


Referência	QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO			
	Dimensões (cm)	Itens (cm)	Armação sup. X	Armação sup. Y
PI P2	150/70	150x70x40	0120/15	0120/15
PI P4 e P6	50/40	50x40	0120/15	0120/15
PI P5 e P7	70/70	70x70	0120/15	0120/15
MT	275/250	275x250	0120/15	0120/15



Av. Dr. José Maria Centeno - 15A - RESQ.
3300-202 Leiria
Tl. 252 050 022
www.dcf.pt
geral@dcf.pt

PROJETO DE ESTABILIDADE

REQUISITE: REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMARAL GALDINO EM 1988 AO ESTADO PORTUGUÊS

EXTERNA

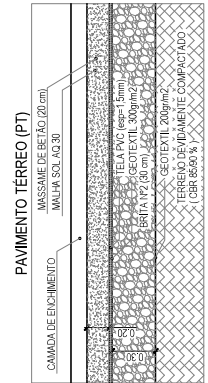
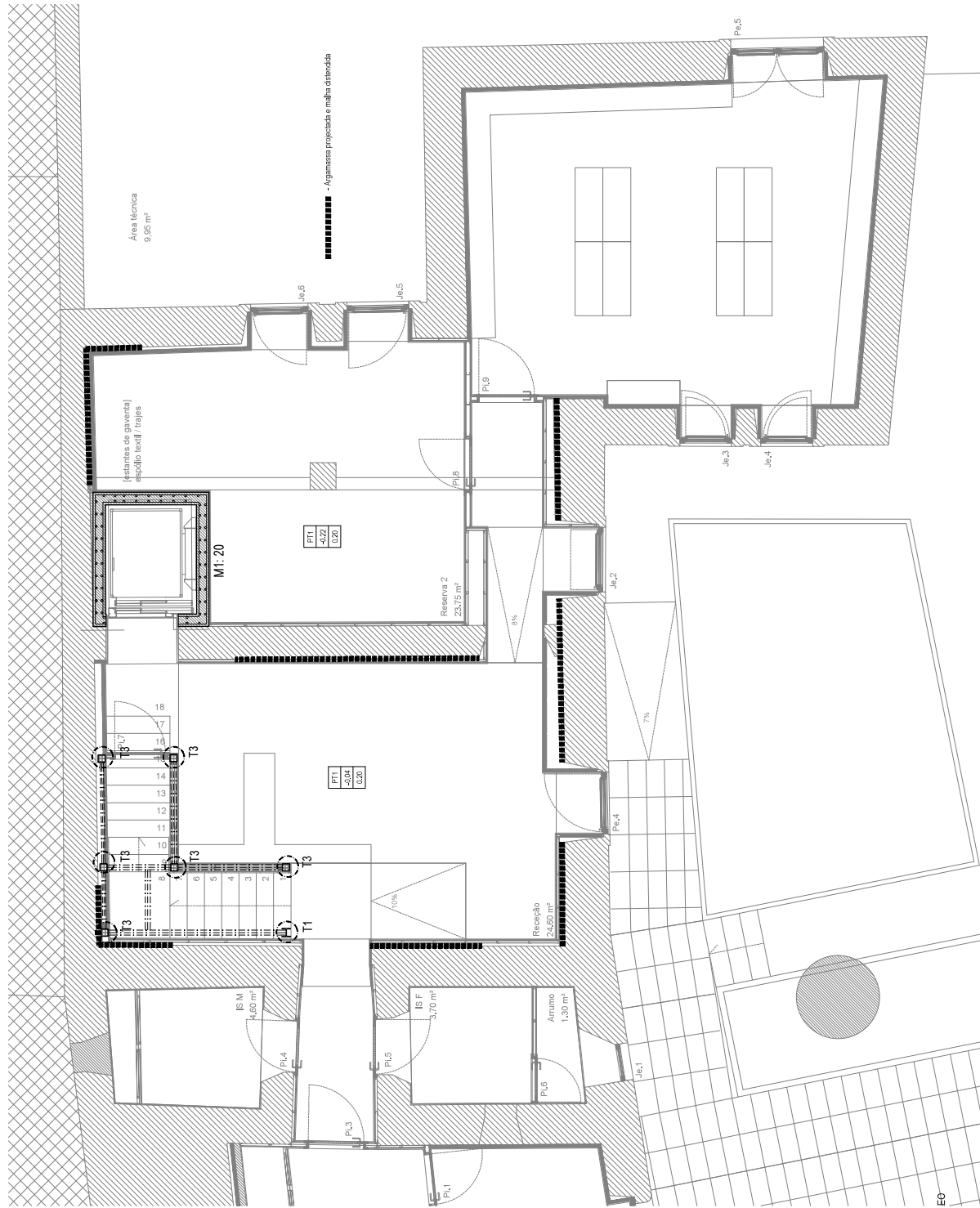
PLANTA DE FUNDAÇÕES

ESCALA: 1:50

DATA: JULHO 2022

VERSÃO: V1

Assinado de forma digital por
DAVID CRISTÓVÃO CUNHA FERNANDES E SILVA
 Dados: 2022.07.22 12:48:42 +01'00'



LEGENDA

Viga metálica	A - Designação Laje
Viga de betão	B - Casa Alameda
Viga invertida	C - Espessura de Laje
Muro de suporte	

NOTA: Todas as cotas deste desenho deverão ser verificadas em obra em conjunto com os desenhos de arquitetura.

NOTA 2: Pilar com continuidade para o piso superior
 Pilar que recai no piso inferior

MATERIAIS

BETÃO ARMADO

- ENFUNDADO
- C/20/8 BETÃO DE REGULADAÇÃO
- C/20/8 C/20/8 (20mm x 20mm x 21 S3)
- ENFUNDADO (20mm x 20mm x 21 S3)
- C/20/8 - S3 C/20/8 (20mm x 20mm x 21 S3)

ARMADURAS EM VARÃO (E460 - 2002EN10082:2005)

- A500HR
- a = 5 cm (funções)

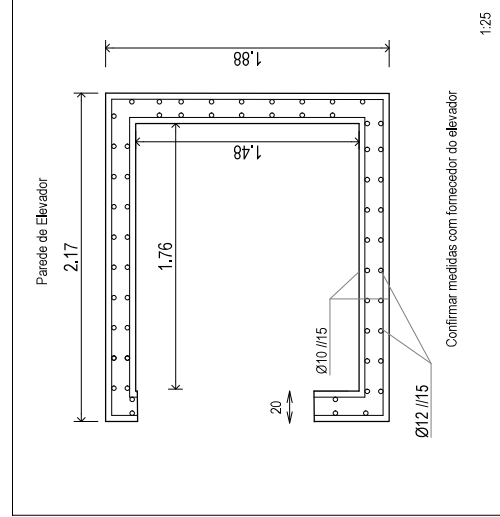
NOTAS: TODAS AS AMARRAÇÕES E EMPALMES SERÃO EXECUTADOS SEGUNDO AS INDICAÇÕES DO REBAP.

VIGAS DE INFERIOR (NP EN 251 - DIM 5,3.1) CATEGORIA (30 ANOS)

CLASSE DE INSPECÇÃO (NP EN 13791 - QUADRO 6.11.2)

ESTRUTURA METÁLICA

- S275 JR (NF EN 10925) - PERFIS LAMINADOS E CHAPAS
- CLASSE B3 (DIM 801) - PARAFUSOS
- CLASSE 8 (DIM 804) - PORCAS

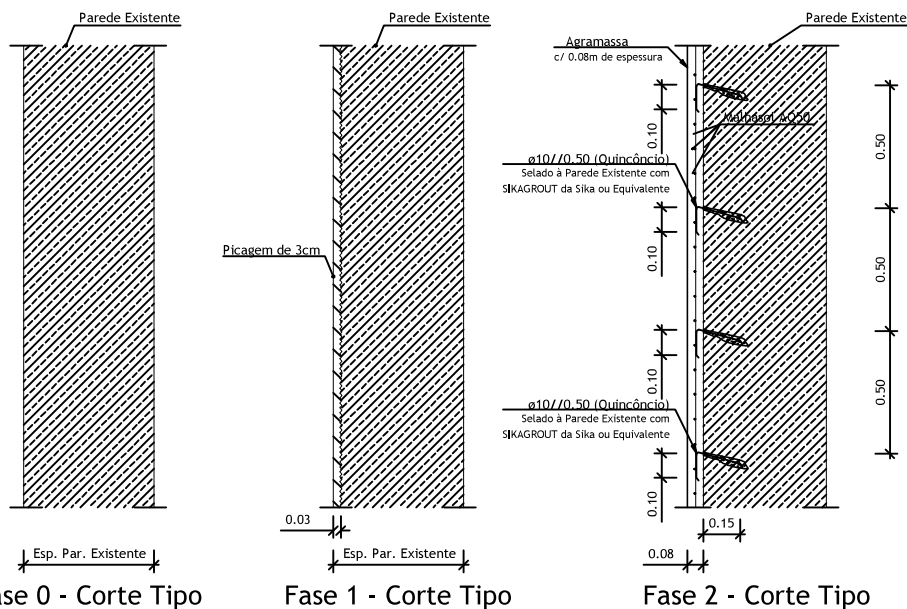


	REQUERENTE	DIRECÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO	PROJETO DE ESTABILIDADE
	CIPA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GAUDÊNCIO EM 1988 AO ESTADO PORTUGUÊS	EXTERNA
	LOCAL	RUA DOM FIAS RUIPINHO 22 - VAZARE	PLANTA DE ELEMENTOS ESTRUTURIS
	FASE	EXECUÇÃO	PRÉO TERREO
PRCA	14,22	DESE	ESCALA
	José Carlos, Eng.	VERIF.	1:50
	2004-2012 (Lusa)	RES	PRCA
			02
			VERSAO
			V1

Av. D. José Maria Centeno - 534 - REISQ, 2004-2012 (Lusa)
 Tl. 252 052 052 www.dcrs.pt
 Tl. 912 273 725 gen@crs.pt

Este documento é propriedade intelectual do DCRS e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa do DCRS. O DCRS não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste documento.

Reforço Paredes de Alvenaria Existentes (Vãos de fachadas) - Argamassa à base de Cal Hidráulica Natural (NHL).



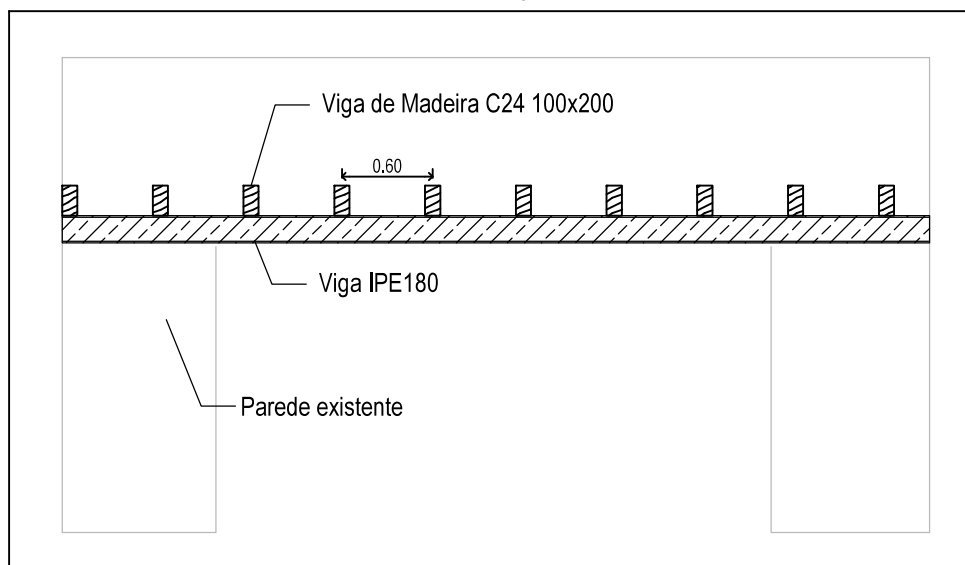
Faseamento Construtivo:


- Fase 0 :**
Lavagem da parede de pedra existente com jacto de água.
- Fase 1 :**
Picagem de 3cm da parede existente.
Tratamento das juntas de assentamento da parede pedra existente, incluindo a remoção das pedras soltas e a selagem dos vazios com SikagROUT (ou equivalente).
- Fase 3 :**
-Execução da furação para colocação do ferrolho e injeção de calda SikagROUT (ou equivalente).
-Colocação da malhasol na face da parede de pedra existente.
-Execução do pano de Argamassa à base de Cal Hidráulica Natural (NHL)

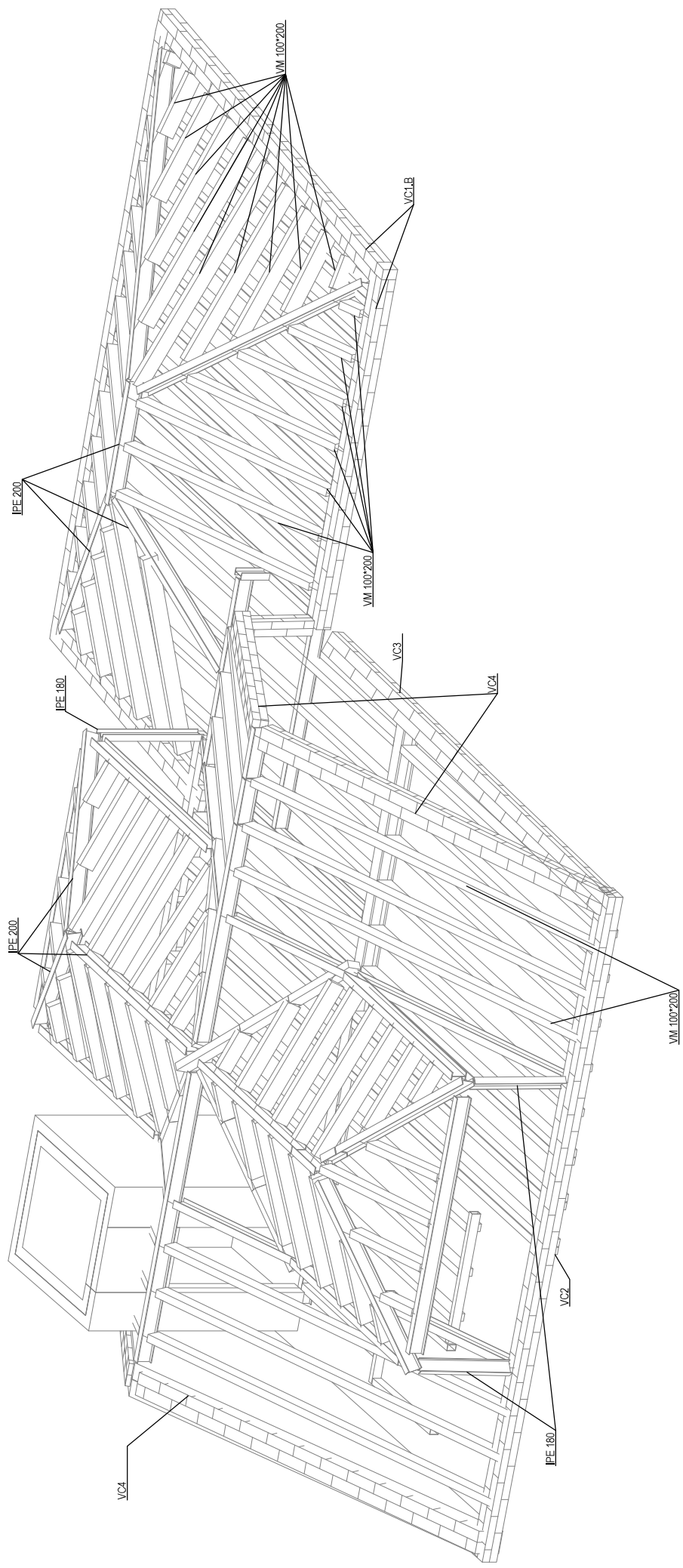
NOTAS:


- A execução deste processo deve seguir o faseamento construtivo descrito, não podendo ser interrompida nos pisos, e após a execução dos fechos e aberturas dos vãos das paredes existentes.
- Os pavimentos existentes (vigamento e soalho) devem apenas ser removidos para a execução de novos pisos de forma faseada, com a remoção parcial dos mesmos apenas na zona de intervenção imediata.
- O Agramassa deverá ser em toda a altura da parede e na largura da zona a intervir, deixando em espera um comprimento mínimo de empalme de malhasol de 35cm para os tramos das próximas zonas a intervir no respectivo piso, bem como para os tramos dos pisos seguintes.
- O pormenor específico deste processo, relativo aos vãos de fachada, com a picagem e apenas 3cm da parede e uma menor espessura da Agramassa NHL (8cm), deve ser aplicado nas ombreiras e na face inferior das padieiras de todas as aberturas (janelas e portadas) das fachadas.
- As ligações mecânicas (ferrolhos) deverão ser aplicadas nos blocos maciços de pedra e não nas juntas de assentamento.

Tipo Para Reforço do piso 1



 <p>Av. Dr. Jose Maria Cardoso - 19-A R/ESQ. 3200-202 Lousã</p> <p>Tlf. 239 099 092 www.dcrs.pt</p> <p>Telm. 912 273 725 geral@dcrs.pt</p>	REQUERENTE	DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO		PROJETO DE ESTABILIDADE	
	OBRA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GAUDÊNCIO EM 1968 AO ESTADO PORTUGUÊS		CONTÉM: REFORÇO EM PAREDES E PISOS	
	LOCAL	RUA DOM FUAS ROUPINHO 22 - NAZARÉ			
	FASE	EXECUÇÃO		ESCALA S/E	FOLHA: 06
	PROJ.	DESE. 14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP. David Silva, Eng.	DATA JUNHO 2022
<p>Nota: Este projecto é propriedade dos seus autores e não pode ser utilizado, facultado, ou reproduzido, integralmente ou em parte, sem autorização dos mesmos, ao abrigo do Código do Direito de Autor e dos Direitos conexos (aprovado pelo Dec. Lei n.º 63/85, de 14 de Março).</p>					

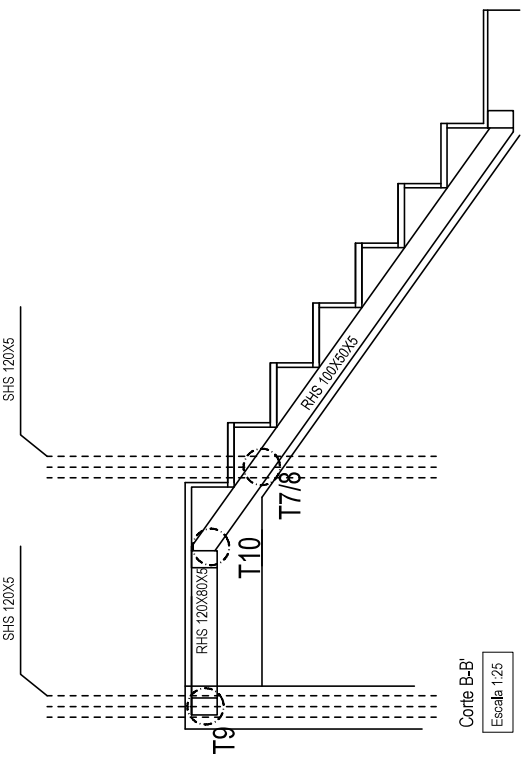
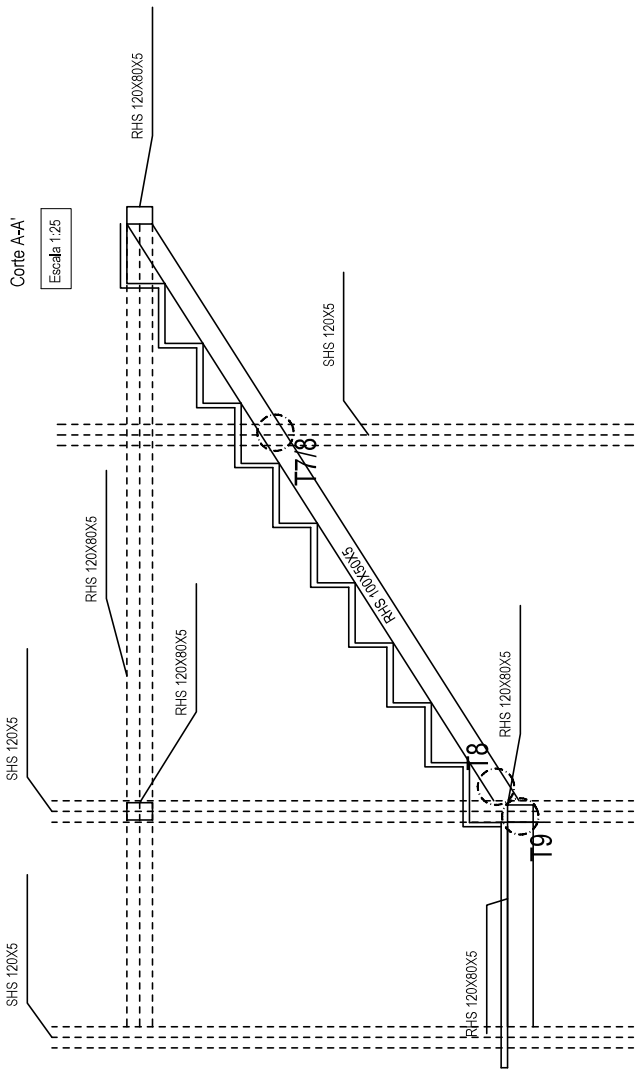


		DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO		PROJETO DE ESTABILIDADE	
REQUERENTE	OBRA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GAUDÊNCIO EM 1968 AO ESTADO PORTUGUÊS		CONTEMA:	
	LOCAL	RUA DOM FIAS ROUPINHO 22 - NAZARÉ		ESTRUTURA DA COBERTURA	
FASE	PROJ.	DESE.	VERIF.	ESCALA	FOLHA
	14_22	Jesse Catalo, Eng.		SE	07
			RESP.	DATA	VERSÃO
			Devo Silva, Eng.	JUNHO 2022	V1
<small>Neste Estudo apresenta a responsabilidade da obra, os autores o não estão por qualquer facto ou circunstância, incluindo o presente ou em parte, sem autorização dos mesmos. O presente documento é propriedade do Autor e dos Direitos reservados (preparado pelo DCRS, Lda) e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização do Autor. Lisboa, 14 de Junho de 2022.</small>					

Av. Dr. José Maria Cardoso - 19-A RIESQ,
 3200-202 Loures
 Tlf. 238 089 082 www.dcrs.pt
 Tlfm. 912 273 725 geral@dcrs.pt

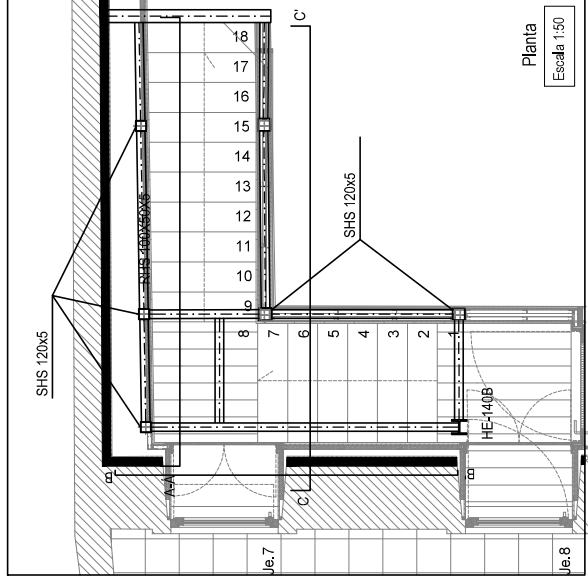
Corte A-A'

Escala 1:25



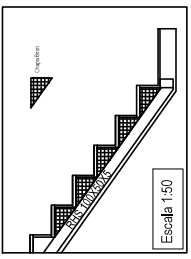
Corte B-B'

Escala 1:25



Planta

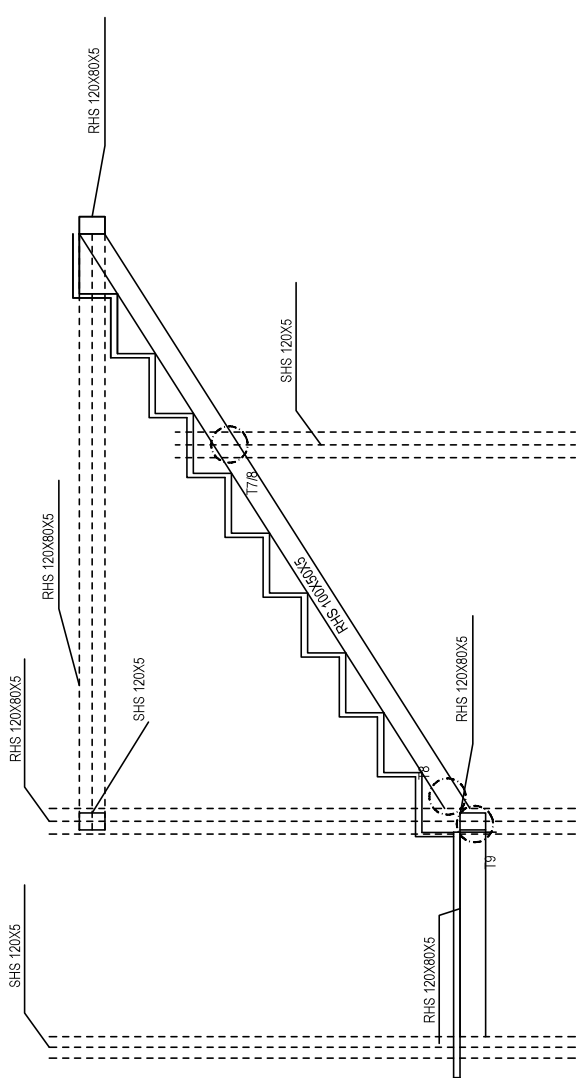
Escala 1:50



Escala 1:50

Corte C-C'

Escala 1:25



REQUERENTE		DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO		PROJETO DE ESTABILIDADE	
OBRA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GAUDÊNCIO EM 1968 AO ESTADO PORTUGUES	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GAUDÊNCIO EM 1968 AO ESTADO PORTUGUES		CONTENHA: PORMENORIZAÇÃO DA ESCADA	
LOCAL	RUA DOM FIAS ROUPINHO 22 - NAZARE	RUA DOM FIAS ROUPINHO 22 - NAZARE			
FASE	EXECUÇÃO	EXECUÇÃO		ESCALA 1:50; 1:25	
PROJ.	14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.		FOLHA	08
RESP.	David Silva, Eng.	RESP.	David Silva, Eng.	DATA	JUNHO 2022
Nota: Esta projecto é propriedade da sua empresa e não pode ser utilizado ou reproduzido, total ou em parte, sem autorização dos mesmos. No caso de cópia, o Autor e os Direitos reservados (expressos) para Doc. Eng.º 18095, de 14 de Março.				VERSÃO	V1
Av. Dr. Jose Maria Cardoso - 19-A- RIESQ, 3205-202 Loures					
Tlf. 238 089 082					
www.dcrs.pt					
geral@dcrs.pt					
Telf. 912 273 725					



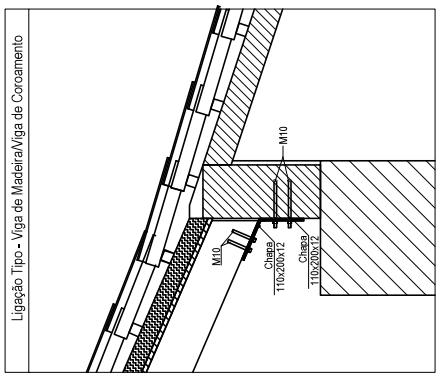
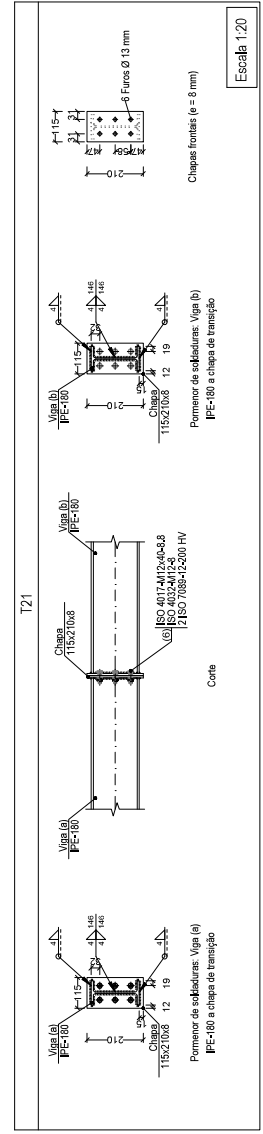
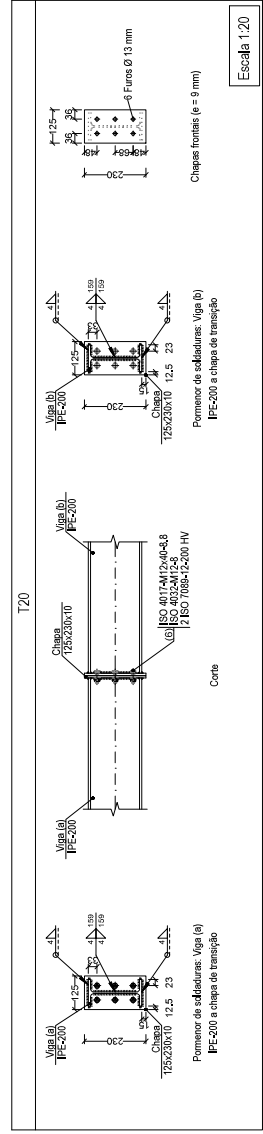
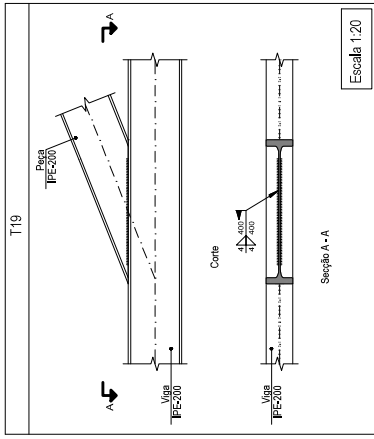
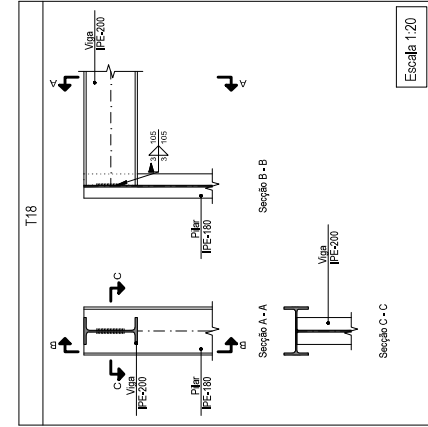
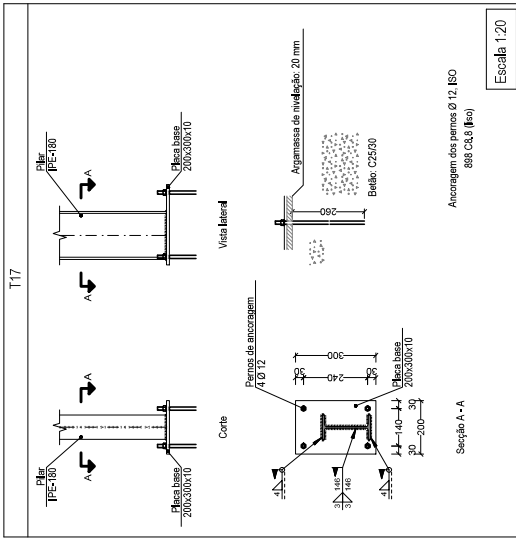
Av. Dr. Jose Maria Cardoso - 19-A- RIESQ,
3205-202 Loures

Tlf. 238 089 082

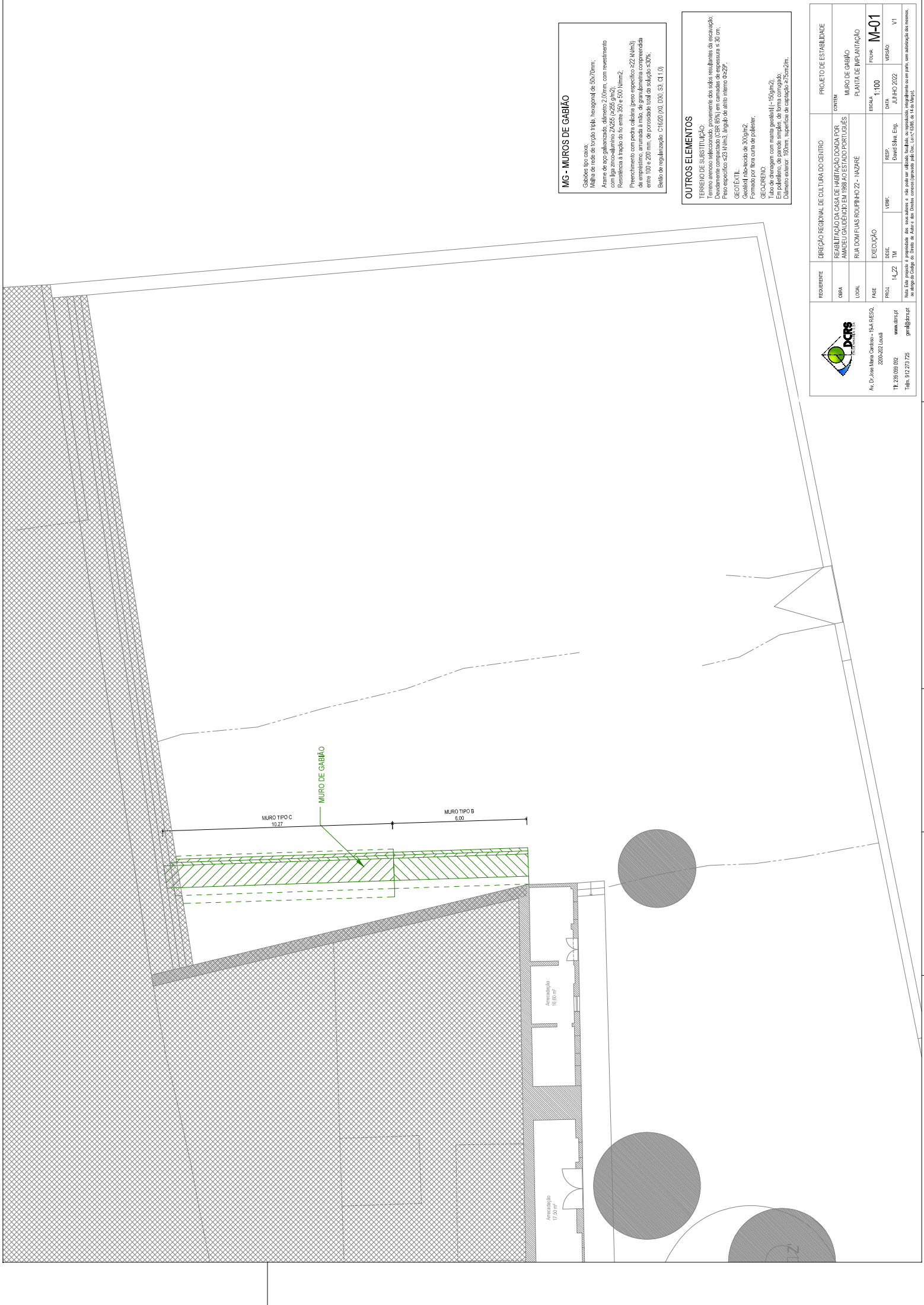
www.dcrs.pt

geral@dcrs.pt

Telf. 912 273 725



		REQUERENTE		DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO		PROJETO DE ESTABILIDADE	
		OBRA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GAUDÊNCIO EM 1968 AO ESTADO PORTUGUES	LOCAL	RUA DOM FIAS ROUPINHO 22 - NAZARÉ	CONTEME	LIGAÇÕES 22
Av. Dr. José Maria Cardoso - 19-A- RIESQ. 3205-202 Loulé		FASE	EXECUÇÃO	ESCALA	1:10; 1:20	FOLHA	10
Tlf. 238 089 082 T.fax. 912 273 725		PROJ.	14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP.	DATA	VERSÃO
geral@dcrs.pt		DESE.	Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP.	DATA	VERSÃO
www.dcrs.pt		PROJ.	14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP.	DATA	VERSÃO
Nota: Esta projecto é propriedade da DCRS Engenharia, Lda. Não se permite a sua utilização sem a autorização expressa da DCRS Engenharia, Lda.		PROJ.	14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP.	DATA	VERSÃO
Nota: Este projecto é propriedade da DCRS Engenharia, Lda. Não se permite a sua utilização sem a autorização expressa da DCRS Engenharia, Lda.		PROJ.	14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP.	DATA	VERSÃO
Nota: Este projecto é propriedade da DCRS Engenharia, Lda. Não se permite a sua utilização sem a autorização expressa da DCRS Engenharia, Lda.		PROJ.	14_22 Jesse Catalo, Eng.	VERIF.	RESP.	DATA	VERSÃO



MG - MUROS DE GABIÃO

Cabeças fixas cast.;

Malla de rede de trçoço tripla, hexagonal de 50x70mm;

Arma de apo galvanizada, diâmetro 2,00mm, com revestimento a base de zinco, espessura de parede >=25% e 500 N/mm²;

Resistência à tração do fio entre 350 e 500 N/mm²;

Revestimento com pedr. afilada (massa específica = 22 kN/m³) de granulometria superior a 10mm, de compactação correlacionada entre 100 e 200 mm, de porosidade total de saturação <=30%;


Bleito de regularização: C16/20 (X0, C30, S3, C11,0)

OUTROS ELEMENTOS

TERRENO DE SUBSTITUIÇÃO
Terreno arenoso selecionado, proveniente dos solos resiliantes de escavação, devidamente compactado (até 10%) em camadas de espessuras <= 30 cm, com densidade <= 2,37 t/m³, índice de ardo interno <= 25%;

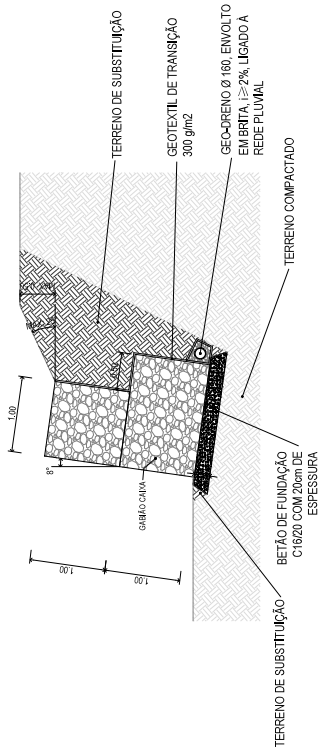
GEOTÊXTIL
Geotêxtil não tecido de 300g/m²;
Formado por fibra curta de poliéster;

GEODRENO
Tubo de drenagem com manta geotêxtil (<= 150g/m²);
Em polietileno, de parede simples, de forma corrugada;
Diâmetro exterior: 100mm; superfície de captação: 275cm²/m;

 <p>Av. Dr. José Maria Centeno - 15A - REISQ, 3300-202 Louçã Tl: 262 052 052 www.dcrs.pt geral@dcrs.pt</p>	REQUERENTE	DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO	PROJETO DE ESTABILIDADE
	OBRA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMADEU GALDUCIO EM 1988 AO ESTADO PORTUGUÊS	EXTERNA
	LOCAL	RUA DOM FIAS RUIPINHO 22 - VAZARE	MURO DE GABIÃO
	FASE	EXECUÇÃO	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PRCA	14_22	VERIF.	ESCALA
	TI	VERIF.	1:100
		RESP.	FOUN.
		Eng.º Sérgio Sáez, Esp.	DATA
			JUL 14, 2022
			VERSÃO
			V1
			M-01

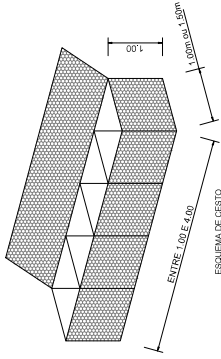
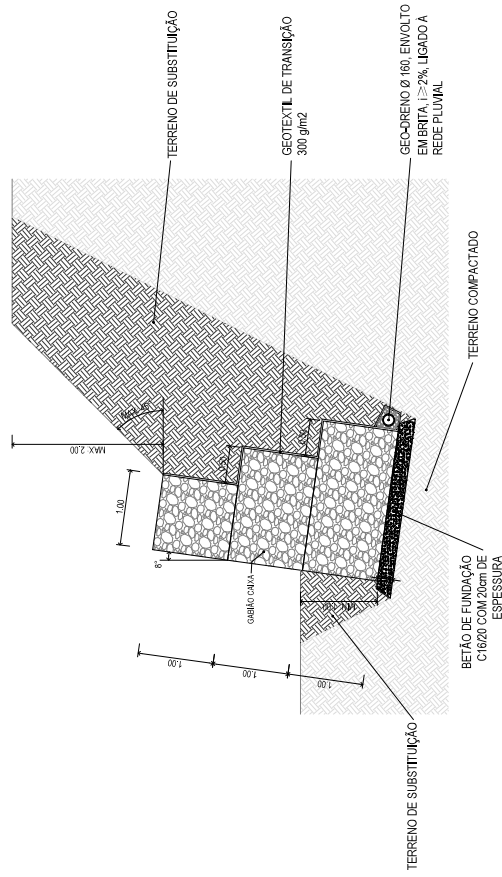
MG TIPO B
PORMENOR TIPO

ESCALA 1:50



MG TIPO C
PORMENOR TIPO

ESCALA 1:50



MG - MUIROS DE GABÃO

Cabeças fixas e soltas;
Malha de rede de trçoço light, hexagonal de 50x70mm;
Arma de aço galvanizado, diâmetro 2,0mm, com revestimento em zinco e pintura epóxi, >255 g/m²;
Resistência à tração do fio entre 350 e 500 N/mm²;
Revestimento com pedras de brita (massa específica = 2,7 t/m³) e de granulometria superior a 20mm, com umidade controlada entre 100 e 200 mm, de porcentagem total de saturação ≤ 32%;
Bleed de regularização: C16/20 (X0, X30, S3, C1, I, J)

OUTROS ELEMENTOS

TERRENO DE SUBSTITUIÇÃO
Terreno arenoso selecionado, proveniente dos solos resiliantes da escavação, com teor de umidade controlado (entre 10% e 15%) em camadas de espessuras ≤ 30 cm; Porosidade > 33%; Índice de vazios máximo < 2,25;
GEOTEXTIL
Geotextil tipo 1, peso de 300 gm/m²;
Formado por fibra curta de polietileno;
GEO-REDO
Tubo de estampo com malha geotêxtil (150 gm/m²);
Em polietileno, de parede simples, de forma corrugada;
Diâmetro exterior: 160mm; superfície de captação: 275cm²/m.



Av. Dr. José Maria Centeno - 15A - RESENDA
3206-202 Leopoldina
www.dcsb.org.br
Tel: 512 273 725
gen@dcspb.org.br

REQUERENTE	DIREÇÃO REGIONAL DE CULTURA DO CENTRO-SUL DE MINAS GERAIS	PROJETO DE ESTABILIDADE
CIDADA	REABILITAÇÃO DA CASA DE HABITAÇÃO DOADA POR AMARDO GALDINO EM 1988 AO ESTADO PORTUGUÊS	EXTENSÃO
LOCAL	RUA DOM FIAS RUIPINO 22 - VAZARE	MURO DE GABÃO
FASE	EXECUÇÃO	PORMENORES TIPO
PREÇO	R\$ 14,22 mil	ESCALA
DATA	14/02/2022	VERSÃO
PROJETO	1:50	VERSÃO
PROJETO	M-02	VERSÃO
PROJETO	M-02	VERSÃO

Este projeto foi elaborado com o auxílio do software AutoCAD 2019. O usuário é responsável por garantir a precisão dos dados e a validade dos resultados. O projeto é de propriedade intelectual da DCSB e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da mesma.