



REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS POTENCIALMENTE CONTAMINADAS

MEMÓRIA DESCRITIVA

Adriano Jorge Marcelino Bregas

PEDREIRA N.º 6637 “VALE DE VIDEIRO II”

FREGUESIA E CONCELHO DE VILA NOVA DE FOZ CÔA, DO DISTRITO DA GUARDA.

ÍNDICE GERAL

1	Introdução.....	3
1.1	Valas de drenagem.....	4
1.2	Bacias de Decantação	5

Anexos

- A1. Plano de Drenagem
- A2. Pormenor do Plano de Drenagem
- A3. Pormenor das Valas de Decantação
- A4. Planta Tipo Tanque de Decantação

1 Introdução

A rede de drenagem de águas potencialmente contaminadas garantirá que as águas pluviais, potencialmente contaminadas pela atividade da pedreira, sejam encaminhadas por valas de drenagem para duas bacias/tanques de decantação, uma localizada a norte e outra a sul da área de exploração (vide Figura 1, Figura 2 e planta anexa).

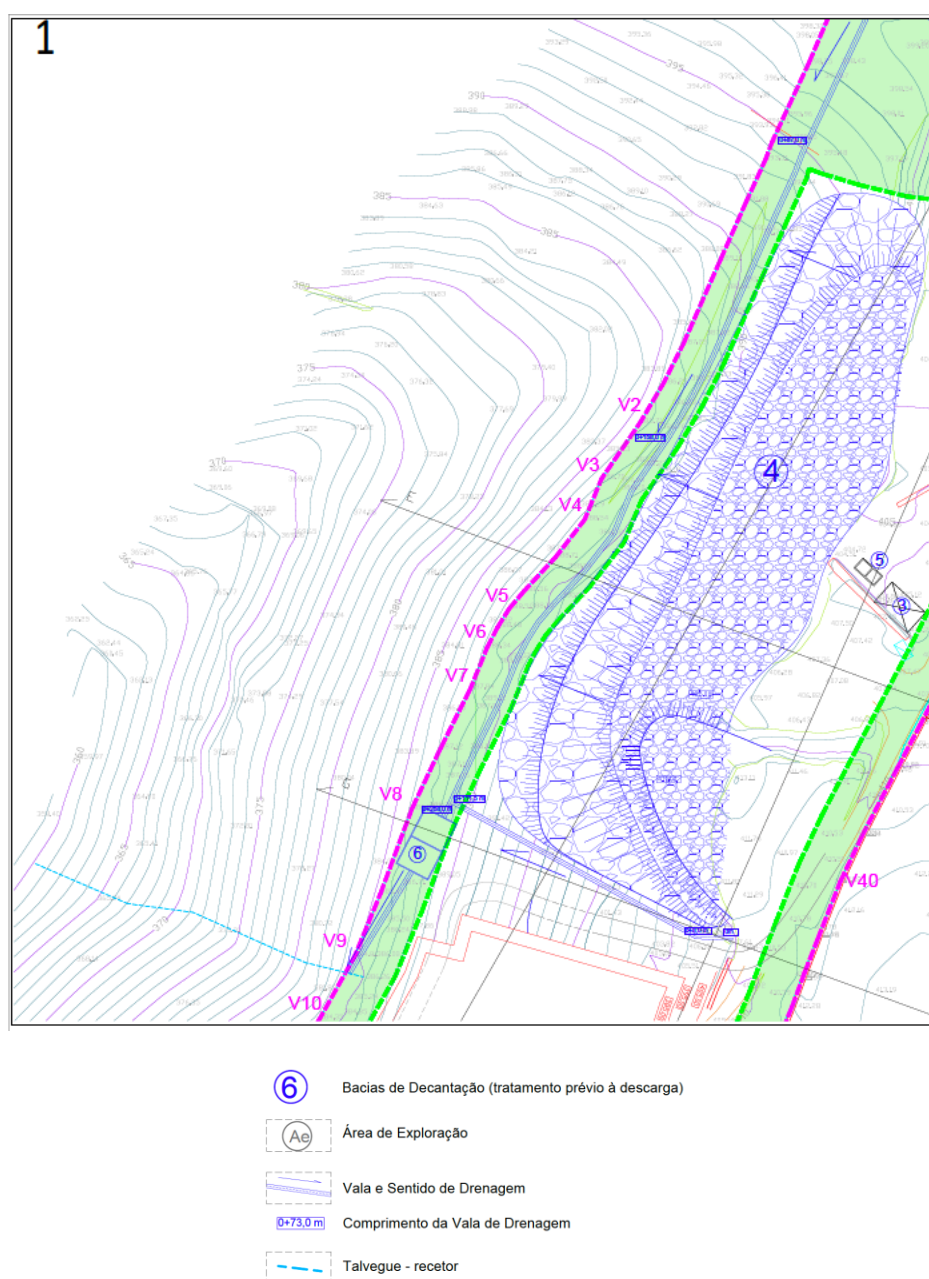


Figura 1: Rede de drenagem a localizar na área norte.

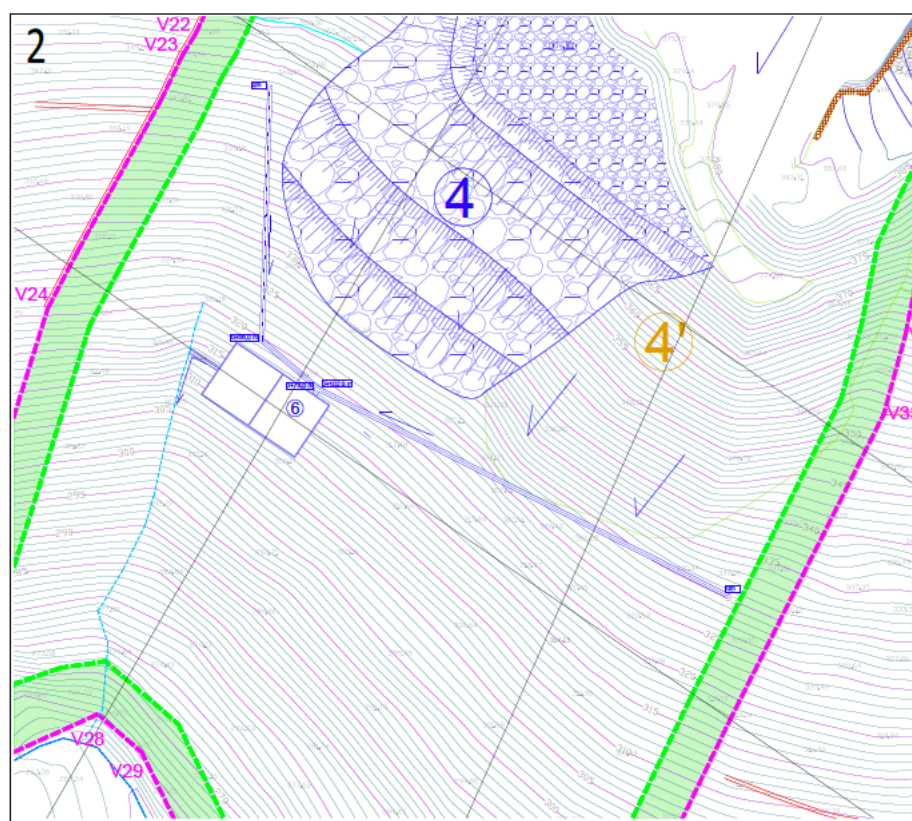


Figura 2: Rede de drenagem a localizar na área norte.

1.1 Valas de drenagem

Para a rede de drenagem são propostas valas de drenagem de meia cana de betão aplicadas sobre uma base de saibro e betão, meias manilhas de betão de 500 mm de diâmetro (*vide* Figura 3 e planta anexa)

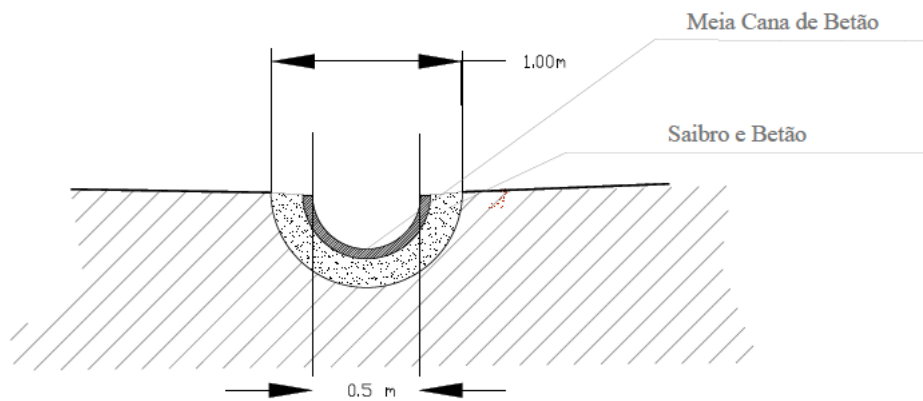


Figura 3: Vala de drenagem proposta.

1.2 Bacias de Decantação

As bacias ou tanques de decantação terão como função a recolha de águas potencialmente contaminadas e, por via de um processo de decantação gravimétrica, promover a deposição de partículas sólidas mais pesadas, no fundo.

O dimensionamento dos tanques respeitou um período de retenção mínimo das águas, de 20 minutos, que se estima suficiente para a eficácia do processo. Para o dimensionamento foram consideradas as características da bacia de recolha, sempre numa perspetiva de maximização de caudais potenciais.

As bacias de decantação propostas consistem em tanques construídos em alvenaria. Poderá ser adotado outro tipo de instalação, por exemplo depósito em *pvc*, desde que seja garantida a volumetria necessária para promover o tempo de retenção estimado.

Cada tanque será constituído por duas células, que permitirão a circulação de água da célula de entrada para a célula de saída, a partir das cotas superiores, o que garantirá dois estágios de limpeza (*vide* Figura 4 e em planta em anexo).

A saída e encaminhamento para os talvegues recetores, ocorrerá por via da instalação de tubagem *pvc*, o que garante que as águas se manterão limpas até à sua descarga.

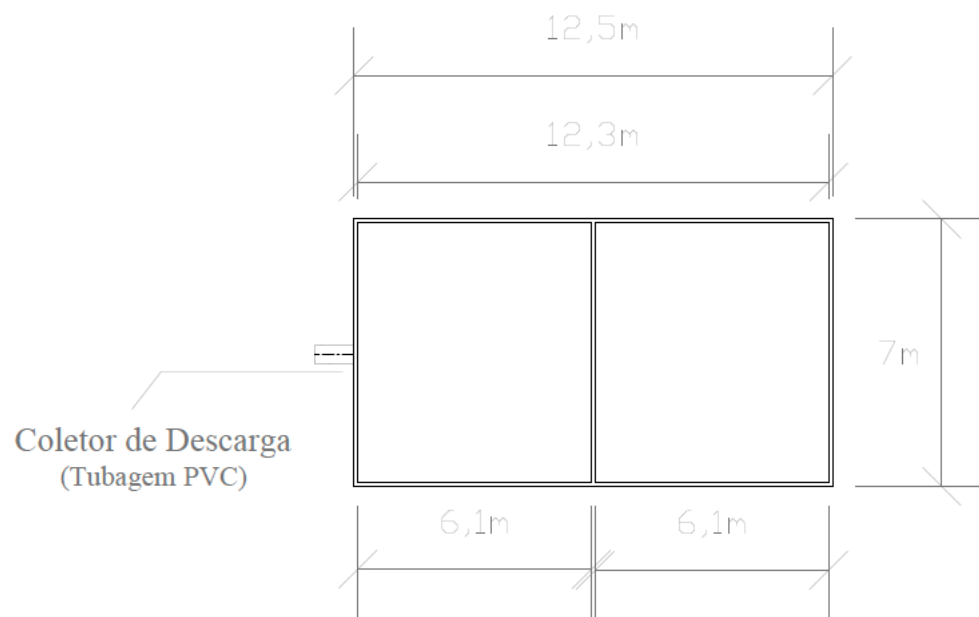
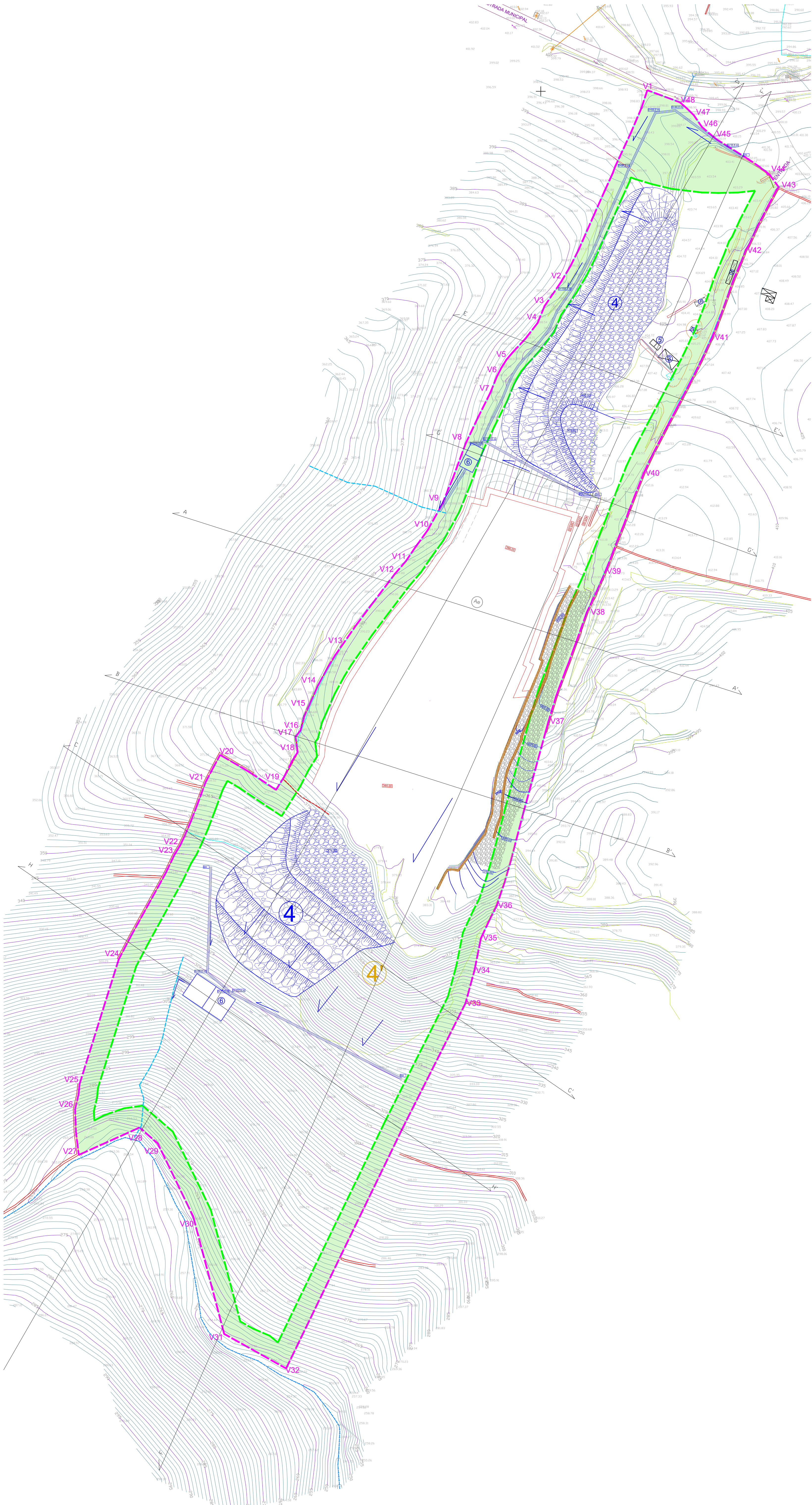


Figura 4: Bacia/tanque de decantação proposto.



P-TM06/ETRS89		
Vértice	Coordenadas	
V1	X=84356.9100	Y=154200.5730
v2	X=84310.5400	Y=154097.6810
v3	X=84302.0380	Y=154085.3040
v4	X=84298.2460	Y=154076.1580
v5	X=84284.8510	Y=154060.3750
v6	X=84279.0000	Y=154052.4080
v7	X=84272.9350	Y=154038.7240
v8	X=84259.9140	Y=154011.9590
v9	X=84247.2590	Y=153979.3170
v10	X=84239.4730	Y=153965.4010
v11	X=84227.9980	Y=153949.1070
v12	X=84222.0050	Y=153942.1240
v13	X=84190.2430	Y=153898.8550
v14	X=84176.1890	Y=153871.8240
v15	X=84173.6300	Y=153866.1760
v16	X=84168.9350	Y=153855.1550
v17	X=84169.7820	Y=153849.1060
v18	X=84170.0653	Y=153846.8829
v19	X=84158.5100	Y=153826.8150
v20	X=84128.6597	Y=153845.5150
v21	X=84120.9019	Y=153830.9485
v22	X=84107.2730	Y=153797.1120
v23	X=84104.2030	Y=153792.0650
v24	X=84074.5110	Y=153736.3430
v25	X=84053.5460	Y=153669.6530
v26	X=84051.1496	Y=153656.0953
v27	X=84053.1313	Y=153631.7974
v28	X=84085.5466	Y=153646.3985
v29	X=84095.3140	Y=153637.9840
v30	X=84114.2688	Y=153598.9163
v31	X=84130.8268	Y=153536.1782
v32	X=84163.9307	Y=153517.7090
v33	X=84259.7520	Y=153712.7670
v34	X=84264.5760	Y=153730.4310
v35	X=84267.9860	Y=153747.4660
v36	X=84276.3750	Y=153764.7720
v37	X=84304.0631	Y=153863.2171
v38	X=84318.8657	Y=153905.6370
v39	X=84330.3089	Y=153933.8224
v40	X=84350.1200	Y=153983.5770
v41	X=84385.9090	Y=154056.4120
v42	X=84409.4740	Y=154115.1570
v43	X=84427.1500	Y=154148.7720
v44	X=84422.3230	Y=154155.3610
v45	X=84394.1860	Y=154174.1780
v46	X=84386.1130	Y=154180.8900
v47	X=84381.7500	Y=154187.2400
v48	X=84374.3190	Y=154194.1270

- Legenda:**
- **V5** Limite da Área a Licenciar
 - Zonas de Defesa
 - Poste de Baixa Tensão
 - Poste Telefónico
 - Caminho de Circulação
 - Caminho de Público
 - Armário distribuição elétrica
 - Depósito
 - Estrada Municipal
 - Muro Suporte
 - Muro Blocos Pedra
 - Muro Pedra Solta
 - Vedação
 - Taludes
 - Curva de Nivel Mestra (Equidistância Gráfica de 5,0m)
 - Curva de Nivel (Equidistância Gráfica de 1,0m)
 - Curva de Nivel Proposta (escavação)
 - Curva de Nivel Proposta (aterro)
 - Cota Altimétrica
 - Linha de Media Tensão
 - Linha de Água
 - ① Escritorio
 - ② Instalações Sociais e Anexos
 - ③ Zona transformação de xisto coberta
 - ④ Escombreira Proposta
 - ④' Escombreira Existente
 - ⑤ Tanque de Decantação (recirculação de águas industriais)
 - ⑥ Bacias de Decantação (tratamento prévio à descarga)
 - Ae Área de Exploração
 - Vala e Sentido de Drenagem
 - B=73,0 m Comprimento da Vala de Drenagem
 - Talvegue - recetor

Projectista
FILOMENA CAVACO & NUNO BONITO -
SOLUÇÕES DE ENGENHARIA, LDA
AVENIDA 25 DE ABRIL, 16 - A
7150 - 109 BORBA
Cons. Reg. Comercial: BORBA - 514326764/20161205
NIF: 514206764

Projecto
Ampliação
Pedreira nº6637 "Vale Videiro II"

Localização
Vila Nova de Foz de Côa

Proponente:

Adriano Jorge Marcelino Brega

Peça desenhada
PARP - DRENAGEM

Fase de Projecto
PLANO DE PEDREIRA

Desenhado por
NB

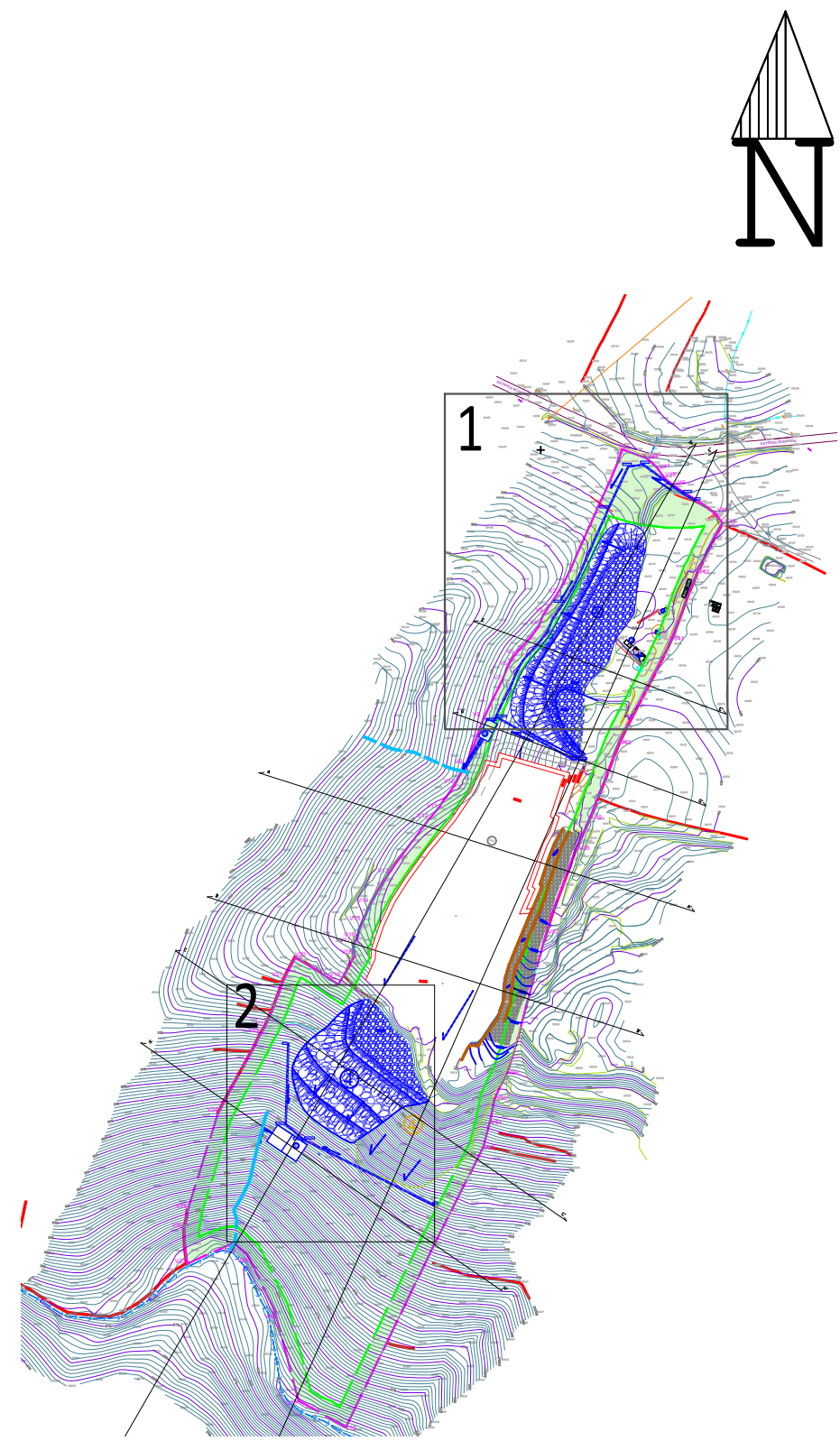
Verificado por
FD

Escala
1/1000

Data
Março 2024

Desenho N.º
P-012

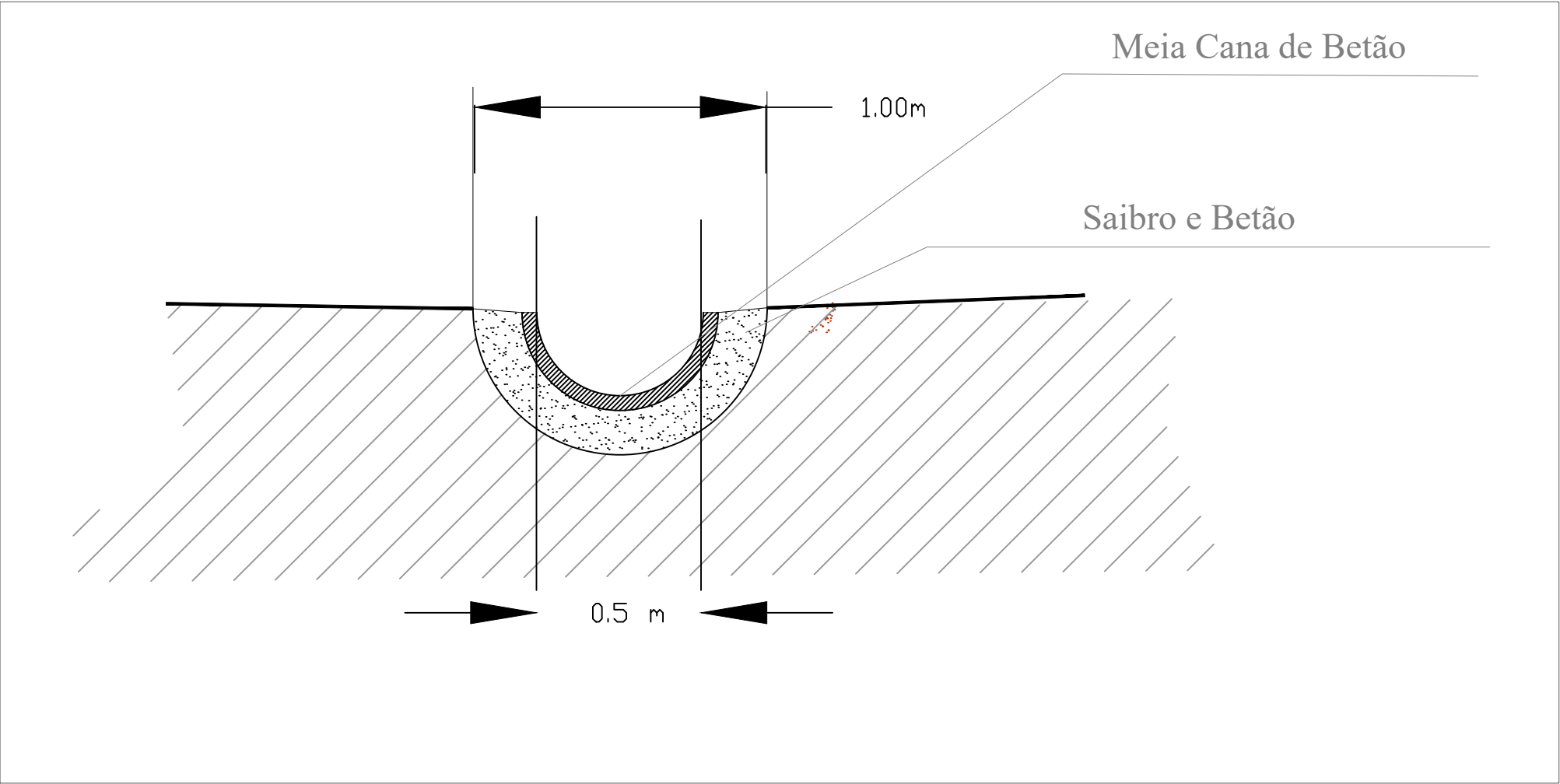
Topographic map showing contour lines and a proposed road alignment. The road is marked with points V1 through V10. A dam structure is labeled V40. The map includes elevation contours and various points of interest marked with numbers and letters.



	Limite da Área a Licenciar
	Zonas de Defesa
	Poste de Baixa Tensão
	Poste Telefónico
	Caminho de Circulação
	Caminho de Público
	Armário distribuição elétrica
	Depósito
	Estrada Municipal
	Muro Suporte
	Muro Blocos Pedra
	Muro Pedra Solta
	Vedação
	Taludes
	Curva de Nível Mestra (Equidistância Gráfica de 5,0m)
	Curva de Nível (Equidistância Gráfica de 1,0m)
	Curva de Nível Proposta (escavação)
	Curva de Nível Proposta (aterro)
	Cota Altimétrica
	Linha de Media Tensão
	Linha de Água
	Escritório
	Instalações Sociais e Anexos
	Zona transformação de xisto coberta
	Escombreira Proposta
	Escombreira Existente
	Tanque de Decantação (recirculação de águas industriais)
	Bacias de Decantação (tratamento prévio à descarga)
	Área de Exploração
	Vala e Sentido de Drenagem
	Comprimento da Vala de Drenagem
	Talvegue - recetor

P-012(a)

This topographic map shows a site with a building and several labeled areas. The building is a rectangular structure with a width of 10.0 m and a length of 10.0 m, located near the center-left. The map features contour lines with elevations ranging from 280 to 350. Various areas are labeled with numbers and letters: '2' in the top left, '4' in a circle in the center, '4'' in a circle to the right of the building, '6' in a circle near the building, 'V22', 'V23', 'V24', 'V28', 'V29', 'V33', and 'V35' along the edges, and 'V36' near the bottom right. The map also includes a scale bar indicating 0m, 10m, and 20m, and a north arrow pointing towards the top right.



Projetista

FILOMENA CAVACO & NUNO BONITO -
SOLUÇÕES DE ENGENHARIA, LDA
AVENIDA 25 DE ABRIL, 16 - A
7150 - 109 BORBA
Cons. Reg. Comercial: BORBA - 514206764/20161205
NIF: 514206764

Projecto

Ampliação
Pedreira nº6637 "Vale Videiro II"

Localização

Vila Nova de Foz de Côa

Proponente:

Adriano Jorge Marcelino Brega

Peça desenhada

PARP - Pormenor Vala de Drenagem

Fase de Projecto

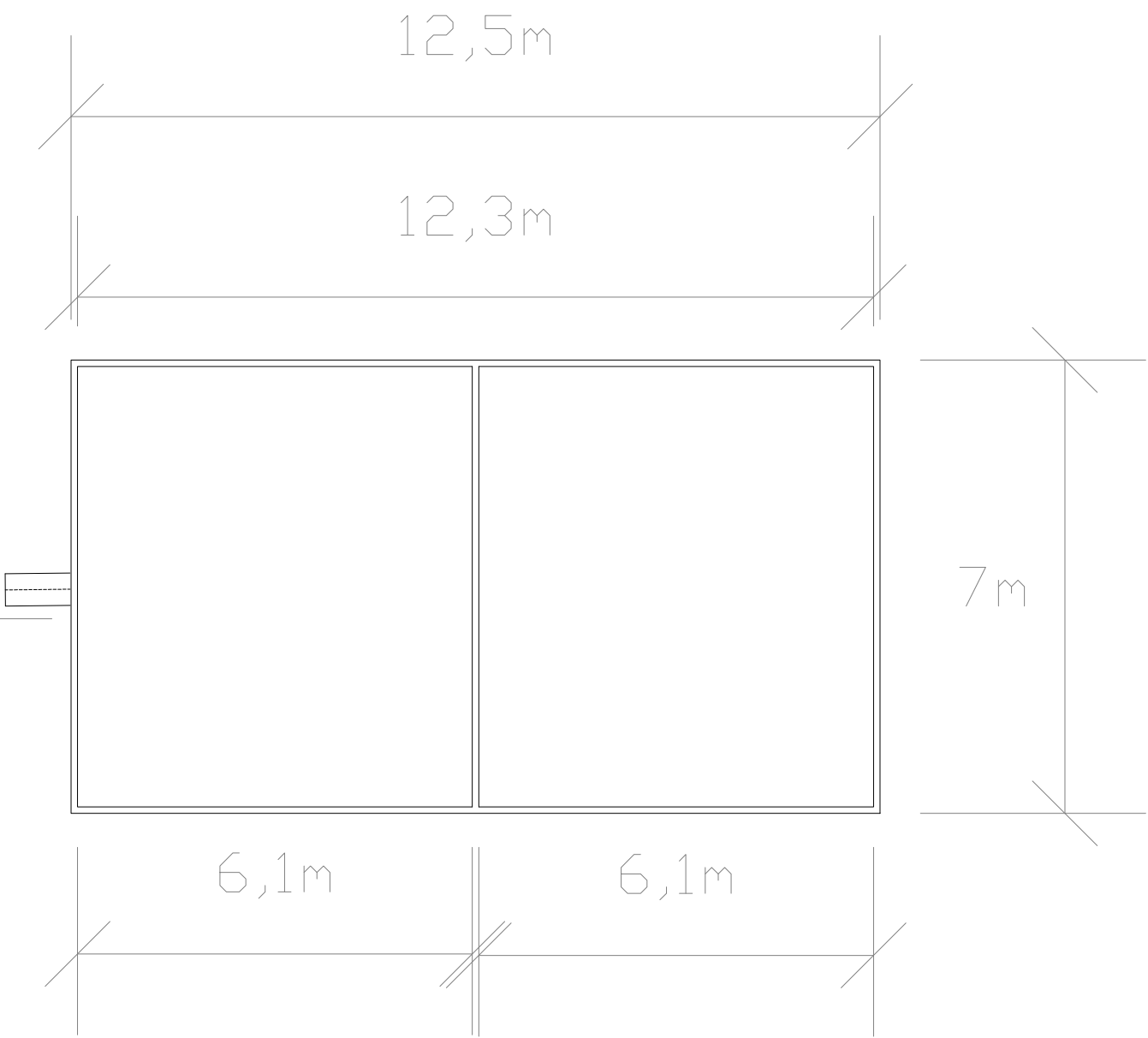
PLANO DE PEDREIRA

Desenhado por	Verificado por
NB	FD

Escala	Data
1/25	Março 2024

Desenho N.º	P-012(b)
-------------	----------

Coletor de Descarga
(Tubagem PVC)



Projetista
FILOMENA CAVACO & NUNO BONITO -
SOLUÇÕES DE ENGENHARIA, LDA
AVENIDA 25 DE ABRIL, 16 - A
7150 - 109 BORBA
Cons. Reg. Comercial: BORBA - 514206764/20161205
NIF: 514206764

Projecto
Ampliação
Pedreira nº6637 "Vale Videiro II"

Localização
Vila Nova de Foz de Côa

Proponente:
Adriano Jorge Marcelino Brega

Peça desenhada
Licenciamento D.Hídrico
Planta Tipo - Tanque de Decantação

Fase de Projecto

Desenhado por
NB

Verificado por
FD

Escala
1/100

Data
Março 2024

Desenho N.º