

ÍNDICE - PEÇAS DESENHADAS - CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

ÍNDICE	00
LEVANTAMENTO ACÚSTICO PISO 1	01
LEVANTAMENTO ACÚSTICO PISO 2	02
LISTAGEM DE LAYERS	03

Requerente
BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C
4900-743 Viana do Castelo
+351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt
+351 964 383 879 | ricardolima@len.pt
www.len.pt

Projeto
ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

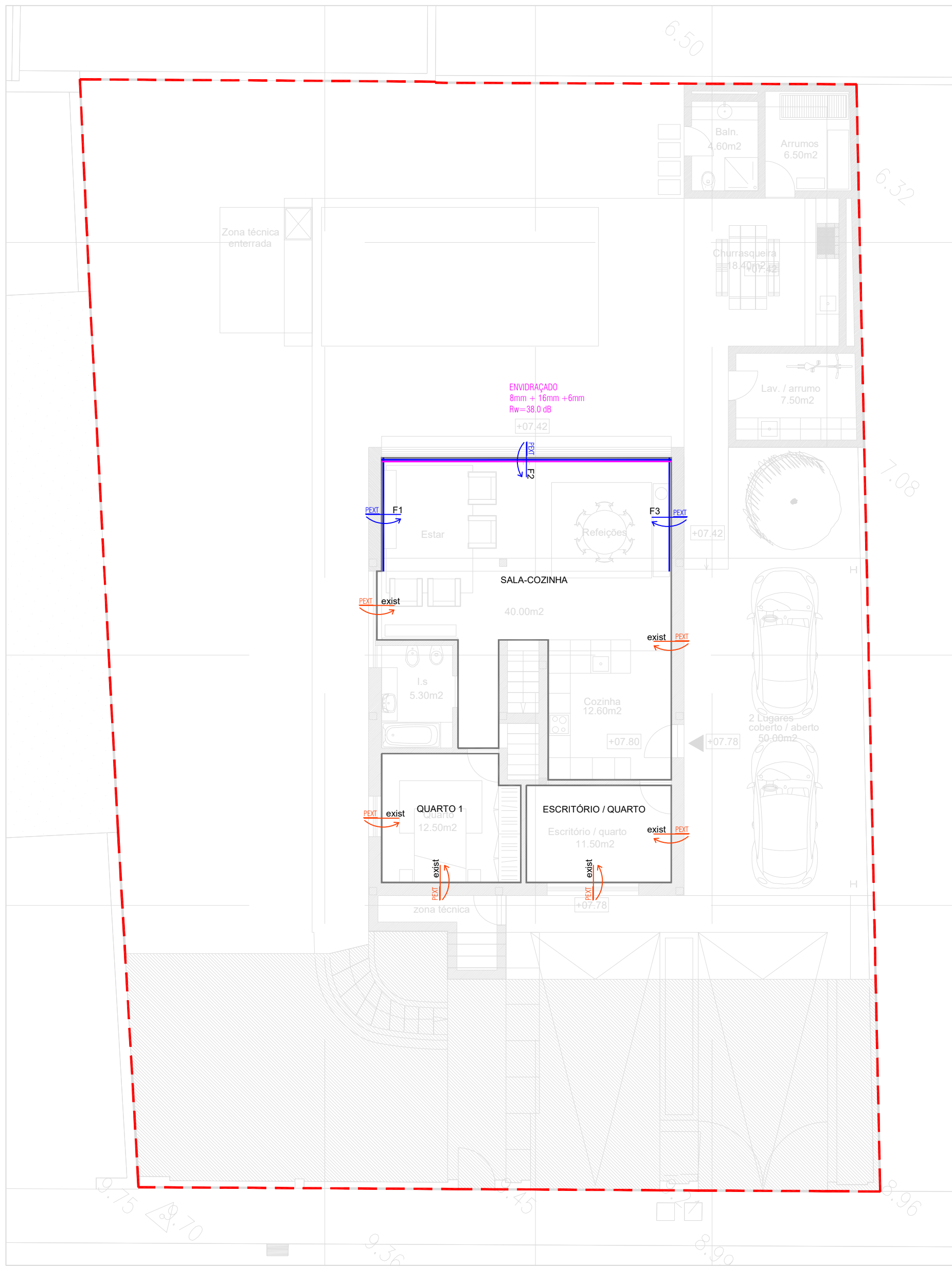
Localização
RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

Fase/Descrição
LICENCIAMENTO

Especialidade
CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

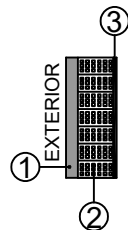
Data
03 / 2024

nº de ordem | versão
00 01



SONS DE CONDUÇÃO AÉREA

Compartimento	Volume m3	Área m2	PARTE OPACA					
			Tipo	Superfície m2	Envidraçado			D 2m,n,Tw (dB) mín. Calculado
					m2 %	Rw (dB)	C	
SALA-COZINHA	136.83	54.73	P EXT - F1	7.68				33 53.0
			P EXT - F2	19.60	19.60 100.0	38.0	-1	33 40.0
			P EXT - F3	7.68				33 53.0
QUARTO 2	46.62	17.93	P EXT - F1	3.77				33 51.0



PAREDE EXTERIOR

- ①—Sistema ETIC's - 8.0 cm
- ②—Bloco Térmico BTE25 - 25 cm
- ③—Gesso Projetado - 2.0 cm

Massa Superficial: 212.0 kg/m2
Rw: 45 (-2,-5) dB
(Valores calculados a partir das equações B.5 e B.6 da Norma EN 12354-1.)

PAREDE EXTERIOR

Parede existente, não sendo possível sem recurso a ensaios destrutivos avaliar os elementos absorventes, podendo existir situações de difícil alteração;
Poderá a entidade licenciadora solicitar relatório de avaliação acústico designadamente na verificação da alínea a) do número 1 do Artigo 5.º do Decreto Lei n.º 96/2008.

NOTA:

A verificação dos resultados dos elementos estudados, é demonstrada nas peças de cálculo que integram a especialidade.
Todas as soluções deverão ser sempre compatibilizadas com o estudo térmico.
Caso seja detectada alguma incongruência deverá ser consultada a equipa técnica.

Requerente
BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C
4900-743 Viana do Castelo
+351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt
+351 964 383 879 | ricardolima@len.pt
www.len.pt

Projeto
ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

Localização
RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

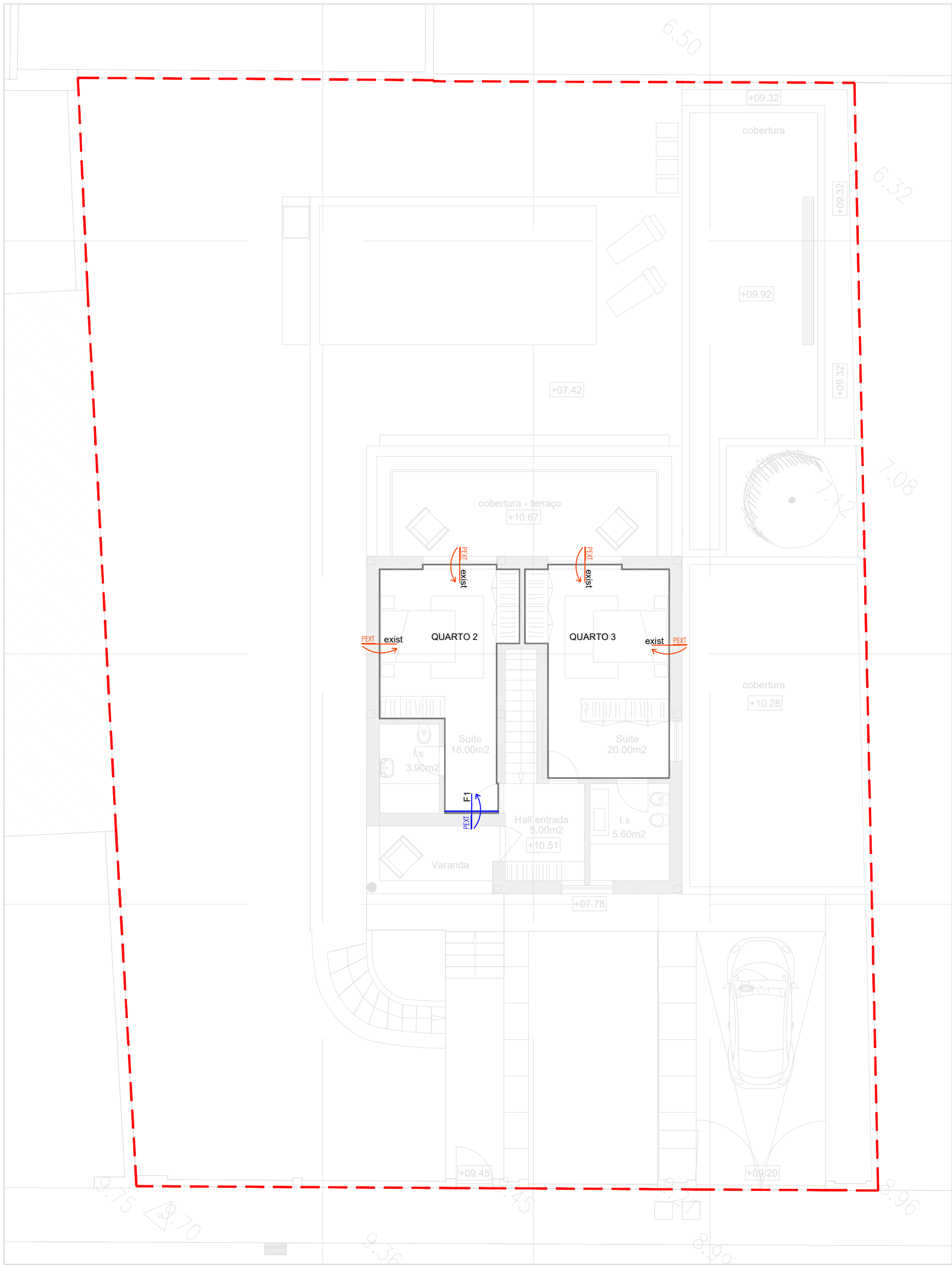
Fase/Descrição
LICENCIAMENTO

Especialidade
CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

Título do desenho
LEVANTAMENTO ACÚSTICO PISO 1

Data
03 / 2024

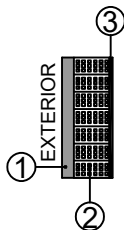
Técnico Responsável Jorge Lopes	Colaborador José Caçador	escala 1:100	nº projeto interno LEN.24.017	fase do projeto LC	cód. especialidade CA	nº de ordem 01	versão 01
------------------------------------	-----------------------------	-----------------	----------------------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------	--------------



Rua Maria do Rosario Moreira

SONS DE CONDUÇÃO AÉREA

Compartimento	Volume m3	Área m2	PARTE OPACA					
			Tipo	Superfície m2	Envidraçado			D 2m,n,T,w (dB) mín. Calculado
					m2 %	Rw (dB)	C	
SALA-COZINHA	136.83	54.73	P EXT - F1	7.68				33 53.0
			P EXT - F2	19.60	19.60 100.0	38.0	-1	33 40.0
			P EXT - F3	7.68				33 53.0
QUARTO 2	46.62	17.93	P EXT - F1	3.77				33 51.0



PAREDE EXTERIOR

- ①—Sistema ETIC's - 8.0 cm
- ②—Bloco Térmico BTE25 - 25 cm
- ③—Gesso Projetado - 2.0 cm

Massa Superficial: 212.0 kg/m2
Rw: 45 (-2,-5) dB
(Valores calculados a partir das equações B.5 e B.6 da Norma EN 12354-1.)

PAREDE EXTERIOR

Parede existente, não sendo possível sem recurso a ensaios destrutivos avaliar os elementos absorventes, podendo existir situações de difícil alteração;
Poderá a entidade licenciadora solicitar relatório de avaliação acústico designadamente na verificação da alínea a) do número 1 do Artigo 5.º do Decreto Lei n.º 96/2008.

NOTA:

A verificação dos resultados dos elementos estudados, é demonstrada nas peças de cálculo que integram a especialidade.
Todas as soluções deverão ser sempre compatibilizadas com o estudo térmico.
Caso seja detectada alguma incongruência deverá ser consultada a equipa técnica.

Requerente
BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C
4900-743 Viana do Castelo
+351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt
+351 964 383 879 | ricardolima@len.pt
www.len.pt

Projeto
ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

Localização
RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

Fase/Descrição
LICENCIAMENTO

Especialidade
CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

Título do desenho
LEVANTAMENTO ACÚSTICO PISO 2

Data
03 / 2024

Técnico Responsável	Colaborador	escala	nº projeto interno	fase do projeto	cód. especialidade	nº de ordem	versão
Jorge Lopes	José Caçador	1:100	LEN.24.017	LC	CA	02	01

LISTAGEM DE LAYERS

...FOLHA
...LEG.GERAL
...LOGT_LEN
Levantamento Acustico
Mascara de Arquitectura
Vista Desenho

LIMITES DA FOLHA
LEGENDA DO PROJECTO
LOGOTIPO
DADOS PARA CALCULO / SOLUÇÃO CONSTRUTIVA
MASCARA DE ARQUITECTURA
JANELA DO DESENHO

Requerente
BRUNO CÉSAR DOS SANTOS OLIVEIRA



Rua Filipe Terzi N.º 82 R/C
4900-743 Viana do Castelo
+351 965 848 622 | jorgelopes@len.pt
+351 964 383 879 | ricardolima@len.pt
www.len.pt

Projeto
ALTERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E CONSTRUÇÃO DE ANEXO, RESGUARDO AUTOMÓVEL E PISCINA

Localização
RUA FLÁVIO GONÇALVES, Nº 52 | 4935-146 DARQUE | VIANA DO CASTELO

Fase/Descrição
LICENCIAMENTO

Especialidade
CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

Data
03 / 2024

nº de ordem | versão
03 01