



Município de Torres Vedras

N.º 1232

ANO DE 20

2003

PROCESSO REFERENTE A

Anteprojeto de ampliação do Jardim de
Infância n.º 2 de Casalinhos de Alfaiata

ANOTAÇÕES

JARDIM DE INFÂNCIA DE CASALINHOS DE ALFAIATA Nº2

Ampliação

Índice:

.....Peças escritas.....

- Memória descritiva

.....Peças desenhadas.....

- 01 - Planta de localização
- 02 - Planta de implantação
- 03 - Planta – Edifício existente
- 04 - Planta de cobertura - Edifício existente
- 05 - Cortes – Edifício existente
- 06 - Alçados Norte e Este - Edifício existente
- 07 - Alçados Oeste e Sul - Edifício existente
- 08 - Planta de implantação - Amarelos e vermelhos
- 09 - Planta – Amarelos e vermelhos
- 10 - Planta de cobertura - Amarelos e vermelhos
- 11 - Cortes - Amarelos e vermelhos
- 12 - Alçados - Amarelos e vermelhos
- 13 - Planta – Tela final
- 14 - Planta de cobertura - Tela final
- 15 - Cortes - Tela final
- 16 - Alçados – Tela final
- 17 - Pormenores 1 e 2 – Tela final
- 18 - Pormenor (tubo de queda) – Tela final
- 19 - Planta de arranjos exteriores – Tela final
- 20 - Planta de vãos e usos – Tela final
- 21 - Mapa de vãos (portas) – Tela final
- 22 - Mapa de vãos (janelas) – Tela final
- 23 - Mapa de acabamentos – Tela final
- 24 - Perspectivas

Jardim de Infância nº 2 de Casalinhos de Alfaiata

Memória descritiva e justificativa

1- Introdução

A presente memória descritiva e justificativa refere-se ao ante-projecto de ampliação do Jardim de Infância nº2 de Casalinhos de Alfaiata, solicitado pelo Sector da Educação da Câmara Municipal de Torres Vedras.

É pretendida a criação de mais uma sala de aulas, uma sala polivalente, cozinha, sanitários para adultos e crianças, gabinete para educadores e respectivas arrecadações de apoio.

2- Implantação

Dispondo de um terreno com pouca área disponível para a intervenção solicitada, houve que eleger a vertente voltada a Norte para a ampliação com uma área de 247.0m², dando origem a um melhor aproveitamento do terreno voltado a Sul como zona de recreio exterior.

Optou-se por se manter o acesso existente, apesar de condicionar um pouco a disposição do novo corpo, devido à sua localização, que permite uma redução de percursos pelo exterior do edifício e visibilidade para o portão de entrada no Jardim de Infância.

As duas salas a criar encontram-se implantadas na vertente Norte, embora sem vãos para esta orientação. A sala de aulas está orientada a Este e a sala polivalente/refeitório orientada a Oeste e a Sul, desenvolvendo-se as restantes divisões de apoio (cozinha, arrecadações, instalações sanitárias, etc.) para a vertente Norte.

Criou-se ainda um espaço exterior coberto de 33.0 m², assumido como zona de recreio exterior coberta.

3- Intervenção arquitectónica

Edifício Existente

Hall – Mantém-se o mesmo embora remodelado e mais amplo. A porta de acesso à sala de aulas é retirada e o vão encerrado, assim como a zona de lavagens (lava-louças). Será ainda colocado um novo vão na vertente Oeste a fim de melhorar a luz natural. Este espaço será utilizado também como vestiário para crianças.

Instalações Sanitárias – todo o equipamento e paredes divisórias serão retirados, passando este espaço a exercer a função de corredor de circulação.

Arrecadação – será demolida a fim de obter mais espaço exterior.

Edifício novo – ampliação

Corredor de Circulação – é o responsável pelo acesso às novas dependências (área de 44.3 m²).

Sala Polivalente/Refeitório – é uma ampla sala multi-usos com 101.2m² de área, que contém arrecadação e bancada de lavagens. A luz natural penetra através de enormes vãos envidraçados e de um painel em tijolo de vidro. Tem uma saída de emergência directa para o exterior.

Cozinha – está junto à sala polivalente/refeitório de 18.0m² de área sendo acedida directamente do exterior, da sala polivalente e ainda pelo corredor de circulação. Contém despensa com 3.5m².

Sala Educadores – de acesso directo ao corredor de circulação, está centralizada em relação à nova construção e tem 11.5m² de área.

Instalação Sanitária (adultos) – também de localização central, tem 3.9m² de área.

Instalação Sanitária (crianças)- localizada entre as três salas, é de fácil acesso, tem luz e ventilação natural, assim como prevê equipamento para crianças deficientes. A área é de 16.3 m².

Sala de Actividades n^o2 – acedida pelo corredor de circulação, é uma ampla sala de 52.5m² de área, iluminada naturalmente por vãos envidraçados e com saída de emergência directa para o exterior.

Casa do Gás – é concebida em parede de betão armado (obrigatório por lei) e encerrada por porta metálica com duas folhas de abrir (porta tipo grelha).

4- Características construtivas

- Movimentação de terras – a nova construção mantém a mesma cota interior que a existente, logo será necessário, a remoção de terras na vertente voltada a Norte.
⇒ Nota: assumiu-se como cota de referência, a cota do pavimento interior do edifício existente (00.00).
- Infra-estrutura e estrutura – prevê-se em betão armado seguindo métodos convencionais de sapatas, pilares e vigas.
É de salientar que toda a infra-estrutura e estrutura são completamente desligadas do existente, embora adjacentes.
- Ligação ou união das zonas de contacto entre edifício novo e o existente – sendo consideradas zonas delicadas e propícias a eventuais infiltrações, devem estas ser devidamente impermeabilizadas.

- Pavimentos:

Serão constituídos por camadas com as seguintes espessuras:

- ⇒ enrocamento com 20cm
- ⇒ massame armado com 10cm
- ⇒ betonilha de regularização com 5cm, incluindo produto hidrófugo.

Revestimentos dos pavimentos

- ⇒ Sala Polivalente e Sala de Actividades nº2 – em pavimento vinílico multicolor, colado sobre pasta de regularização.
 - ⇒ Restantes dependências – em mosaico cerâmico (30x30cm) do tipo “Revigres – da colecção - Micron (marfim)” colados com cimento cola sobre a betonilha.
- Paredes exteriores - em alvenaria dupla de tijolo de 11, com 32 cm no limpo e caixa-de-ar de 7 cm, incluindo espuma de poliuretano projectado ou placas com 3cm de espessura do tipo “Wallmate”. O acabamento será areado fino tipo roscone e pintado a membrana elástica acetinada às cores definidas em projecto (ver Folha 16 – Alçados).
 - Paredes interiores
 - ⇒ Salas de aulas, respectivas arrecadações e corredor de circulação - em alvenaria simples de tijolo de 11, com 15 cm no limpo, incluindo revestimento a estuque projectado. O acabamento será a tinta de água acetinada na cor branca, excepto na sala polivalente onde as cores se definem em projecto (ver Folha 24 – Perspectivas). Os rodapés são de mosaico cerâmico idêntico ao pavimento e colados com cimento cola.

- ⇒ Instalações sanitárias, cozinha, despensa e zona de lavagens das salas de aulas - em alvenaria simples de tijolo de 11, com 15 cm no limpo incluindo reboco. O acabamento será em azulejo multicores (cores definidas em obra), de 20x20cm colados com cimento cola.
- Caixilharias exteriores - em alumínio termolacado a branco e vidro duplo, conforme mapa de vãos.
 - Caixilharias interiores - aduelas e aros em madeira de faia, para envernizar, sendo as portas folheadas a madeira de faia .
 - Tectos – serão todos em estuque projectado pintados na cor branca, excepto o tecto rebaixado da sala polivalente que será em gesso cartonado, do tipo “Pladur”, pintado a tinta de água acetinada (ver Folha 24 – Perspectivas).
⇒ Nota: Os tectos da cozinha, despensa e instalações sanitárias devem ser pintados a tinta de água acetinada com aditivo anti-fungos.
 - Coberturas – prevêem-se em laje aligeirada, do tipo “invertida” com respectivos isolamentos de impermeabilização e térmicos, cobertos a gravilha rolada. Deve ter-se especial atenção às zonas de drenagem (ver Folha 18 – Pormenor).
⇒ Nota: Na impermeabilização é aconselhável mão-de-obra especializada, ou parecer/esclarecimento de um técnico da área (ver Folha 17 – Pormenor 1 e 2).

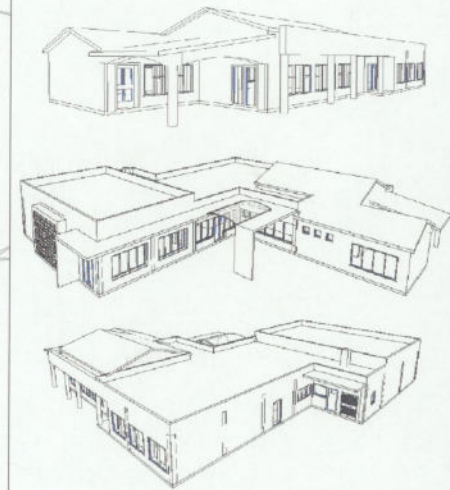
5- Considerações finais

Para execução de obra, o presente ante-projecto carece de desenvolvimento e das especialidades de engenharia, nomeadamente fundações e estruturas, redes de águas, esgotos, gás, electricidade, segurança contra incêndios e intrusão.

Torres Vedras, 15 de Dezembro de 2003

O técnico

Manuel Fernandes
(Arquitecto Estagiário)



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Data

Conteúdo

Projecto Base

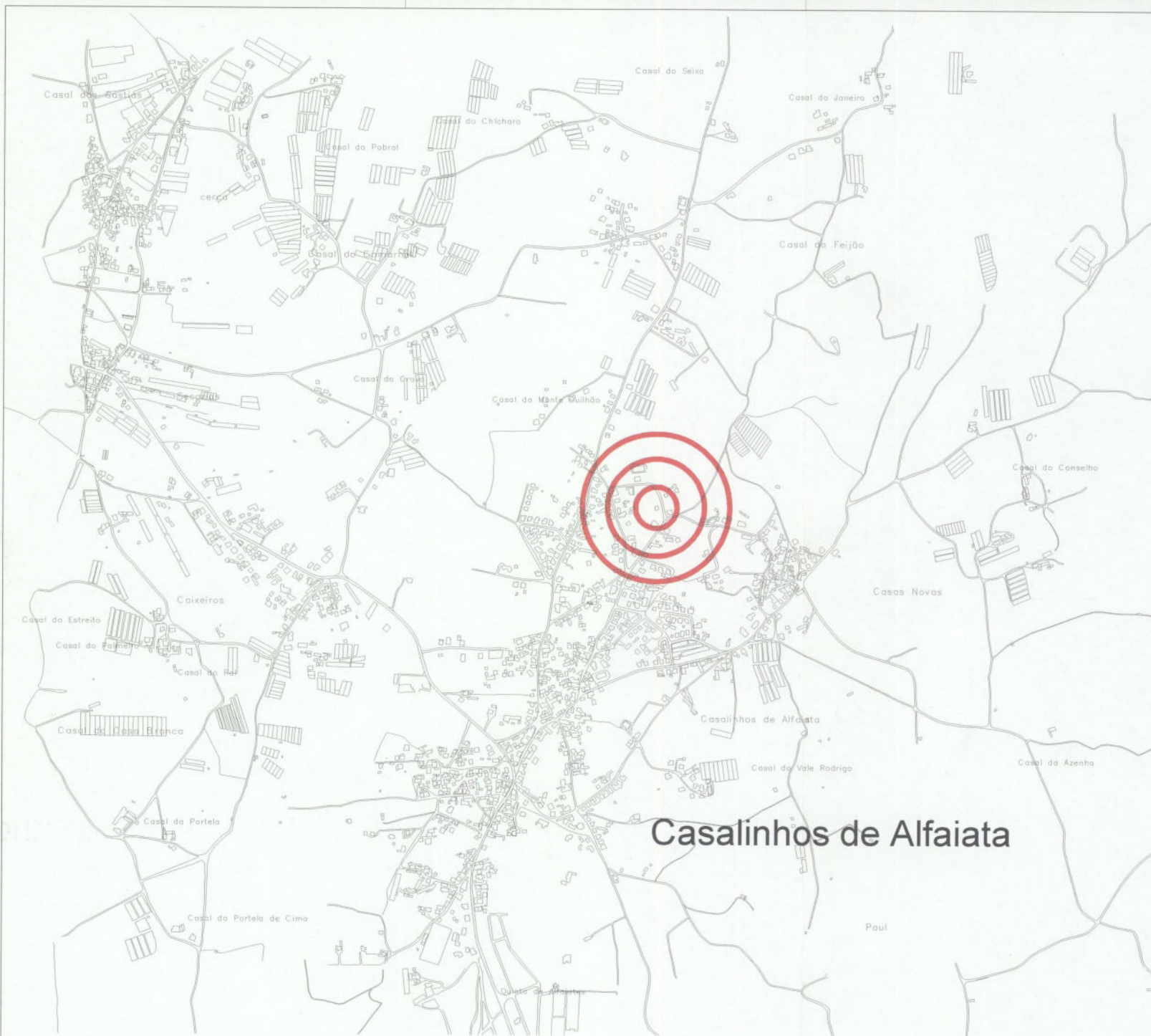
Escala

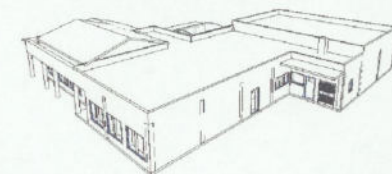
1:1000

Planta de Localização

Folha nº

01





Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Rubrica

Data

Conteúdo

Projecto Base
Edifício Existente

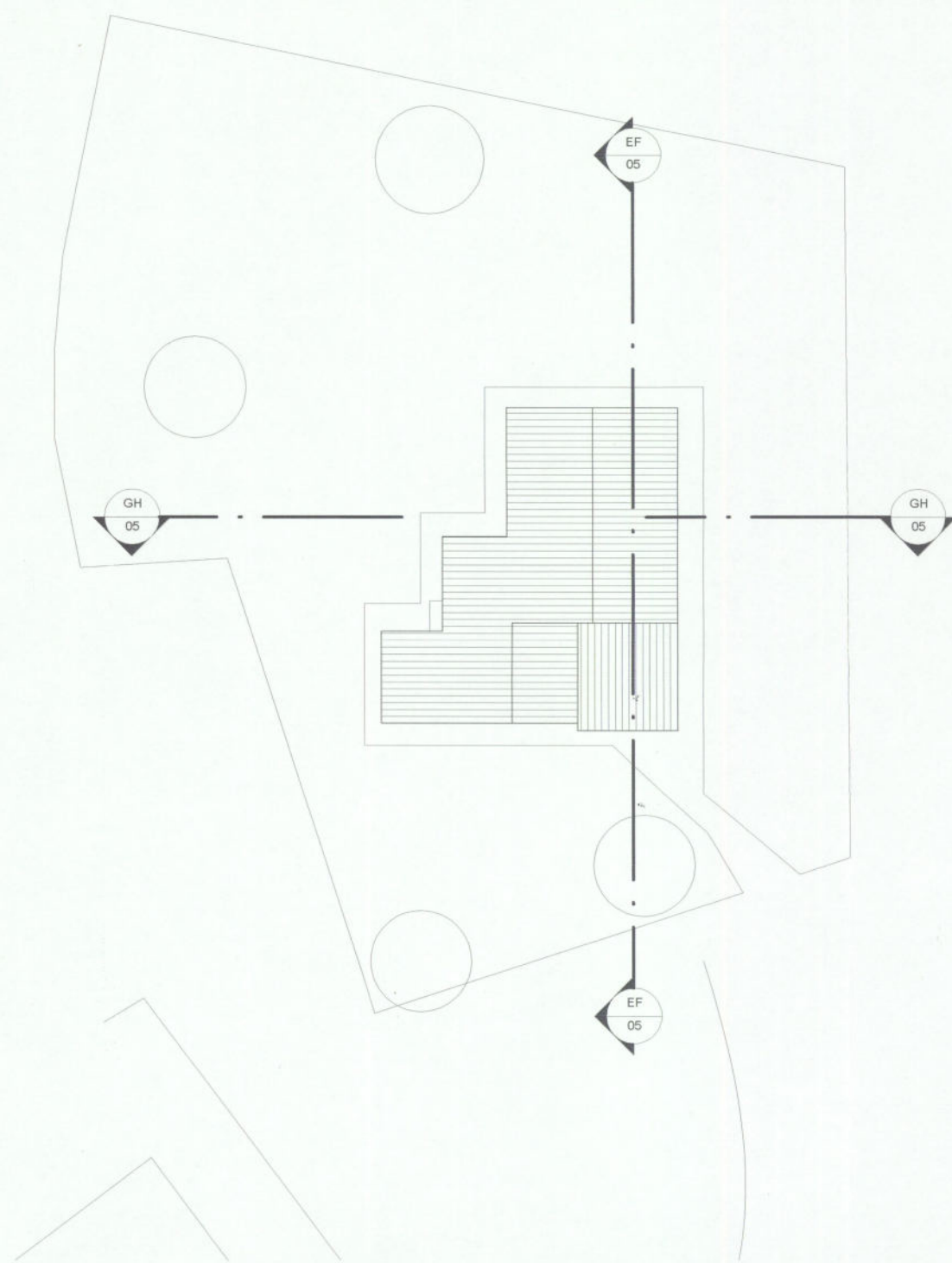
Escala

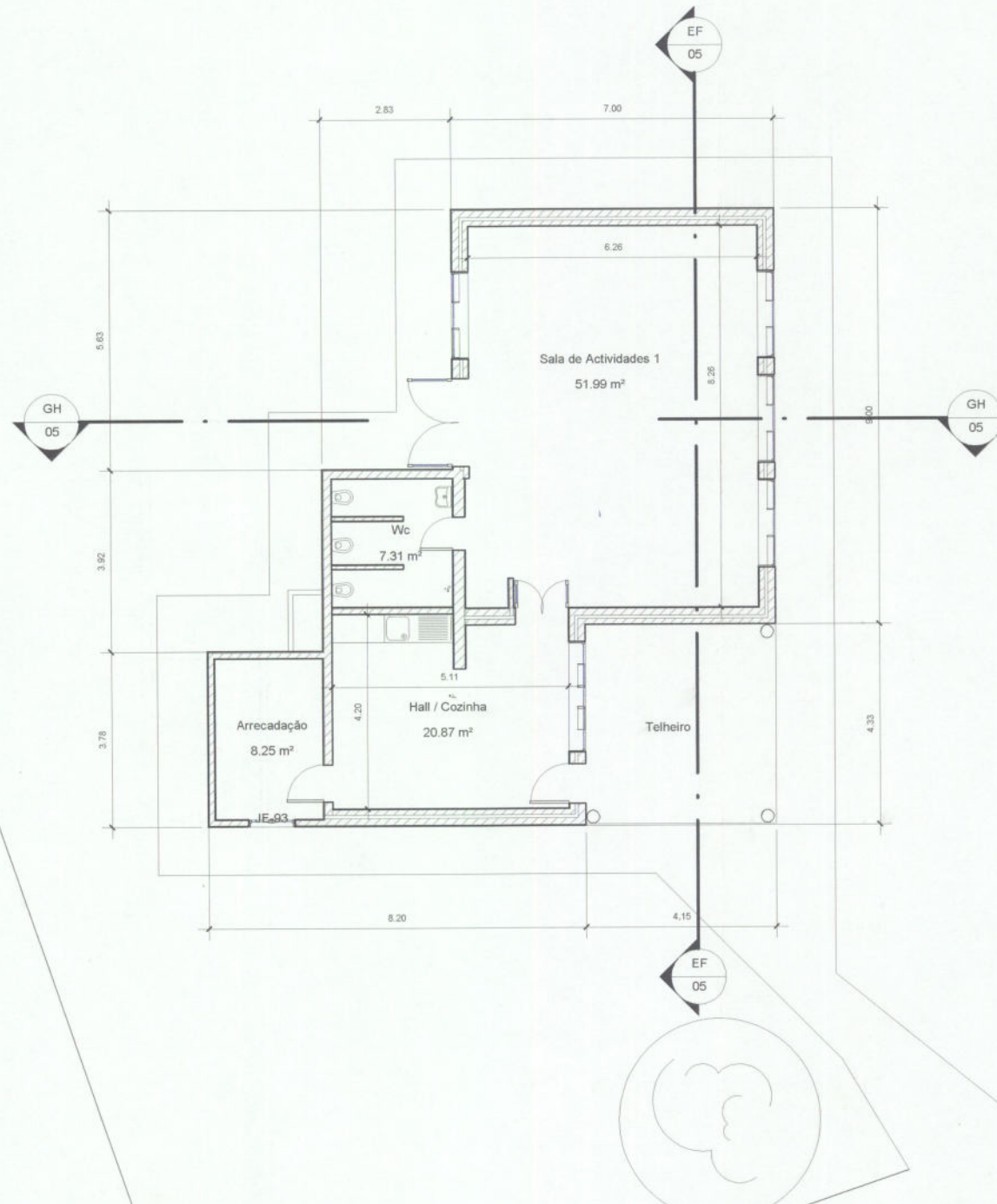
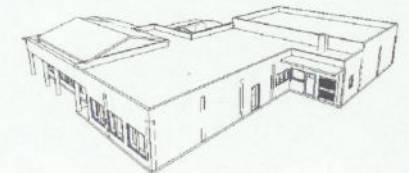
1 : 200

Planta de Implantação

Folha nº

02





Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Luis Pacheco
Data

Conteúdo

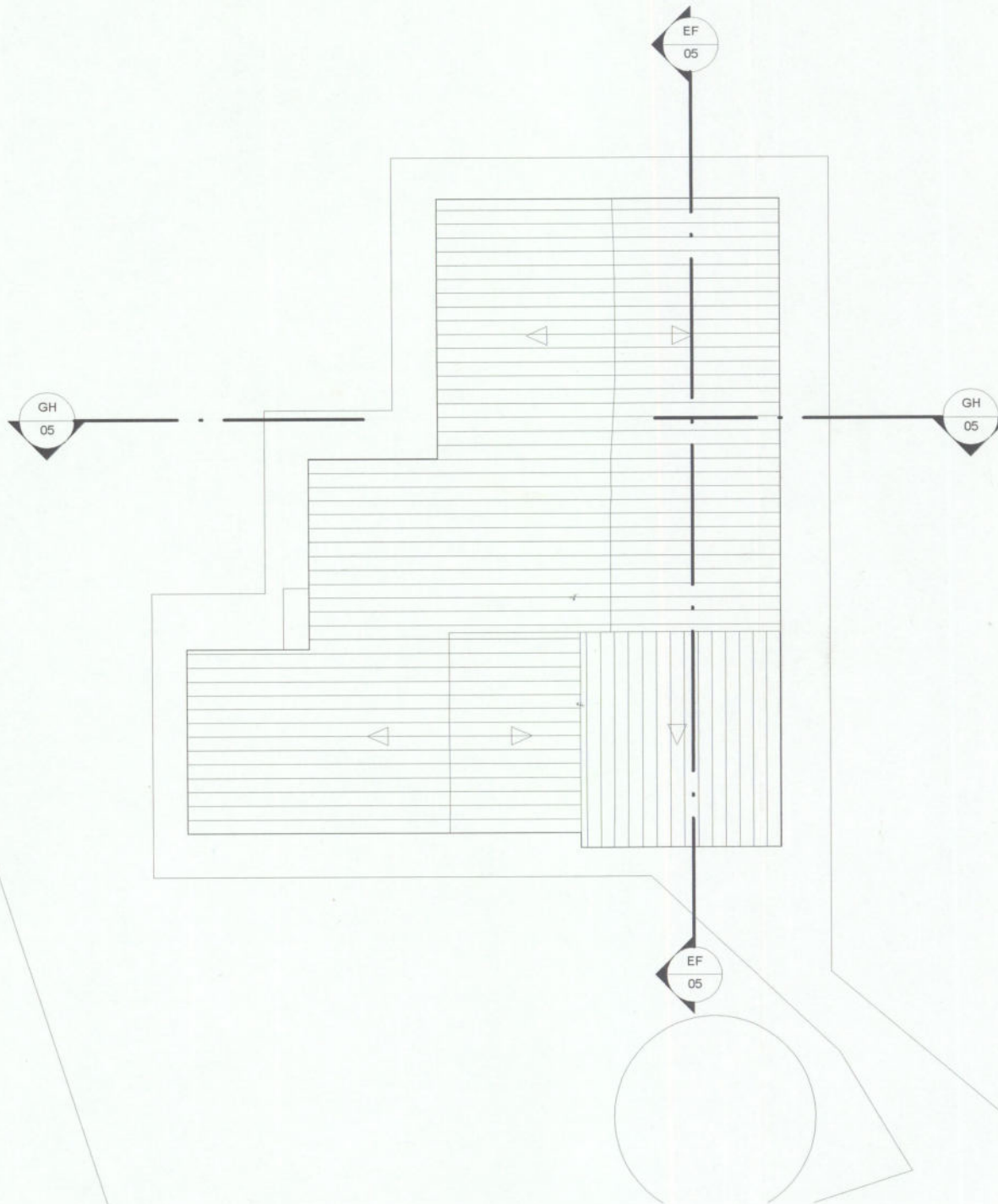
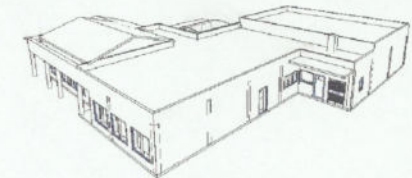
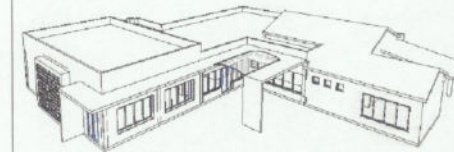
Projecto Base
Edifício Existente

Escala
1 : 100

Planta Piso 0

Folha nº

03



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Rubrica

Data

Conteúdo

Projecto Base

Edifício Existente

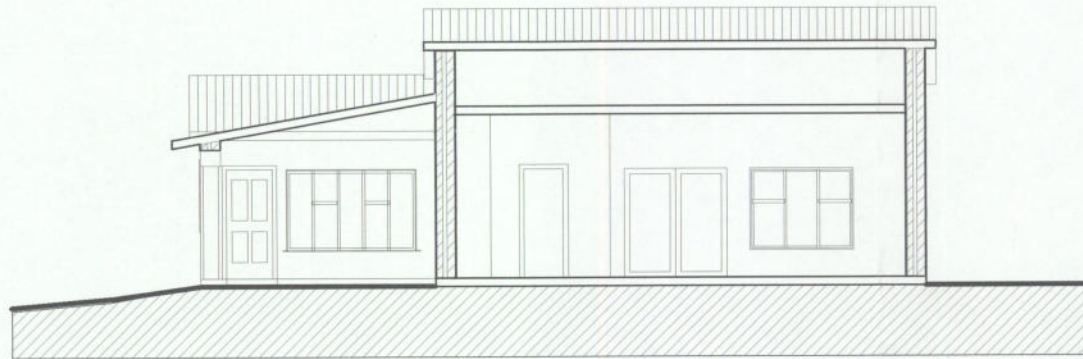
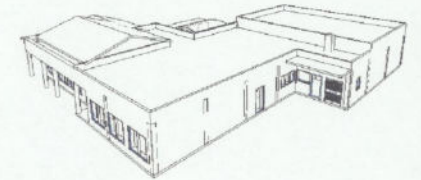
Planta de Cobertura

Escala

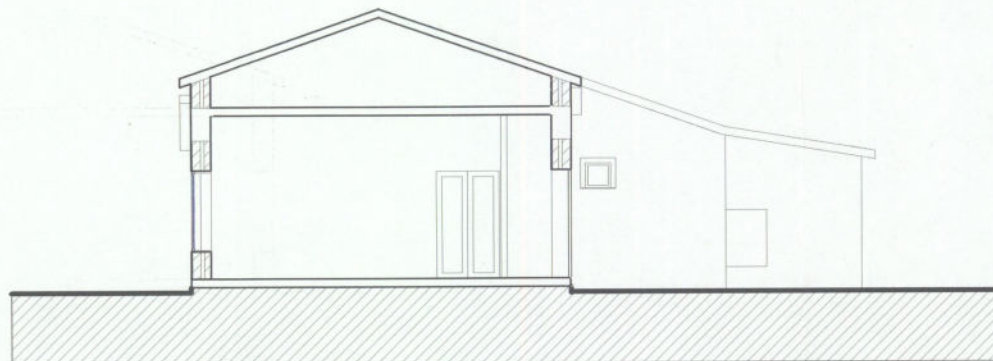
1 : 100

Folha nº

04



Corte EF



Corte GH

Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Handwritten signature and date
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Handwritten signature and date
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Handwritten signature and date
Data

Conteúdo

Projecto Base
Edifício Existente

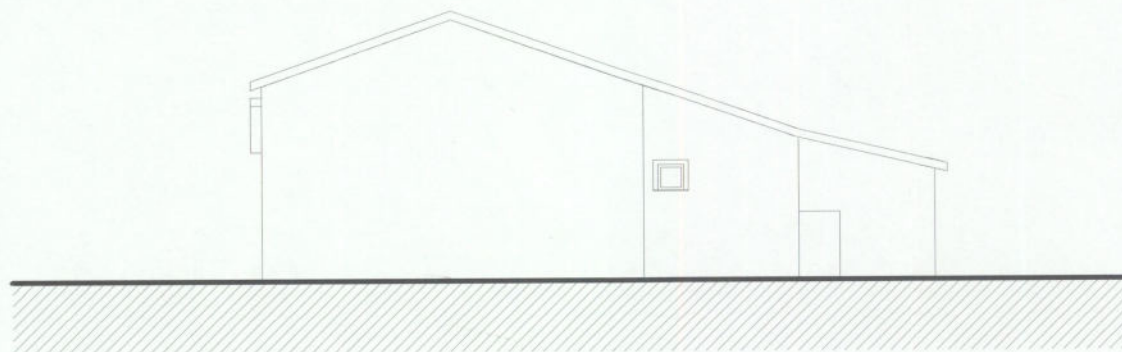
Cortes

Escala

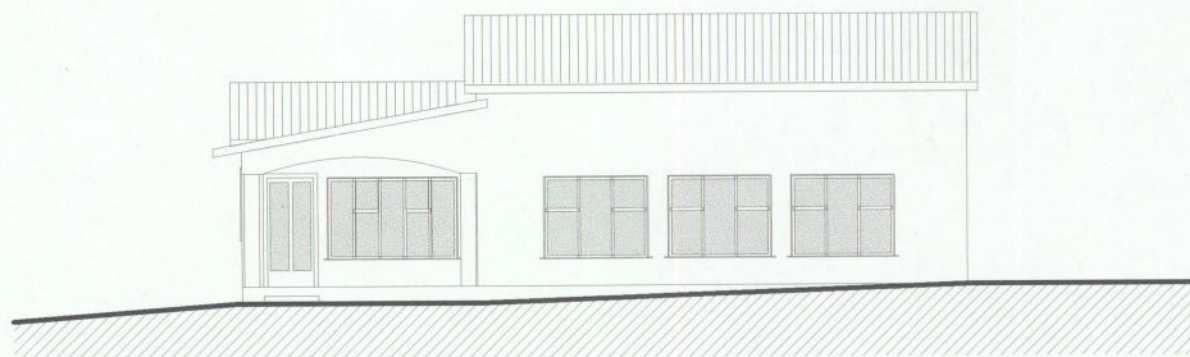
1 : 100

Folha nº

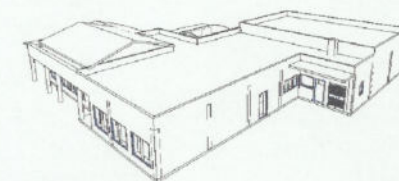
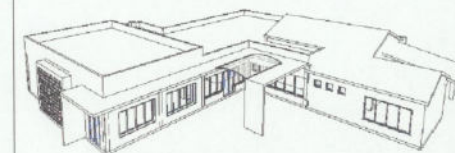
05



Alçado Norte



Alçado Este



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

[Signature]

22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

[Signature]

Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Rubrica

Data

Conteúdo

Projecto Base

Edifício Existente

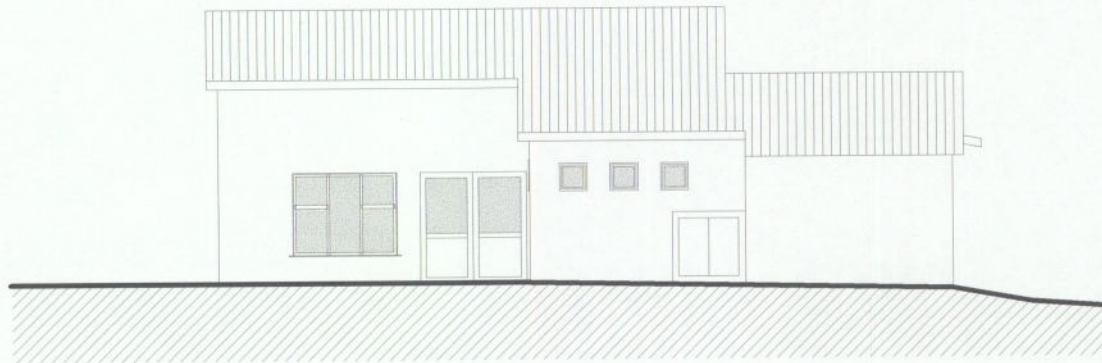
Alçados Norte e Este

Escala

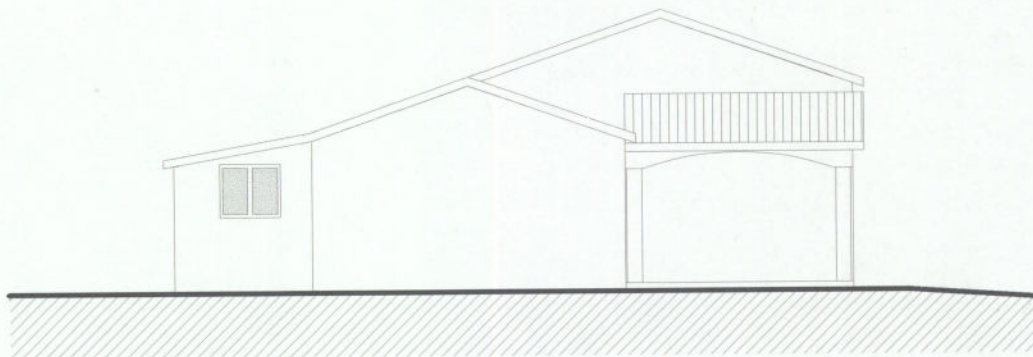
1 : 100

Folha nº

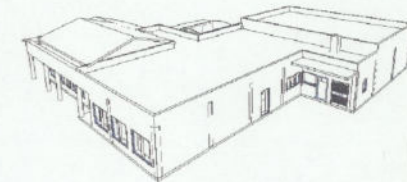
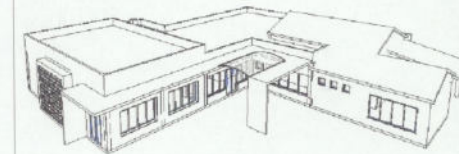
06



Alçado Oeste



Alçado Sul



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-02-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Luis Pacheco
Data

Conteúdo

Projecto Base
Edifício Existente

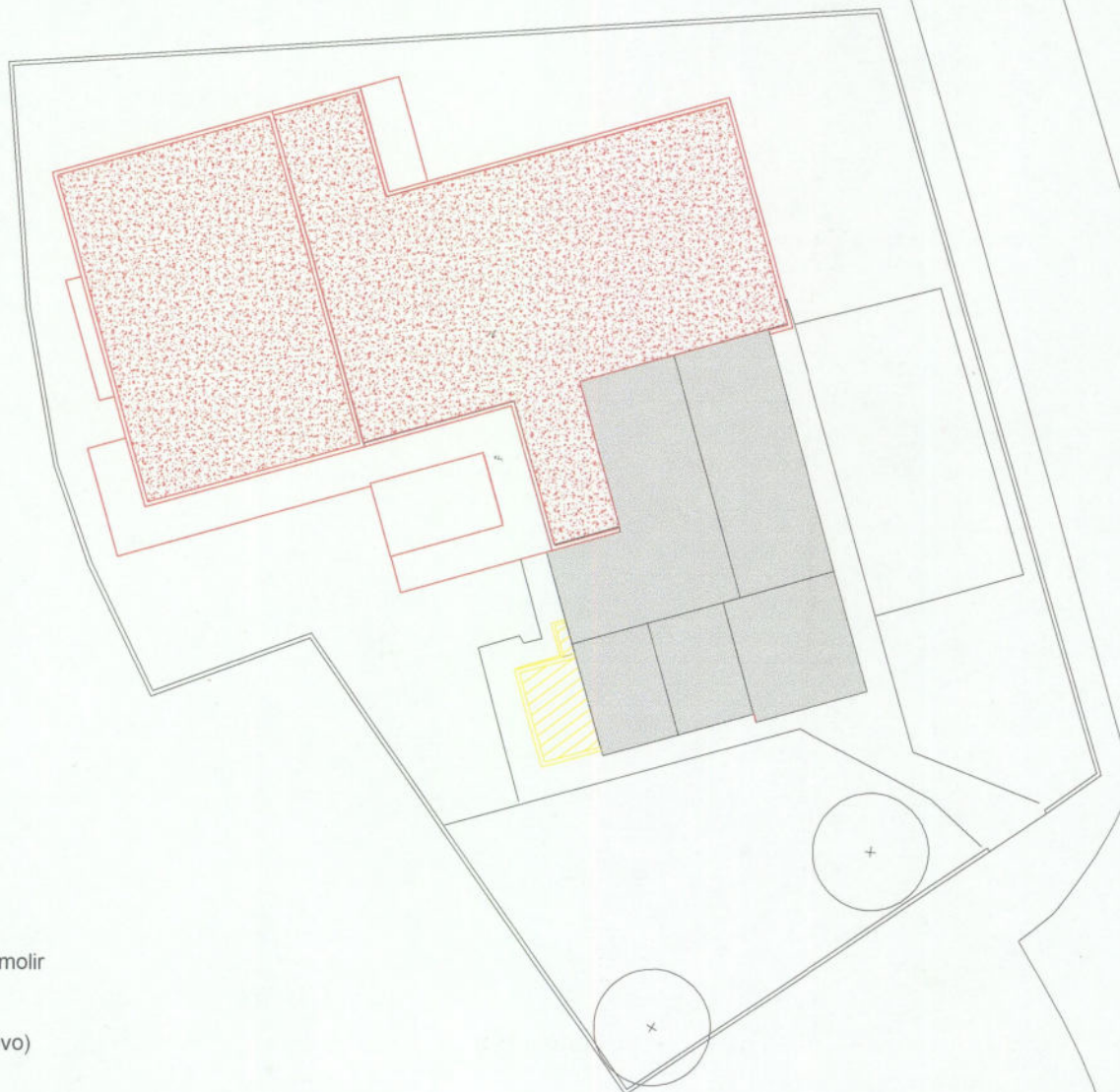
Alçados Oeste e Sul

Escala

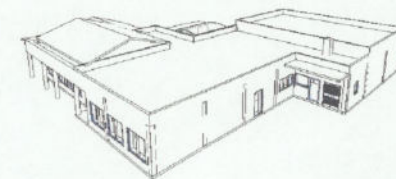
1 : 100

Folha nº

07



- Existente
- Existente a demolir
- A construir (novo)



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Data

Conteúdo

Projecto Base

Amarelos e Vermelhos

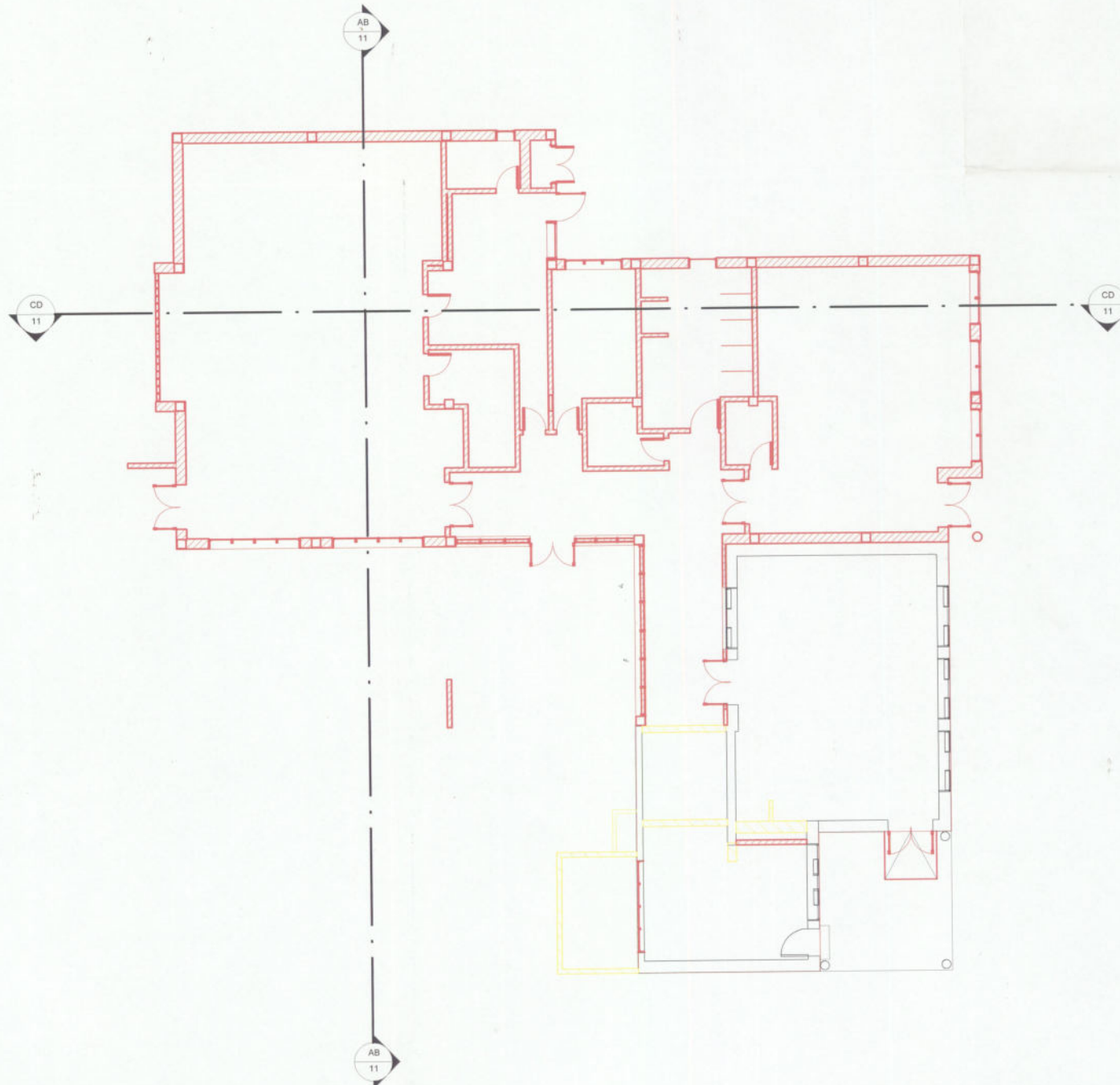
Escala

1:200

Planta de Implantação

Folha nº

08



Município de Torres Vedras



Departamento Obras Municipais

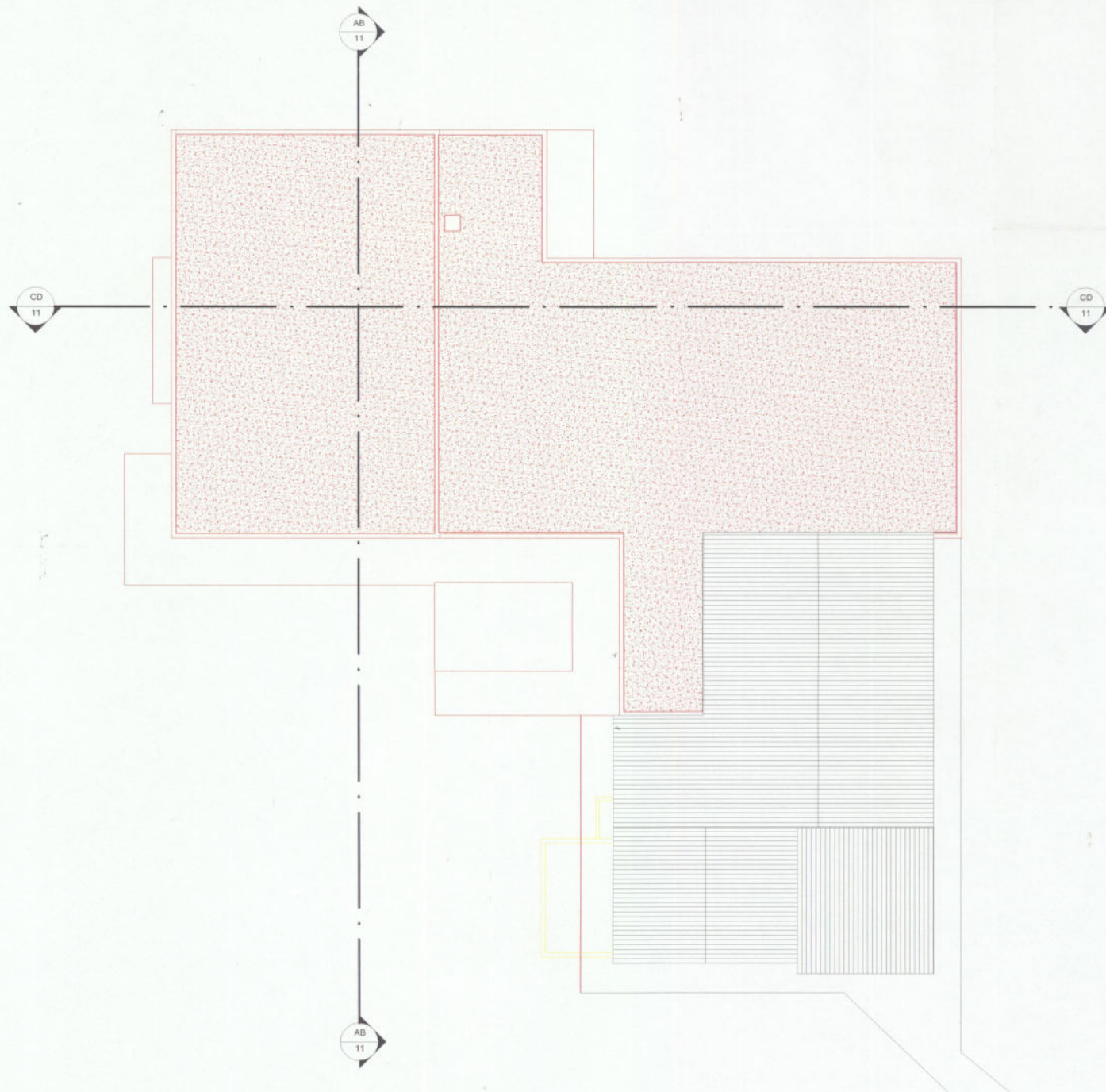


Requerente
CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto
Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata



Projectista	<i>[Signature]</i>
Arqº Estº Manuel Fernandes	22-12-03
Director do Departamento	<i>[Signature]</i>
Engº Acácio Frade	Data
Desenhador/Colaborador	Assinatura
Luis Pacheco	Data

Conteúdo	Escala
Projecto Base	1 : 100
Amarelos e Vermelhos	
Planta Piso 0	Folha nº
	09

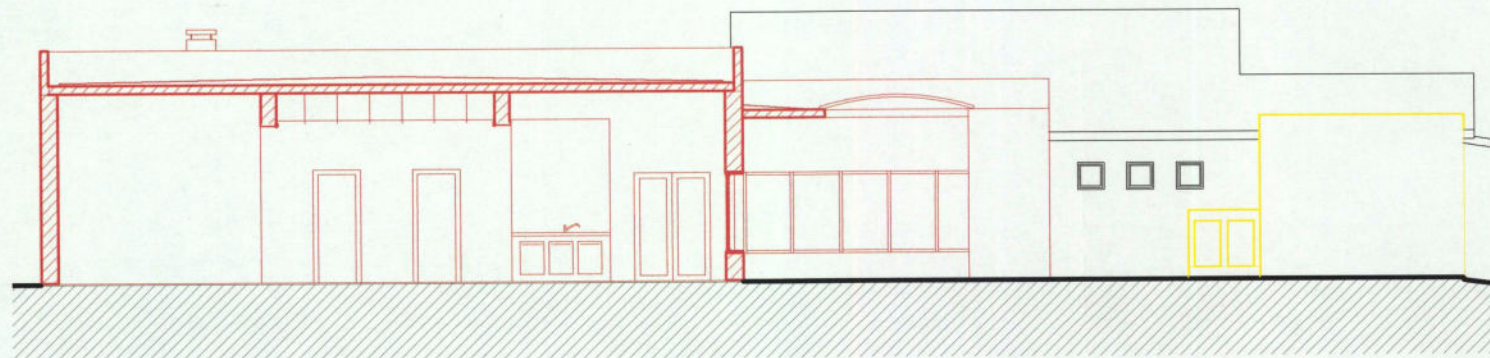
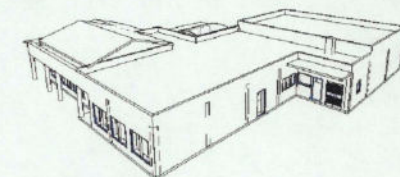
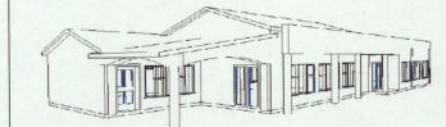


Requerente
CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto
Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista	
Arqº Estº Manuel Fernandes	22-12-03
Director do Departamento	
Engº Acácio Frade	Data
Desenhador/Colaborador	Rubrica
Luis Pacheco	Data

Conteúdo	Escala
Projecto Base Amarelos e Vermelhos	1 : 100
Planta de Cobertura	Folha nº
	10



Corte AB

Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Luis Pacheco
Data

Conteúdo

Projecto Base
Amarelos e Vermelhos

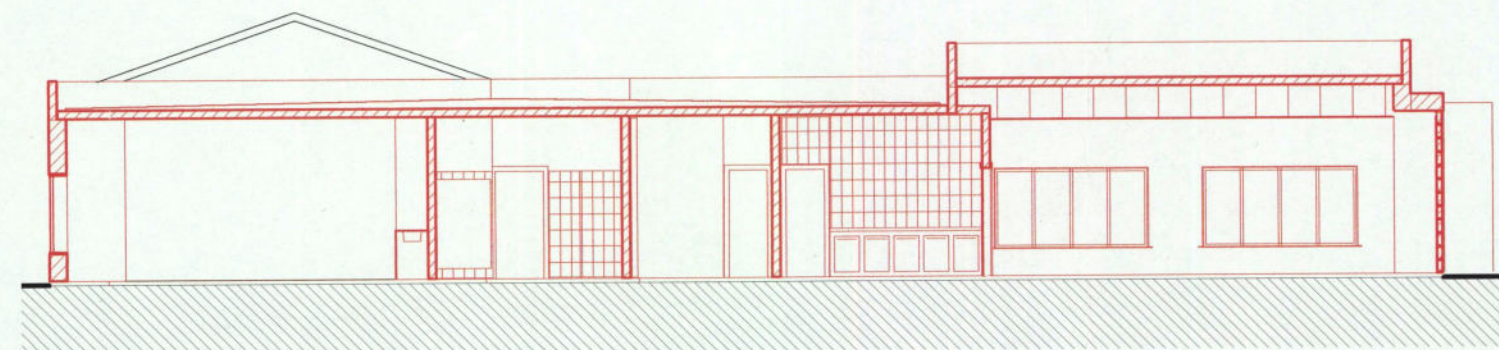
Escala

1 : 100

Cortes

Folha nº

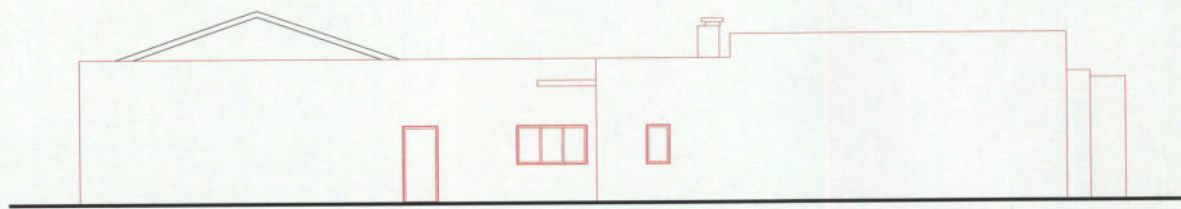
11



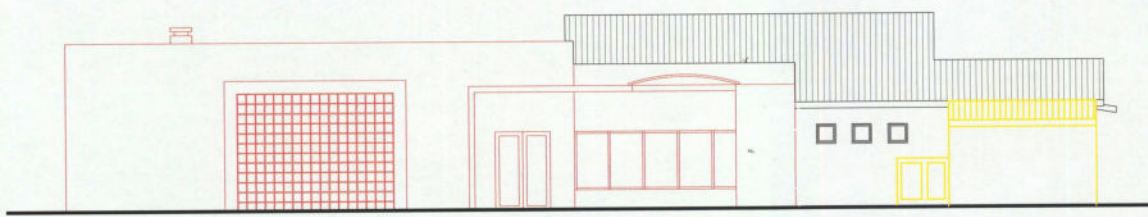
Corte CD



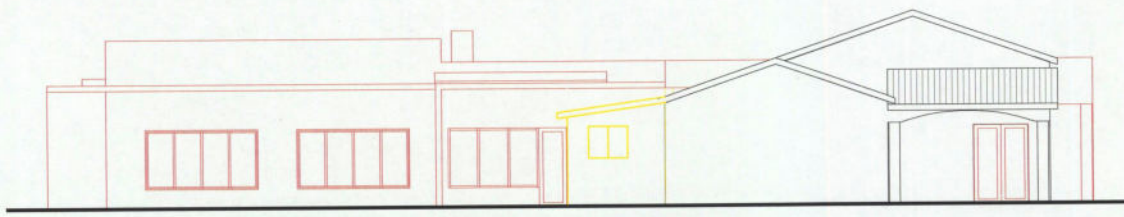
Alçado Este



Alçado Norte



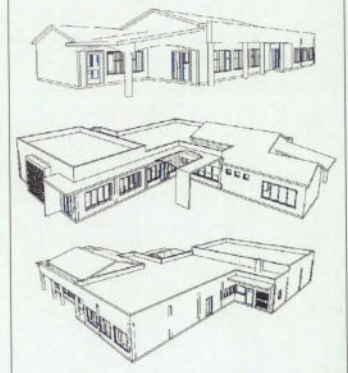
Alçado Oeste



Alçado Sul



Município de Torres Vedras

 Departamento Obras Municipais

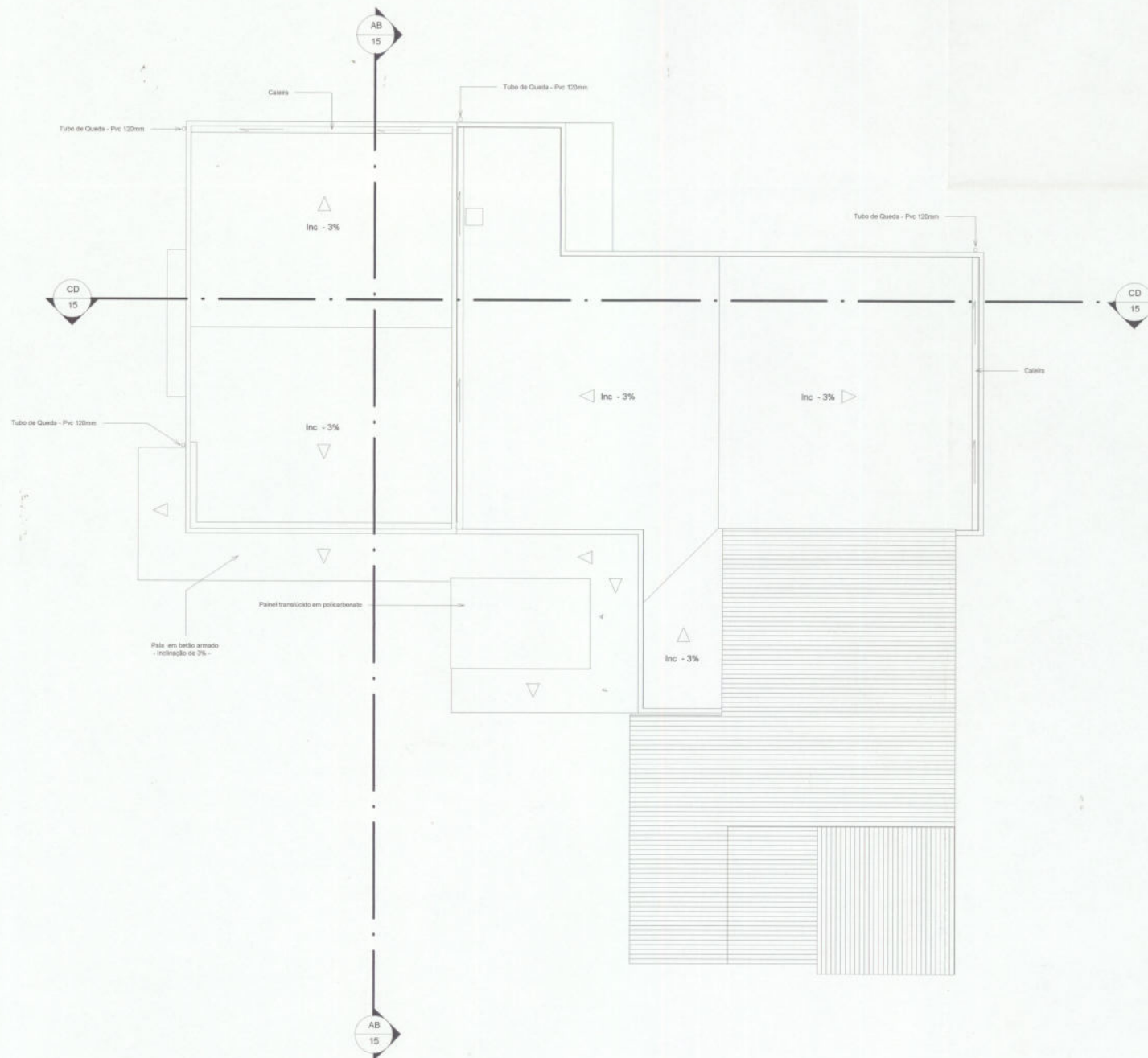


Requerente
 CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto
Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista	
Arqº Estº Manuel Fernandes	22-72-03
Director do Departamento	
Engº Acácio Frade	Data:
Desenhador/Colaborador	Rubrica:
Luis Pacheco	Data:

Conteúdo	Escala
Projecto Base	1 : 100
Amarelos e Vermelhos	
Alçados	Folha nº
	12



Município de Torres Vedras



Departamento Obras Municipais



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

[Handwritten signature]
3-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

[Handwritten signature]
Data:

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

[Handwritten signature]
Data:

Conteúdo

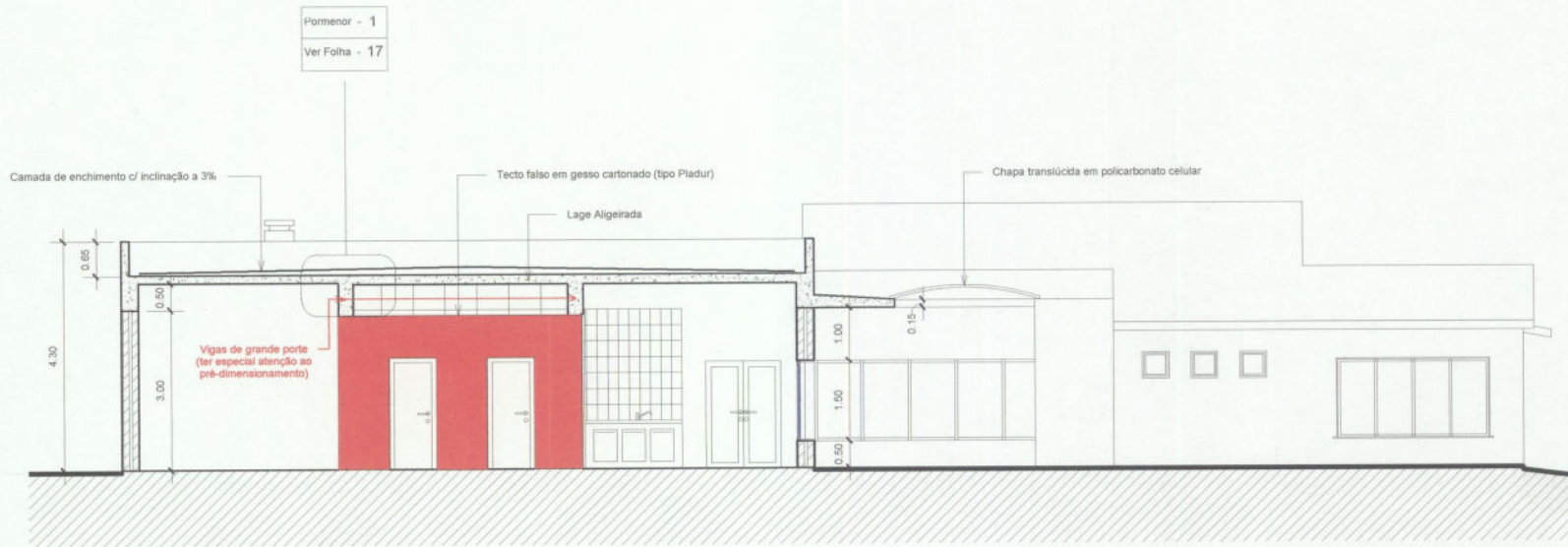
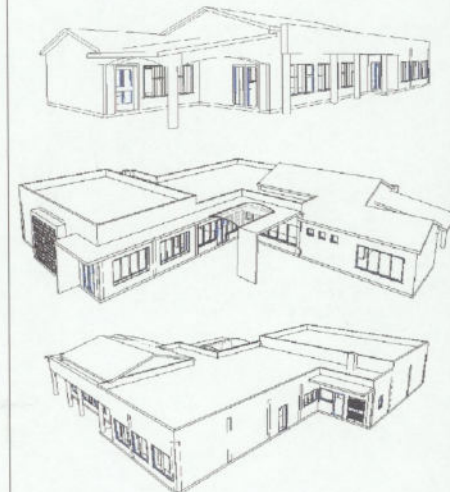
Projecto Base
Tela Final

Escala
1 : 100

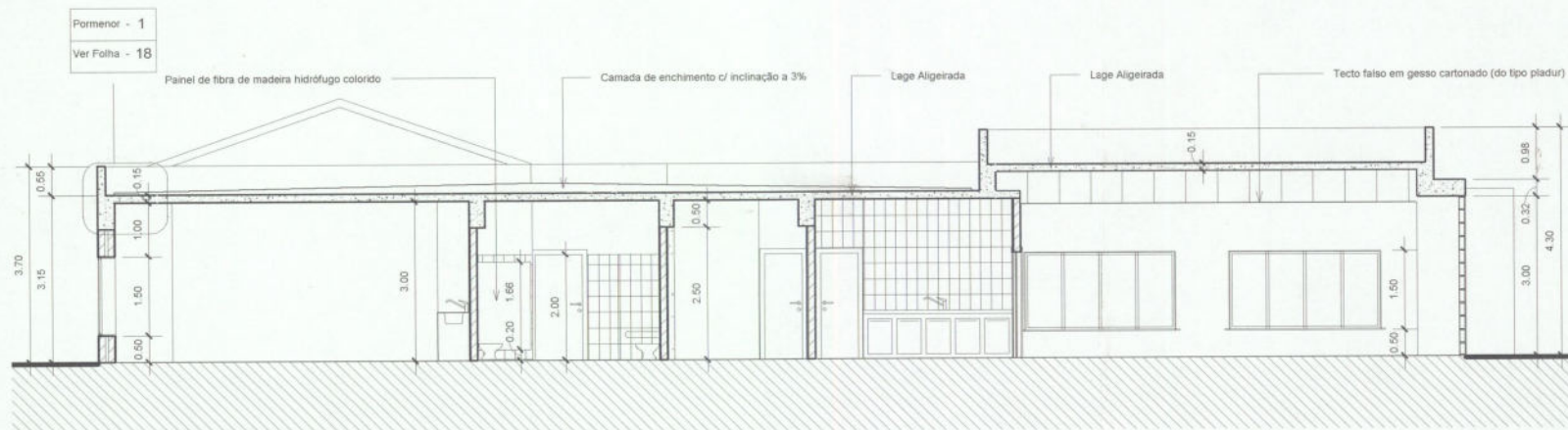
Planta de Cobertura

Folha nº

14



Corte AB



Corte CD

Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Luis Pacheco
Data

Conteúdo

Projecto Base

Tela Final

Cortes

Escala

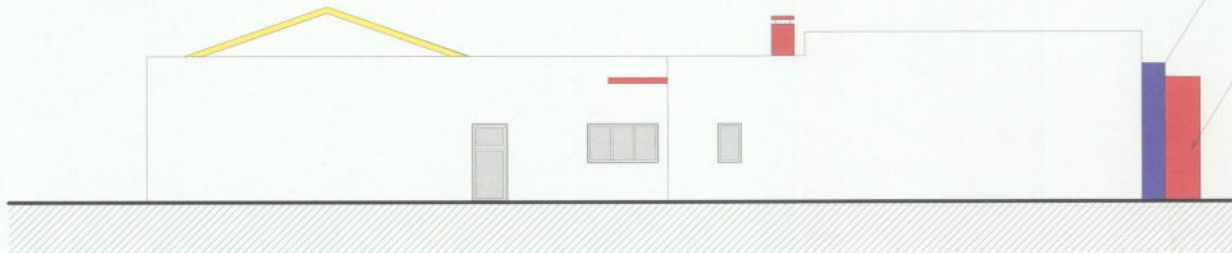
1 : 100

Folha nº

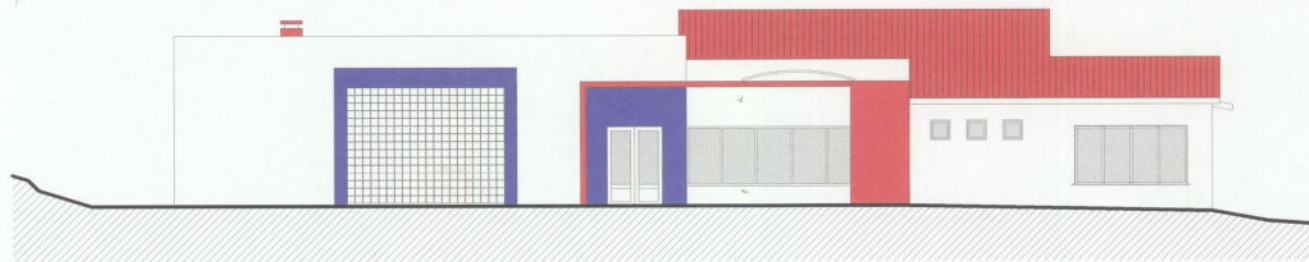
15



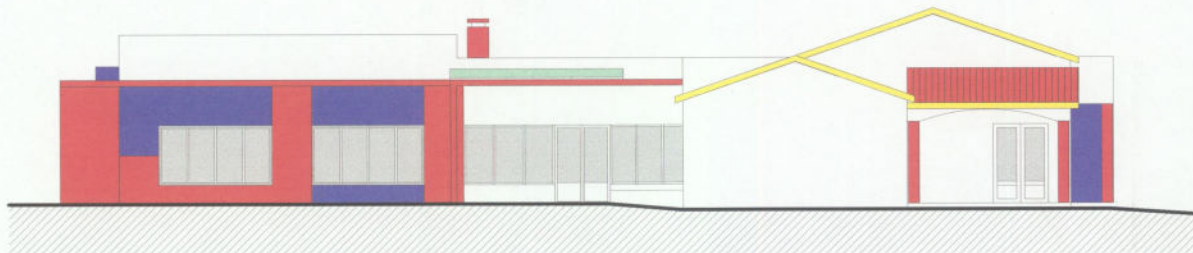
Alçado Este



Alçado Norte



Alçado Oeste



Alçado Sul

Tinta à cor (azul/violeta) NCS S 3060-R70B
(membrana elástica acetinada)

Tinta à cor (Laranja) NCS S 0585-Y70R
(membrana elástica acetinada)

Município de Torres Vedras



Departamento Obras Municipais



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de
Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes

22-12-03

Director do Departamento

Acácio Frade

Engº Acácio Frade

Data

Desenhador/Colaborador

Ruínas

Luis Pacheco

Data

Conteúdo

Projecto Base

Tela Final

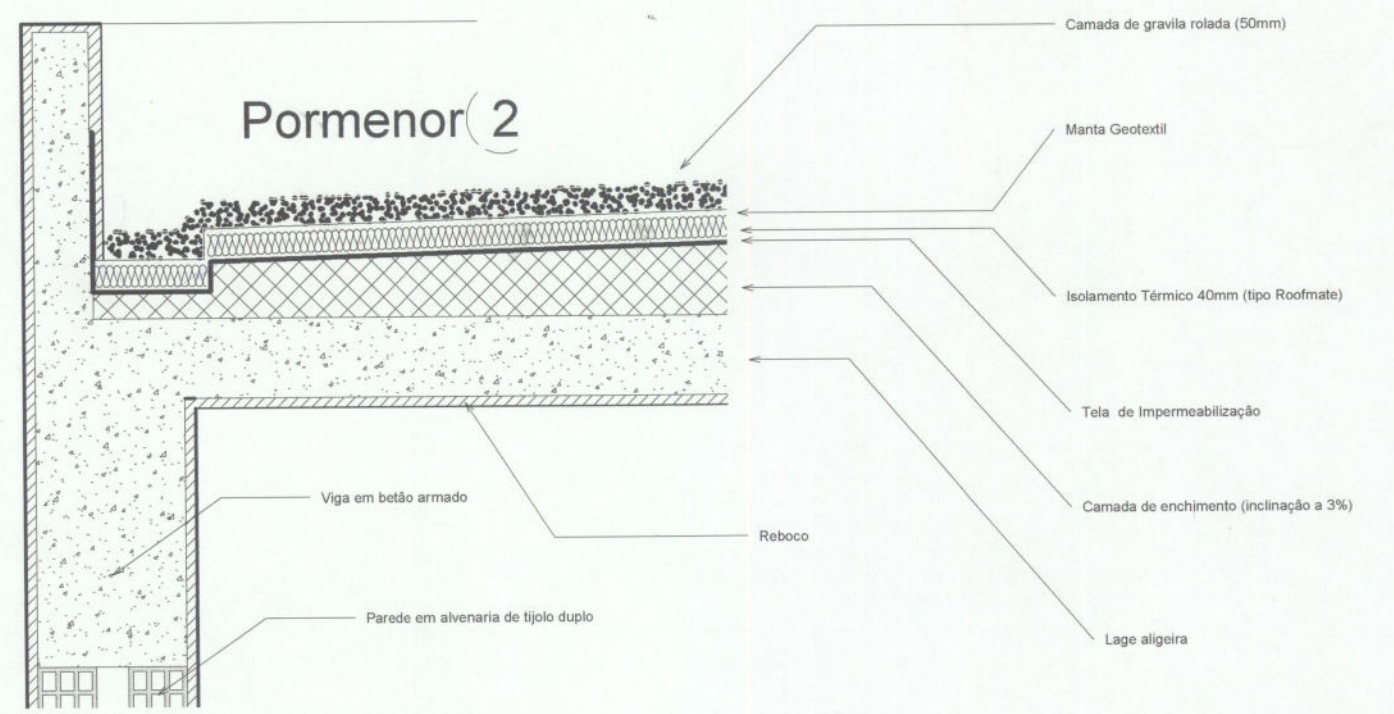
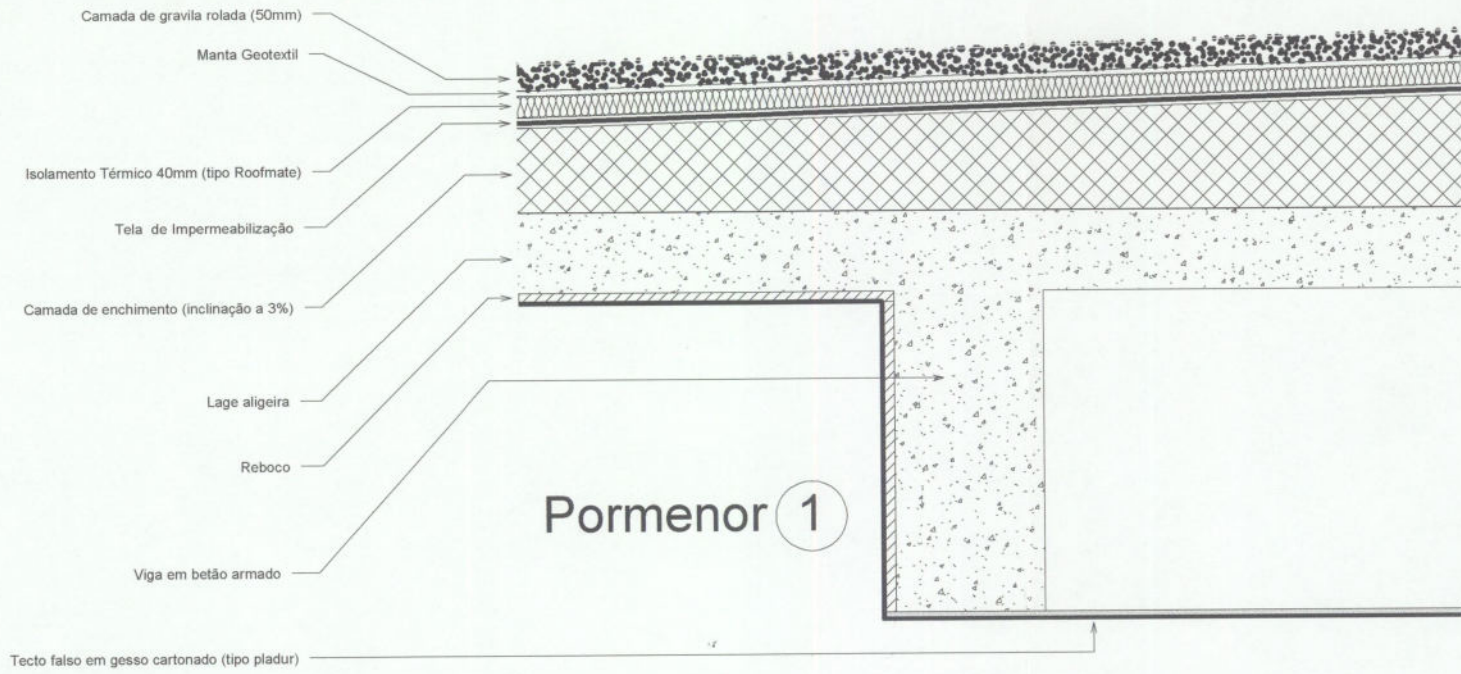
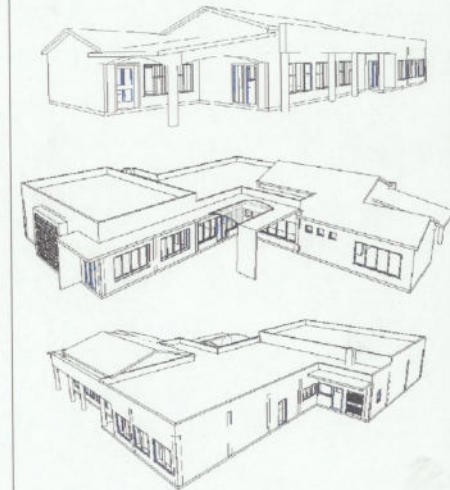
Alçados

Escala

1 : 100

Folha nº

16



Requerente
CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto
Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

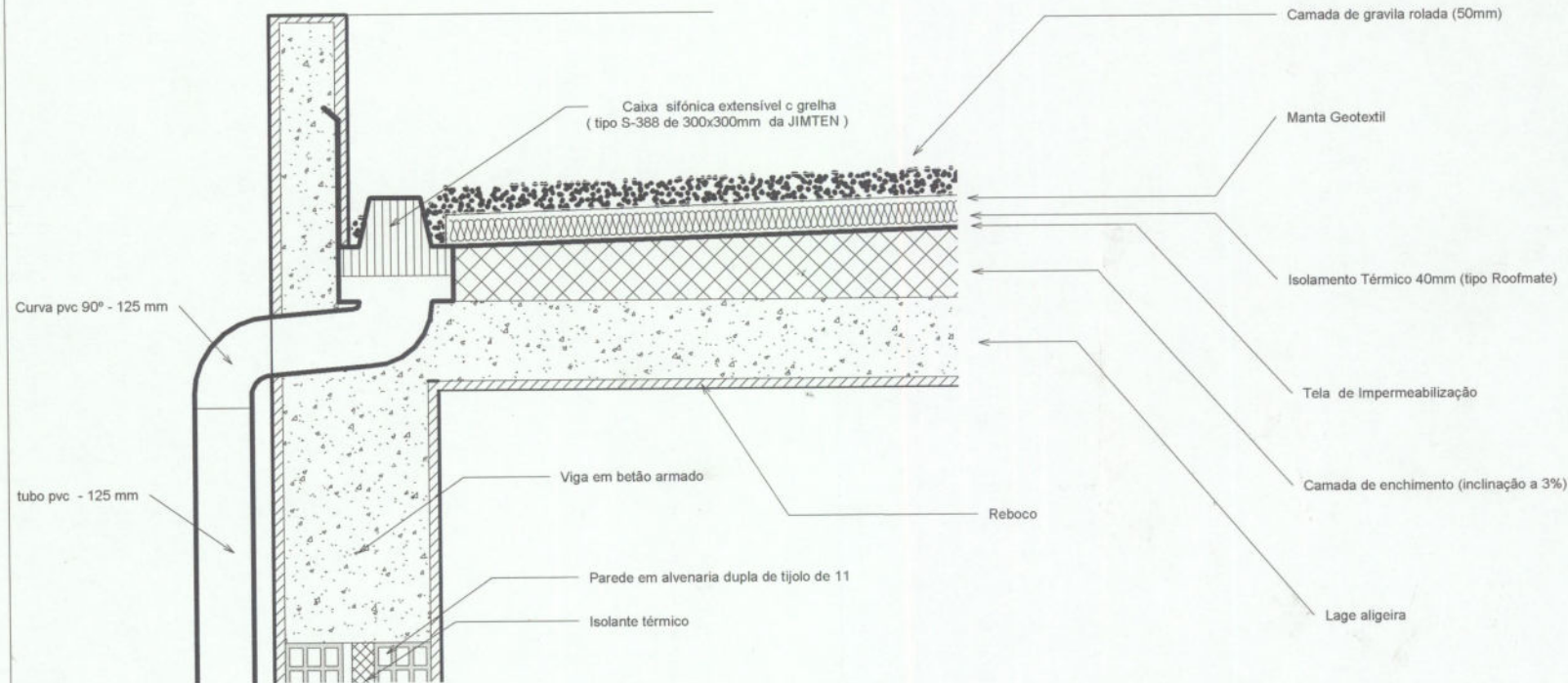
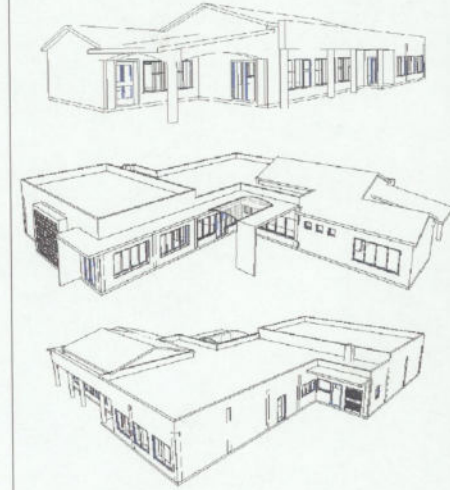
Projectista
Arqº Estº Manuel Fernandes *[Signature]*
23-12-03

Director do Departamento
Engº Acácio Frade *[Signature]*
Data

Desenhador/Colaborador
Luis Pacheco *[Signature]*
Data

Conteúdo
Projecto Base
Tela Final

Pormenores 1 e 2
Escala
1 : 10
Folha nº
17



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Rubrica
Data

Conteúdo

Projecto Base

Checker

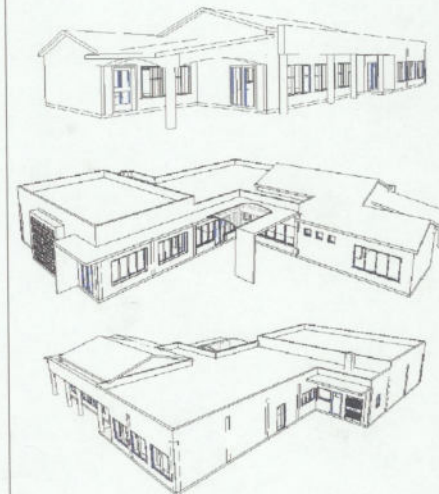
Pormenor
(tubo de queda)

Escala

1 : 10

Folha nº

18



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

[Signature]
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

[Signature]
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

[Signature]
Data

Conteúdo

Projecto Base

Tela Final

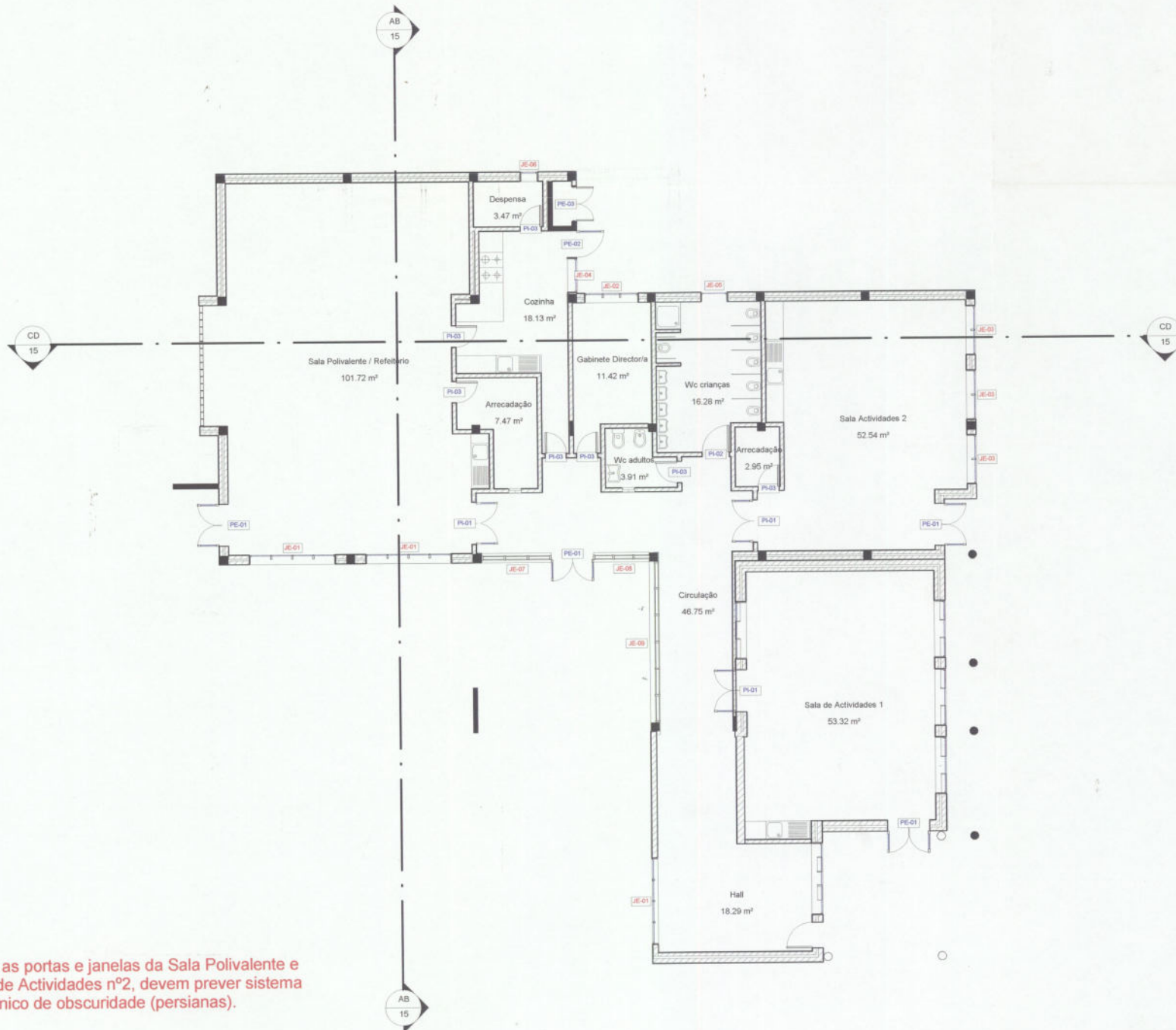
Planta de arranjos exteriores

Escala

1 : 100

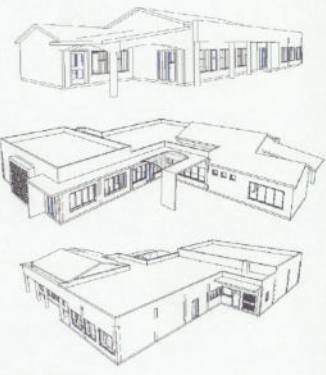
Folha nº

19



Nota: as portas e janelas da Sala Polivalente e Sala de Actividades nº2, devem prever sistema mecânico de obscuridade (persianas).

Município de Torres Vedras
 Departamenton Obras Municipais



Requerente
 CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto
Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista
 Arqº Estº Manuel Fernandes

Director do Departamento
 Engº Acácio Frade

Desenhador/Colaborador
 Luis Pacheco

Manuel Fernandes
 22-12-03

Acácio Frade

Luis Pacheco

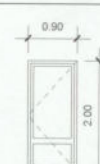
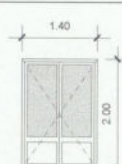
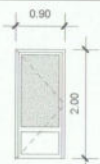
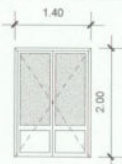
Conteúdo
 Projecto Base
 Tela Final

Escala
 1 : 100

Planta de vãos e usos

Folha nº
20

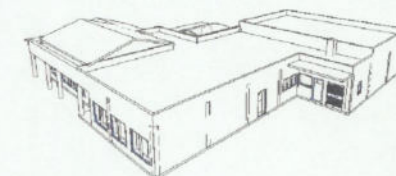
Nota: as portas exteriores da Sala Polivalente e Sala de Actividades nº2, devem prever sistema mecânico de obscuridade (persianas).



Designação	PE-01 (Porta Exterior)	PE-02 (Porta Exterior)	PE-03 (Porta Casa do Gás)	PI-01 (Porta Interior)	PI-02 (Porta Interior)
Dimensão (altura x largura)	(2000 x 1400) mm	(2000 x 900) mm	(2000 x 1200) mm	(2000 x 1400) mm	(2000 x 900) mm
Quantidades	04	01	01	03	01
Funcionamento	Duas folhas de abrir	Uma folha de abrir	Duas folhas de abrir	Duas folhas de abrir	Uma folha de abrir
Materiais e Acabamentos	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco (c grelhas de ventilação)	Aglomerado folheado a madeira de faia. Acabamento em verniz acetinado	Aglomerado folheado a madeira de faia. Acabamento em verniz acetinado
Vidros	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm		Vidro simples de 6mm	



Designação	PI-03 (Porta Interior)				
Dimensão (altura x largura)	(2000 x 700) mm				
Quantidades	07				
Funcionamento	Uma folha de abrir				
Materiais e Acabamentos	Aglomerado folheado a madeira de faia. Acabamento em verniz acetinado				
Vidros					



Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Luis Pacheco
Data

Conteúdo

Projecto Base
Tela Final

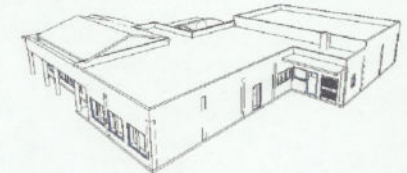
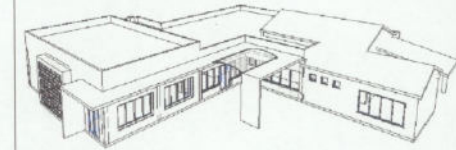
Escala

1 : 100

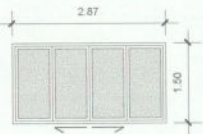
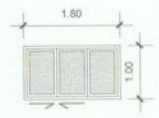
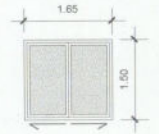
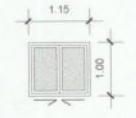
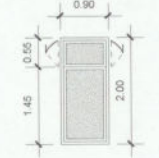
Mapa de Vãos
(PORTAS)

Folha nº

21



Nota: as janelas da Sala Polivalente e Sala de Actividades nº2, devem prever sistema mecânico de obscuridade (persianas).

					
Designação	JE-01 (Janela Exterior)	JE-02 (Janela Exterior)	JE-03 (Janela Exterior)	JE-04 (Janela Exterior)	JE-05 (Janela Exterior)
Dimensão (altura x largura)	(2870 x 1500) mm	(1800 x 1000) mm	(1650 x 1500) mm	(1150 x 1000) mm	(900 x 2000) mm
Quantidades	03	01	03	01	01
Funcionamento	Quatro folhas de correr	Três folhas de correr	Duas folhas de correr	Duas folhas de abrir	Basculante folha superior
Materiais e Acabamentos	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco
Vidros	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm

Requerente


CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes


 22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade


 Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

 Rubrica
 Data

Conteúdo

Projecto Base

Tela Final

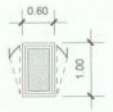
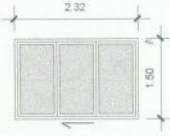
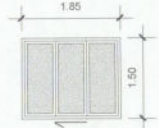
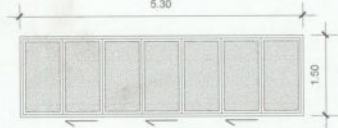
 Mapa de Vãos
 (JANELAS)

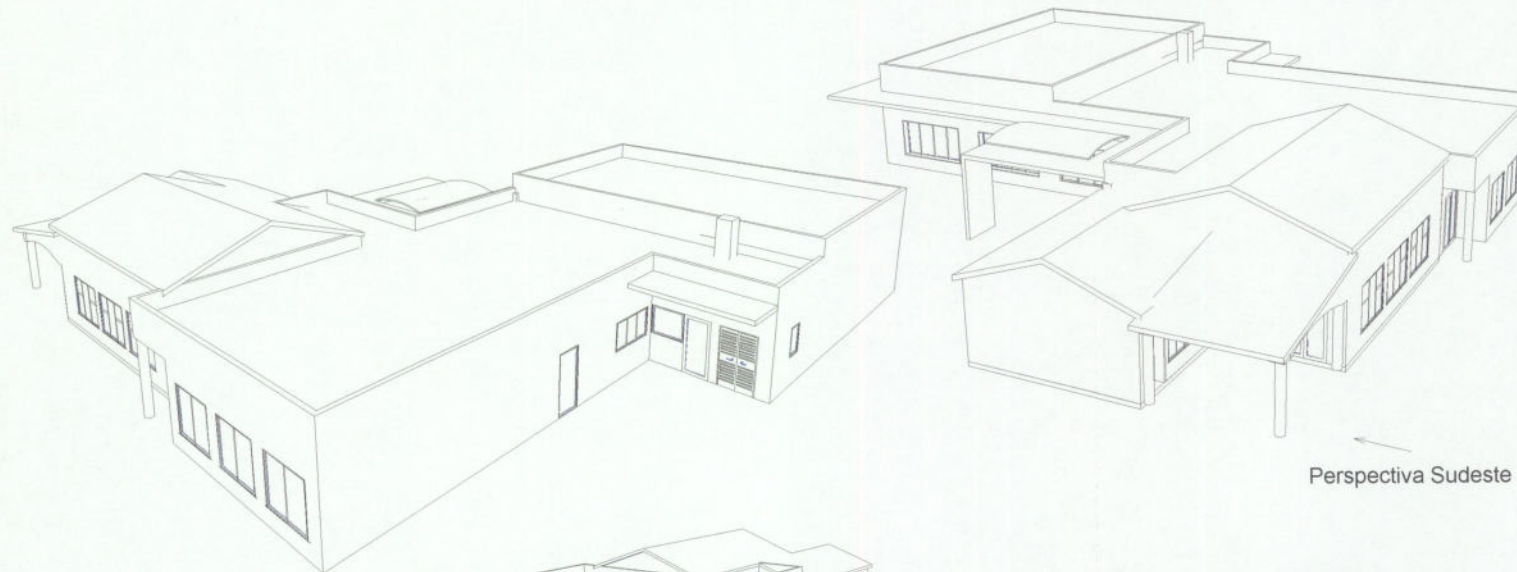
Escala

1 : 100

Folha nº

22

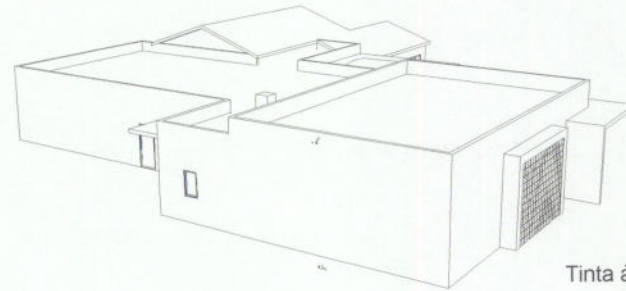
				
Designação	JE-06 (Janela Exterior)	JE-07 (Janela Exterior)	JE-08 (Janela Exterior)	JE-09 (Janela Exterior)
Dimensão (altura x largura)	(500 x 1000) mm	(2320 x 1500) mm	(1850 x 1500) mm	(5300 x 1500) mm
Quantidades	01	01	01	01
Funcionamento	Basculante	Três folhas de correr	Três folhas de correr	Sete folhas de correr
Materiais e Acabamentos	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco	Alumínio lacado a branco
Vidros	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm	Vidro duplo - Interior 4mm - Exterior 5mm



Perspectiva Sudeste

Perspectiva Noroeste

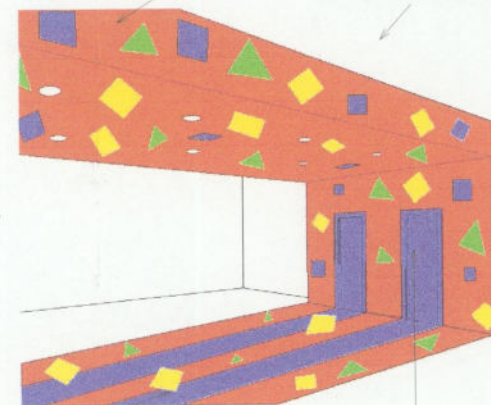
Perspectiva Nordeste



Perspectiva Sudoeste

Tinta à cor (Laranja) NCS S 0585-Y70R

Perspectiva interior
(Sala Polivalente/Refeitório)



Pavimento Vinílico colorido

Tinta à cor (azul/violeta) NCS S 3060-R70B

Requerente

CMTV - Sector da Educação

Identificação do Projecto

Ampliação Jardim de Infância de Casalinhos de Alfaiata

Projectista

Arqº Estº Manuel Fernandes

Manuel Fernandes
22-12-03

Director do Departamento

Engº Acácio Frade

Acácio Frade
Data

Desenhador/Colaborador

Luis Pacheco

Luis Pacheco
Data

Conteúdo

Projecto Base

Imagens 3D

Escala

Perspectivas

Folha nº

24