:
OBRAS DE URBANIZAÇÃO COM OBRAS DE DRENAGEM, CRIAÇÃO / APLICAÇÃO DE REDE DE COLETAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL

PROJETO:
REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

DESIGNAÇÃO:
PLANTA PARCIAL - SETOR 1



ESCALA:
1/500

DATA:
OUTUBRO 2020

INTERNO N.º:
TSPFE-EG-01-1-0



ANTÓNIO
FERNANDO DE
CARVALHO
OLIVEIRA

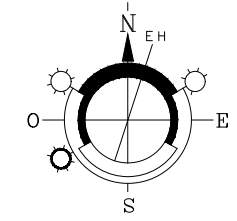
Assinado de forma
digital por ANTÓNIO
FERNANDO DE
CARVALHO OLIVEIRA
Dados: 2020.10.22
11:39:36 +01'00'

Quadro de Caixas						
Designação Caixa	Cota Topo	Cota Solera	Altura Caixa (m)	Dimensão Caixa	Características Tampa	Observações
CI 1	56,59	55,63	0,96	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 2	57,48	55,95	2,53	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 3	58,02	55,08	2,94	Ø1,25m	Ø0,60m D400	
CI 4	57,85	56,78	1,07	Ø1,25m	Ø0,60m D400	
CI 5	56,90	54,48	2,42	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 6	54,67	53,12	1,55	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 7	52,84	50,94	1,90	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 8	52,16	50,65	1,50	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 9	52,03	50,43	1,60	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI 10	51,86	50,05	1,80	Ø1,00m	Ø0,60m D400	
CI Existente	52,07	49,67	2,40	-	Ø0,60m D400	Caixa de inspeção existente, a reformular
CRL 1	57,05	55,85	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 2	57,63	56,63	1,00	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 3	58,07	56,87	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 4	58,15	56,95	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 5	58,03	56,83	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 6	57,04	55,84	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 7	56,88	55,88	1,00	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 8	55,93	54,93	1,00	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	
CRL 9	52,07	50,87	1,20	1,00x1,00m	0,60x0,60 D400	

Legenda (Drenagem de Águas Residuais Domésticas):

- A Manter:
- Rede Existente
 - Caixa de Inspeção Existente (CIEs)
- A Executar:
- PVC Ø16 Ø200mm
 - PVC Ø16 Ø150mm
 - Caixa Ramal de Ligação (CRL)
 - Caixa de Inspeção (CI)
 - Sentido do Escoamento

Nota:
Todas as medidas incluídas cotas de caixas terão de ser verificadas em obra (algumas cotas da tampa terão que ser aferidas em obra e efetuados possíveis ajustes nas dimensões das caixas).



REQUERENTE
MUNICÍPIO DE CONDEIXA-A-NOVA

LOCAL
União das freguesias de Sebal e Beirão

PROJETO
OPERAÇÃO DE LIGAMENTO COM OBRAS DE URBANIZAÇÃO, CRIAÇÃO / AMPLIAÇÃO DE ÁREA DE LOCALIZAÇÃO EMPRESARIAL

PROJETO
REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

DESCRIÇÃO
PLANTA PARCIAL - SETOR 2

COORDENADOR
A. OLIVEIRA

PROJETO
D. DMS

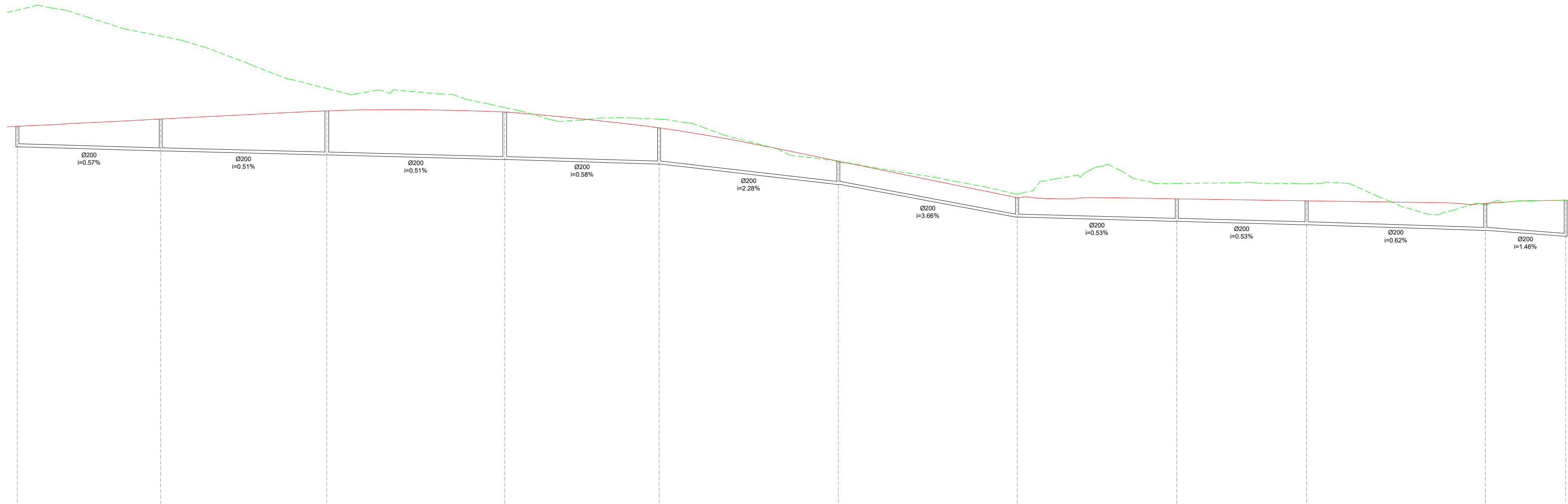
VERIFICAÇÃO
A. OLIVEIRA

ESCALA
1/500

DATA
OUTUBRO 2020

DESENHO Nº
T03-FE-EG-01-18

COLETOR A



V: 1:200
H: 1:1000

IDENT. CAIXA	CI 1	CI 2	CI 3	CI 4	CI 5	CI 6	CI 7	CI 8	CI 9	CI 10	CI (e)
P.K.	0.00	47.76	103.17	152.43	213.87	273.58	333.20	393.37	453.63	513.96	574.07
COTA TAMPA	-56.89	-57.48	-58.02	-57.85	-56.80	-54.67	-52.24	-52.16	-52.03	-51.86	-52.07
COTA SOLEIRA	-56.63	-56.36	-56.08	-54.78	-54.48	-53.12	-50.94	-50.66	-50.43	-50.06	-49.67
DIST. ENTRE CAIXAS		47.76	55.36	59.31	51.44	59.71	59.62	53.17	43.25	59.56	26.78
ALTURA CAIXA	1.36	2.12	2.94	3.17	2.42	1.55	1.30	1.50	1.60	1.80	2.40
INCLINAÇÃO	DESIGNEL DISTÂNCIA INCLINAÇÃO	h = -0.49 C = 47.76 i = -0.0057	h = -0.28 C = 55.36 i = -0.0051	h = -0.30 C = 59.31 i = -0.0051	h = -0.30 C = 51.44 i = -0.0058	h = -1.36 C = 59.71 i = -0.0228	h = -2.18 C = 59.62 i = -0.0366	h = -0.88 C = 53.17 i = -0.0053	h = -0.23 C = 43.25 i = -0.0053	h = -0.37 C = 59.56 i = -0.0062	h = -0.39 C = 26.78 i = -0.0146

ANTÓNIO
FERNANDO DE
CARVALHO
OLIVEIRA

Assinado de forma
digital por ANTÓNIO
FERNANDO DE
CARVALHO OLIVEIRA
Dados: 2020.10.22
11:41:32 +01'00'

LEGENDA:

- PLATAFORMA (PAVIMENTO FINAL)
- PLATAFORMA (EXISTENTE)
- COLETOR EM PVC SN8 - Ø200mm



SEDE:
RUA PROF. MOTA PINTO, 42F,
SALA 2.09 4100 PORTO
TEL.: 226183780/2
FAX.: 226183744
TLM.: 917765916



REQUERENTE
MUNICÍPIO DE CONDEIXA-A-NOVA

LOCAL
União das freguesias de Sebal e Belide

TIPO DE OBRA
OPERAÇÃO DE LOTEAMENTO COM OBRAS DE URBANIZAÇÃO, CRIAÇÃO / AMPLIAÇÃO DE ÁREA DE LOCALIZAÇÃO EMPRESARIAL

PROJECTO
REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

DESIGNAÇÃO

PERFIL LONGITUDINAL DO COLETOR

SUBSTITUI DESENHO N.º

Coordenou A. OLIVEIRA

Projectou A. OLIVEIRA

Desenhou D. DIAS

Verificou A. OLIVEIRA

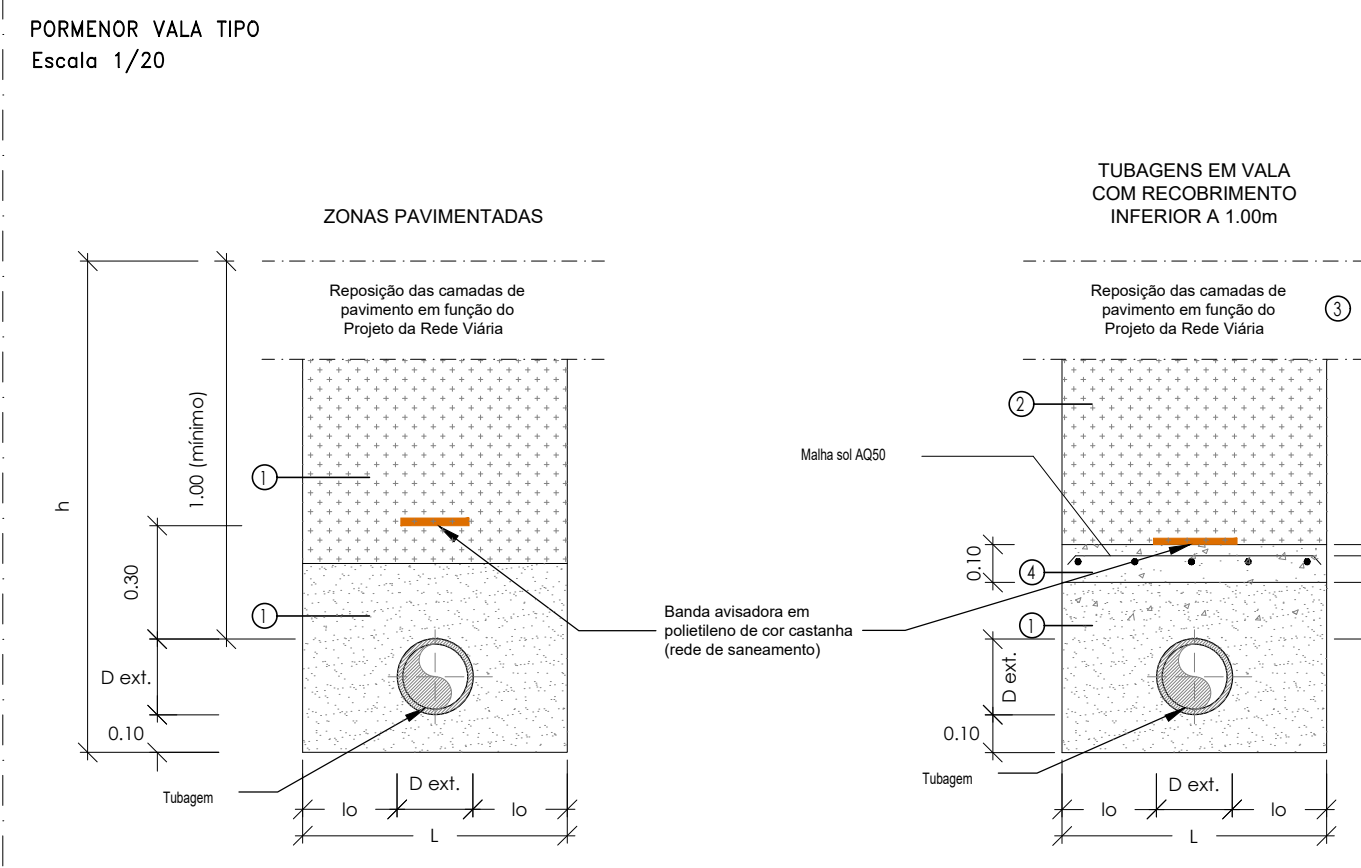
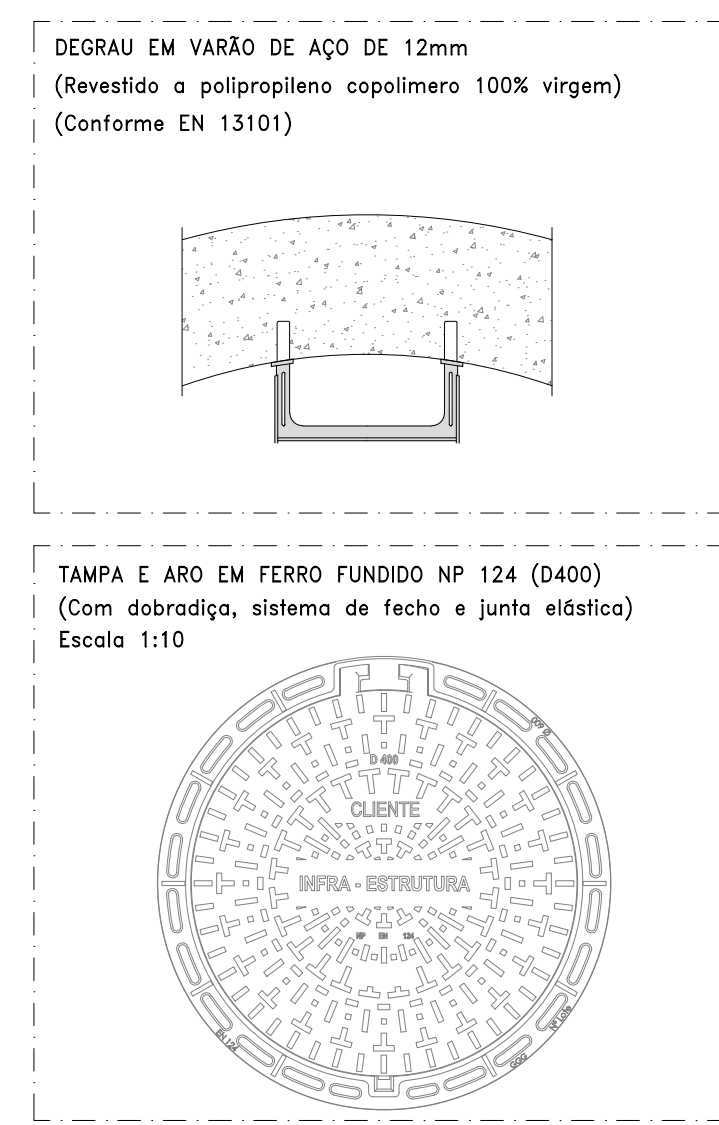
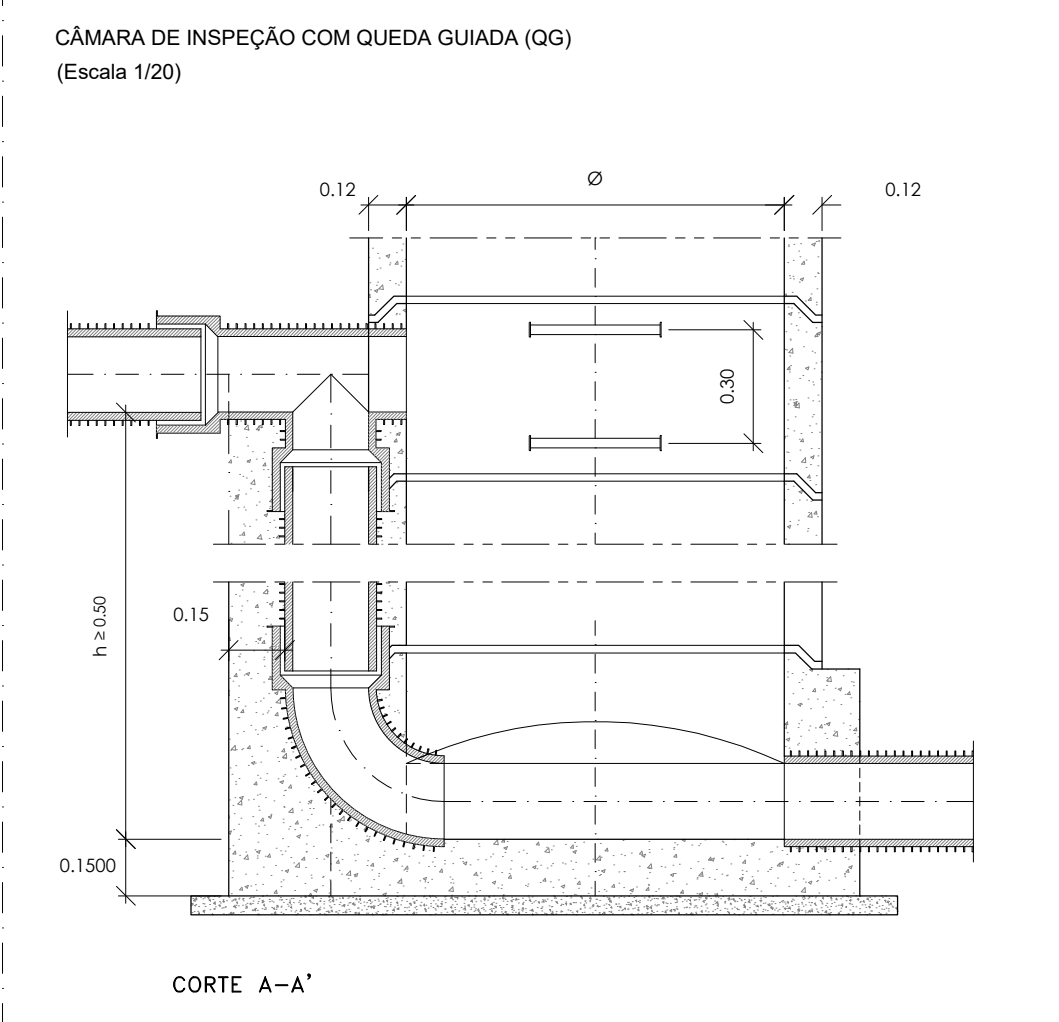
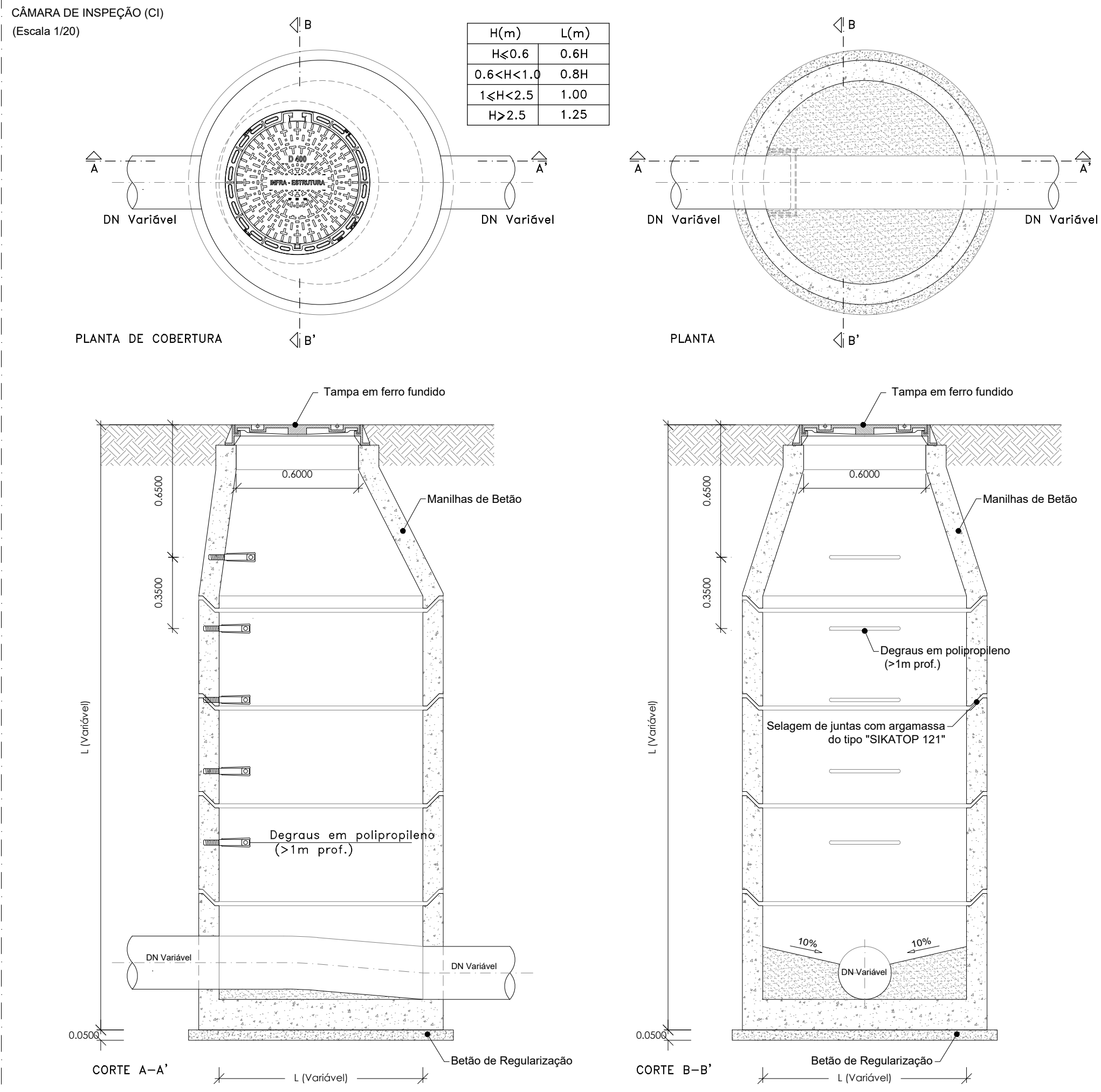
ESCALAS

1/1000

1/200

DATA OUTUBRO 2020

DESENHO N.º 753-PE-EG-02-0



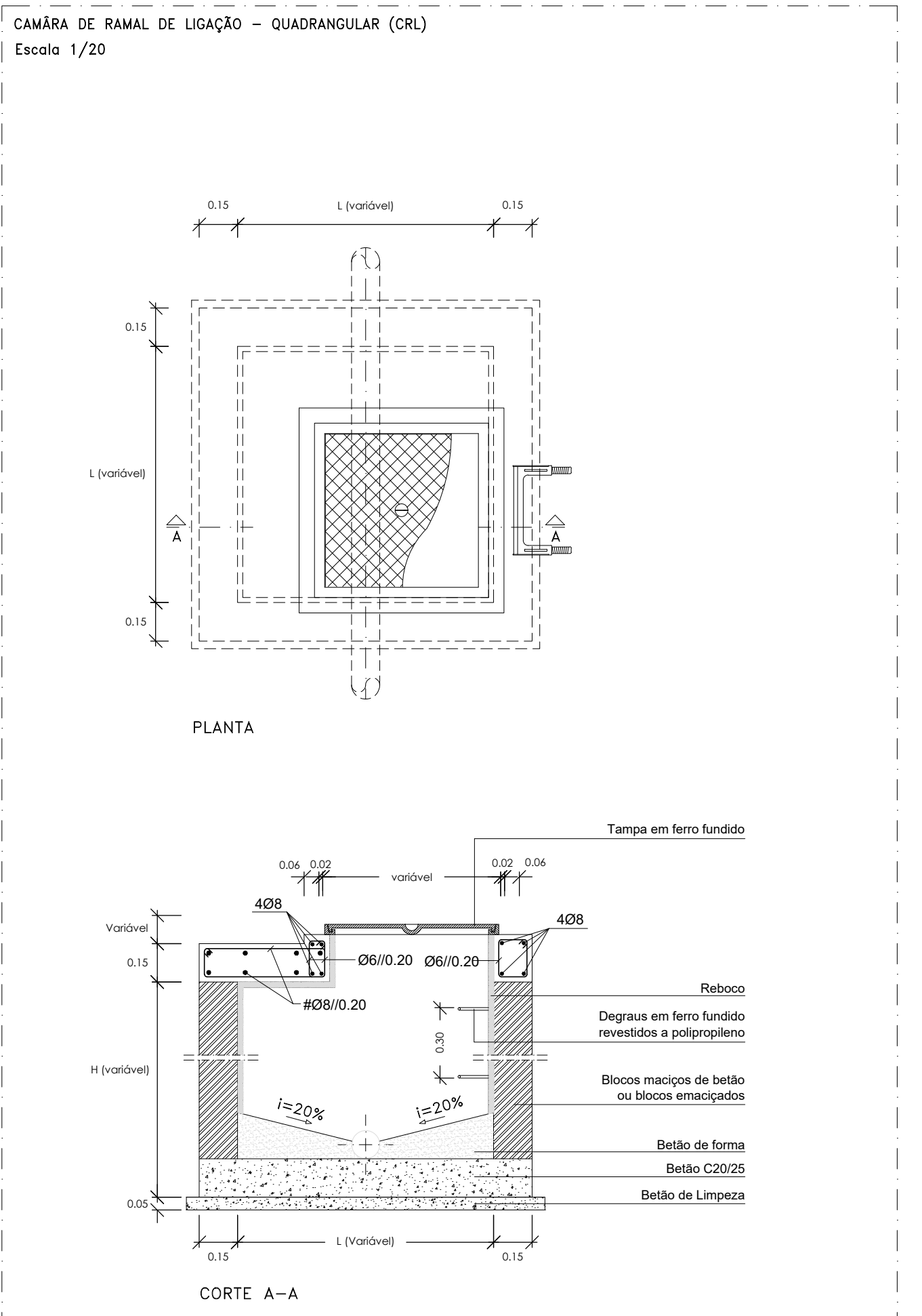
LEGENDA:

- ① - Areia ou pó de pedra, de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio proctor normal.
- ② - Terra da própria vala, devidamente limpa de pedras, torrões compactos e raízes, em camadas de altura inferior a 0.20m, bem compactadas entre si e contra as paredes da vala, de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio proctor normal.
- ③ - Pavimento a executar ou existente a levantar e repar
- ④ - Tela de sinalização para tubagem de águas pluviais

NOTAS: - lo= 0.25m mais 0.05m por cada 1.00m "h" além de 1.50m.
L - Largura considerada para instalação da tubagem

$L = D \text{ ext.} + 2 \times lo$

A vala terá como largura mínima 0.60m.



ANTÓNIO FERNANDO DE CARVALHO OLIVEIRA

Assinado de forma digital por ANTÓNIO FERNANDO DE CARVALHO OLIVEIRA
Dados: 2020.10.22 11:41:53 +01'00'

COTEFIS
GESTÃO DE PROJECTOS, SA

SEDE:
RUA PROF. MOTA PINTO, 43F,
SALA 2.29-4.100 PORTO
TEL: 226187902
FAX: 226187946
TAM: 917242916

REGISTADO
Nº 150 800

REGISTADO
Nº 150 800

REQUERENTE	MUNICÍPIO DE CONDEIXA-A-NOVA	SUBSTITUIÇÃO Nº 1
LOCAL	União das freguesias de Sebal e Belide	Coordenou A. OLIVEIRA
TIPO DE OBRA	OPERAÇÃO DE LOTAMENTO COM OBRAS DE URBANIZAÇÃO, CRIAÇÃO / AMPLIAÇÃO DE ÁREA DE LOCALIZAÇÃO EMPRESARIAL	Projectou A. OLIVEIRA
PROJETO	REDE DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS	Desenhou D. DAI
DESIGNAÇÃO	PORMENORES GERAIS	Verificou A. OLIVEIRA
ESCALAS	1/20	DATA OUTUBRO 2020
DESENHO Nº	753-PE-EG-03-0	