



Município de Torres Vedras

N.º 1227

ANO DE 20_____

1998 - 2001

PROCESSO REFERENTE A

Jardim de Infância de A dos Cunhados

ANOTAÇÕES

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E EXPANSÃO
DA EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR

CONCURSO DE FINANCIAMENTO DE INFRA-ESTRUTURAS, EQUIPAMENTO E
APETRECHAMENTO DE MATERIAL DIDÁCTICO-PEDAGÓGICO DE
ESTABELECIMENTOS DE EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR
1998

FORMULÁRIO DE CANDIDATURA

A preencher no acto de recepção

Data de recepção: ____/____/____

Assinatura do Técnico: _____

Entidade Candidata: _____



MUNICÍPIO DE TORRES VEDRAS
CÂMARA MUNICIPAL

**CONCURSO DE FINANCIAMENTO DE
INFRA-ESTRUTURAS, EQUIPAMENTO E
APETRECHAMENTO DE MATERIAL
DIDACTICO – PEDAGÓGICO DE
ESTABELECIMENTOS DE EDUCAÇÃO
PRÉ-ESCOLAR**

DE

A-DOS-CUNHADOS



MUNICÍPIO DE TORRES VEDRAS

CÂMARA MUNICIPAL

Telefones:

Geral061 310400
Relações Públicas310416
Vereador da D.A.S.C. ...336657
Posto Turismo310483
Fax336661
Sector Educação..... 336667

Ao
Departamento de Avaliação,
Prospectiva e Planeamento
Av. 24 de Julho, 134-1º

1300 LISBOA

Sua referência

Sua comunicação de

Nossa referência

Data

Nº 183

30-09-98

ASSUNTO : Concurso de Financiamento de Infra-Estruturas, Equipamento e Apetrechamento de Material Didáctico Pedagógico de Estabelecimentos de Ensino Pré-Escolar / Apresentação.

Em resposta ao anúncio publicado no D.R. pelo aviso nº 11060/98, 2ª Série de 9 de Julho, relativamente ao Programa em título, junto se remete Formulário de Candidatura e Projecto referente ao Jardim de Infância A-dos-Cunhados, Freguesia de A-dos-Cunhados, Município de Torres Vedras.

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente da Câmara

(Jacinto António Franco Leandro, dr)

HF/TG

Anexo : Projecto
Anexos do Formulário de Candidatura

FORMULÁRIO DE CANDIDATURA

1. Identificação da Entidade Candidata

Designação CÂMARA MUNICIPAL DE TORRES VEDRAS
 Endereço LARGO DO MUNICÍPIO
 Pessoa a contactar PRESIDENTE DA CÂMARA
 Endereço LARGO DO MUNICÍPIO
 Código Postal 2560 TORRES VEDRAS
 Telefone 061 310400 Fax 061 310422
 N° de contribuinte 680006524 NIB (21 dígitos) 00350822000000993021

2. Identificação do Projecto

- a) Designação PROGRAMA DE EXPANSÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR
- b) Caracterização* CONSTRUÇÃO DE RAÍZ DE UM JARDIM DE INFÂNCIA
- c) Capacidade em nº de crianças:
- antes da intervenção ☐
- após a intervenção
- d) Objectivos* COBERTURA DA EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR A UMA ZONA SOCIAL-
MENTE CARENCIADA, NO QUE SE REFERE AO ESCALÃO
ETÁRIO DOS 3 AOS 6 ANOS
- e) Natureza do Investimento/Intervenção:
- | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| - construção de raiz | ☒ | - mobiliário | ☒ |
| - ampliação | ☐ | - material didáctico | ☒ |
| - remodelação | ☐ | - material de apoio | ☒ |
| | | - material de exterior | ☒ |
- f) Localização:
- Região (Nute II) REGIÃO DE LISBOA E VALE DO TEJO
 Concelho TORRES VEDRAS Freguesia A-DOS-CUNHADOS
 Rua ou Lugar A-DOS-CUNHADOS
- g) As instalações a utilizar são salas de aulas devolutas do 1º ciclo do Ensino Básico?
 Sim ☐ Não ☒
- h) O estabelecimento está integrado em outros equipamentos colectivos?
 Sim ☒ Não ☐
- Qual? Escola de 1º Ciclo e Poli-Desportivos

DESCRIÇÃO DO INVESTIMENTO

Criação de um Jardim de Infância de raiz com duas salas de actividades e uma sala polivalente/refeições.

Sendo a Freguesia de A-Dos-Cunhados uma das mais populosas do Concelho de Torres Vedras, a IPSS existente na Sede de Freguesia não tem capacidade de resposta ao elevado número de crianças em idade Pré-Escolar, bem como os dois Jardins de Infância da Rede Pública situados nas localidades Póvoa de Penafirme e Sobreiro Curvo, os quais têm a lotação máxima com uma persistente lista de espera anualmente.

Com a criação deste Jardim de Infância cerca de 50 crianças entre os 3 e os 5 anos, residentes nesta Freguesia, poderão ter igualdade de oportunidades no acesso à Escola com boas condições Pedagógicas e de estruturas de apoio à família com atendimento Socio-Educativo.

Do Projecto agora apresentado para este Estabelecimento de Educação Pré-Escolar constam :

- 2 Salas de actividades
- 1 Sala polivalente / refeições
- 1 Vestiário das crianças
- 1 Instalações sanitárias / crianças
- 1 Refeitório
- 1 arrecadação geral
- 1 Cozinha
- 1 Despensa
- 1 Gabinete de Educadores
- 1 Arrecadação geral de material didáctico
- 1 Instalação sanitária / adultos

O Projecto técnico agora em execução irá ser implantado em terreno camarário estando a verba para a construção do Estabelecimento prevista no Plano de Actividades e Orçamento para o Ano de 1999.

Prevê-se o início da obra para Março de 1999 e a sua conclusão no decurso do mesmo ano.

Relativamente à aquisição de equipamento e apetrechamento de material didáctico-pedagógico, constam as seguintes necessidades :

1. Equipamentos / mobiliário
 - . 100 cadeiras de criança
 - . 6 cadeiras adulto
 - . 3 cadeiras de gabinete
 - . 12 mesas meia lua
 - . 6 mesas hexagonais
 - . 3 mesas rectangulares
 - . 6 armários
 - . 4 estantes
 - . 1 secretária
2. Equipamento lúdico / aprendizagem
3. Material didáctico
 - Jogos de construção / movimento / simbólico
4. Material audio visual
5. Livros
5. Equipamentos lúdicos de exterior

3. Calendarização da Intervenção

Início <u>99 / 03 / 01</u>	Conclusão <u>99 / 12 / 31</u>
----------------------------	-------------------------------

4. Fontes de Financiamento

Unidades: Contos - Preços Correntes

	TOTAL
DESPESA ELEGÍVEL	
1 - Ao abrigo da alínea a) do nº3 do Art.3º do Despacho conjunto nº 291/97	
2 - Ao abrigo da alínea b) do nº3 do Art.3º do Despacho conjunto nº 291/97	37.618.000\$00
SUBTOTAL	37.618.000\$00
DESPESA NÃO ELEGÍVEL	
(ao abrigo do nº 4 do Art.3º do Despacho conjunto nº 291/97)	37.618.000\$00
TOTAL	37.618.000\$00

5. Plano de Investimentos

Unidades: Contos - Preços Correntes

Descrição	1º ANO 199 <u>9</u>	2º ANO 2000	3º ANO 199 <u> </u>	TOTAL
Activo Fixo Corpóreo				
Terreno				
Construção de raiz	37618000\$			
Ampliação				
Remodelação				
Mobiliário		885		
Material didáctico		775		
Material de Apoio		750		
Material de Exterior				
Activo Fixo Incorpóreo				
Estudos e Projectos				
Outros (fiscalização)				
TOTAL				

6. Programa de Espaços

(com base nos Despachos Conjuntos N.º 268/97, de 25 de Agosto)

DESIGNAÇÃO DE ESPAÇOS	Quantidades	Área Útil Unitária	Área Útil Total
1. salas de actividades	2	$49.52m^2 + 49.52m^2$	$99.04m^2$
1.1. arrecadação de materiais	2	$03.00m^2 + 03.00m^2$	$06.00m^2$
1.2. vestíbulo/vestiário	1	$14.15m^2$	$14.15m^2$
1.3. instalações sanitárias/crianças	1	$15.00m^2$	$15.00m^2$
2. sala polivalente/refeições	1	$62.65m^2$	$62.65m^2$
2.1. arrecadação geral	1	$03.65m^2$	$03.65m^2$
2.2. refeitório	---	---	---
2.3. cozinha+despensa+arrecadação+ material de limpeza	1+1	$12.00m^2 + 01.90m^2$	$13.90m^2$
3. gabinete da direcção	---	---	---
4. secretaria	---	---	---
5. gabinete de educadores	1	$12.20m^2$	$12.20m^2$
6. arrecadação geral de material didáctico	1	$02.00m^2$	$02.00m^2$
7. instalação sanitária/adultos	1	$02.75m^2$	$02.75m^2$
área útil total(m2)			$231.34m^2$
8. átrio e circulações		$16.77m^2 + 03.47m^2$	$20.24m^2$

área útil total (m2) 1+2+3+4+5+6+7+8 $251.58m^2$

área bruta total (m2) 1+2+3+4+5+6+7+8 $297.52m^2$

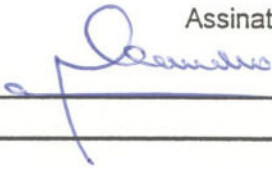
área total do terreno	$745.65m^2$
área de implantação do edifício	$297.52m^2$
área de recreios cobertos	$75.95m^2$
área de recreio livre	$372.18m^2$

7. Confirmação pela Entidade Candidata

A entidade candidata ao presente projecto declara que são verdadeiras todas as informações do presente formulário e respectivos anexos.

Data 98/ 09 / 30

Assinatura





6. Identificação e fundamentação de zona de carência (nível infra-concelhio)

- caracterização da área de influência do estabelecimento a instalar (em função dos nºs 2 e 3 do Art.8º do Despacho conjunto nº 291/97);
- capacidade do estabelecimento em número de salas;
- número de crianças a frequentar estabelecimentos de educação pré-escolar, por idades (3, 4 e 5 anos), nessa área;
- capacidade dos estabelecimentos de educação pré-escolar já existentes na área, em número de salas, e espaços devolutos em Escolas Básicas de 1º ciclo ou Escolas Básicas Integradas;
- número de crianças não abrangidas pela educação pré-escolar, por idades (3, 4 e 5 anos);
- evolução recente (série de 3 anos) da clientela potencial da educação pré-escolar (grupo etário 3-5 anos), na área, e previsão de tendências nos próximos 5 anos.

Localização do estabelecimento:

Área de influência

Lugar, Bairro, Rua, etc.	Distância ao estabelecimento (*)	Nº de crianças			
		3 anos	4 anos	5 anos	Total
A-dos-Cunhados	200m	61	49	76	186

(*) Em Km ou tempo de percurso

Outros estabelecimentos localizados na zona

Designação	Rede Nacional		Capacidade actual
	Pública	Privada	
Escolas de 1º Ciclo	x		311
Jardins de Infância	x		50
IPSS	x		75

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E EXPANSÃO DE EDUCAÇÃO PRÉ ESCOLAR

6. Identificação e fundamentação de zona de carência (nível infra – concelhio)

Este Jardim de Infância está implantado numa área geográfica carênciada onde a oferta da rede pública se situa entre os 25% e os 50% da população destinatária.

Relativamente à capacidade do Estabelecimento Pré-Escolar em número de salas são de duas totalizando 50 crianças.

Crianças entre os 3 e os 5 anos :

Com 3 anos - 61

Com 4 anos - 49

Com 5 anos - 76

Presentemente existem duas salas de Jardim de Infância da rede Pública com 50 crianças e uma IPSS com 75 crianças.

De acordo com os estudos do Centro de Saúde há uma previsão de 114 crianças entre os 0 e os 3 anos que irão nos próximos anos frequentar o Jardim de Infância.

Conformidade com os Requisitos Pedagógicos e Técnicos para a Instalação e Funcionamento de Estabelecimentos Educação Pré-Escolar (Despacho conjunto nº 268/97)

Sendo o Jardim de Infância da Rede Pública , terá um horário adequado para o desenvolvimento das actividades pedagógicas, no qual se prevejam períodos específicos para actividades educativas de animação e de apoio às famílias, tendo em conta as necessidades destas.

O espaço onde este Estabelecimento será implantado reúne os requisitos do Despacho conjunto nº 268/97, nomeadamente às condições de :

- . Segurança
- . Salubridade
- . Instalação urbana
- . localização

Este equipamento irá ter um espaço exterior organizado com ambientes diversificados para actividades lúdicas e educativas junto às salas de actividades.

O Projecto técnico agora em execução irá ser implantado em terreno camarário estando a verba para a construção do Estabelecimento, prevista no Plano de Actividades e Orçamento para o Ano de 1999.

ANEXO AO FORMULÁRIO DE CANDIDATURA

Condições de acesso

IMPORTANTE: É obrigatório a entrega de dois exemplares (original e cópia) de todo o processo de candidatura.

1- Preenchimento do formulário.

2- Apresentação dos seguintes documentos:

- a) Comprovativo de que cumprem as disposições legais nacionais e comunitárias, designadamente em matéria de financiamentos, concursos públicos, ambiente e ordenamento do território;
- b) Comprovativo de que não são devedoras ao Estado e à segurança social de quaisquer contribuições, impostos ou quotizados, ou que estão a cumprir um plano devidamente aprovado visando a regularização das dívidas;
- c) Demonstração de capacidade técnica e de gestão adequadas à dimensão e características dos projectos que se propõem concretizar;
- d) Comprovativo de que dispõem de contabilidade adequada às análises requeridas para apreciação, acompanhamento e avaliação dos projectos;
- e) As entidades privadas, previstas no artigo 5º do Regulamento publicado em Anexo ao Despacho Conjunto n.º 291/97, de 4 de Setembro, deverão entregar comprovativo de que, à data de apresentação do projecto, se encontram legalmente constituídas e devidamente registadas, quando sujeitas a registo.

3- Projecto Técnico

3.1. Na instrução das candidaturas para financiamento de construções de raiz e ampliações de instalações já existentes, o projecto técnico deverá conter os seguintes elementos escritos e desenhados, que no caso de se tratar de ampliação deverão explicitar a relação com os restantes espaços já existentes:

- memória descritiva e justificativa da obra a executar, referindo obrigatoriamente a área do terreno escolar, a área bruta de construção proposta e áreas de recreios cobertos;
- planta do piso, devidamente cotada em que sejam indicadas as designações dos diferentes espaços, respectivas áreas úteis e localização do equipamento fixo, na escala 1/100;
- planta das coberturas, na escala 1/100;
- cortes gerais da edificação que evidenciem a compartimentação, o dimensionamento dos vãos, as alturas e as larguras dos elementos que interessem à construção, na escala 1/100;
- alçados que explicitem a configuração e o dimensionamento da fenestração, na escala 1/100;
- planta do terreno com a implantação das edificações, onde figure uma sugestão de arranjos exteriores com indicação da orientação geográfica e das cotas de implantação dos edifícios e diversas zonas projectadas, e localização do mobiliário e equipamento fixos de exterior, na escala 1/200;

- estimativa do custo da obra, discriminando os valores de custo dos edifícios, de recreios cobertos, de mobiliário e equipamento fixo de exterior e dos arranjos exteriores.

3.2. Na instrução das candidaturas para financiamento de remodelações em instalações já existentes o projecto técnico deverá obrigatoriamente conter:

- memória descritiva e justificativa da remodelação a executar, referindo obrigatoriamente as áreas brutas da remodelação (interiores e exteriores);
- planta de localização do edifício a remodelar e do conjunto em que se insere, incluindo vias públicas que o servem, na escala 1/200;
- planta do piso, devidamente cotada, em que sejam indicados as designações dos diferentes espaços, respectivas áreas úteis e localização do equipamento fixo, com as alterações propostas assinaladas com as cores convencionais (amarelo e vermelho), na escala 1/100. Esta planta deverá evidenciar a relação da zona a remodelar com as restantes zonas do edifício, ou zonas exteriores, a preservar;
- planta das coberturas, na escala 1/100;
- cortes gerais da edificação que evidenciem a compartimentação, o dimensionamento dos vãos, as alturas e as larguras dos elementos que interessem à remodelação, na escala 1/100;
- alçados com a fenestração bem expressa, caso as alterações interfiram nas paredes exteriores do edifício existente, na escala 1/100;
- planta do terreno com a implantação dos edifícios e arranjos exteriores com indicação da orientação geográfica e das cotas dos edifícios e diversas zonas a preservar e zonas em remodelação, com localização do mobiliário e equipamento fixos de exteriores, na escala 1/200;
- estimativa de custos da remodelação proposta, discriminando custos de edifícios e de arranjos exteriores (incluindo recreios cobertos).

3.3. A instrução das candidaturas para financiamento de equipamento, deverá obrigatoriamente incluir listagens de quantidade, custos unitários e globais, respectivamente para mobiliário, material didáctico e material de apoio.

4. Descrição do investimento

- Apresentação do projecto, objectivo e finalidade.
- Situação actual e evolução provável na ausência do investimento.
- Resultados esperados do investimento, devidamente quantificados.
- Fases e calendário de realização. Estado de adiantamento e maturidade do projecto, devidamente documentados, do ponto de vista:
 - técnico;
 - administrativo (licenças, aquisição de terrenos, concursos, etc.);
 - financeiro (decisões de autorização de despesas públicas, empréstimos pedidos ou concedidos, etc.).

Outros estabelecimentos localizados fora da zona, mas no mesmo concelho

Designação	Rede Nacional		Capacidade actual
	Pública	Privado	
Jardim de Infância	x		623
IPSS		x	583
Escolas de 1º Ciclo	x		2796
E.B.2.3.	x		3238
Escolas Secundárias	x		3666

7. Estudos e análises prévias realizados ou que constituam referência para fundamentar a candidatura

- Análise das dinâmicas e comportamentos demográficos.
- Análise de custos e benefícios sócio-económicos.
- Referências e conclusões do(s) estudo(s) de avaliação da incidência do investimento sobre o ambiente e o ordenamento.
- Referências e principais conclusões de outros estudos.

Nota: **Legislação a consultar:** Lei 5/97 (Lei Quadro da Educação Pré-Escolar) DR I Série de 10 de Fevereiro; Decreto-Lei nº 147/97 DR I Série de 11 de Junho (Decreto Regulamentar); Despacho Conjunto nº 258/97 DR II Série de 21 de Agosto (equipamento); Despacho Conjunto nº 268/97 DR II Série de 25 de Agosto (requisitos pedagógicos e técnicos para a instalação); Despacho Conjunto nº 291/97 DR II Série de 4 de Setembro (financiamento de infra-estruturas, equipamento e apetrechamento).

8

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO E EXPANSÃO DA EDUCAÇÃO PRÉ ESCOLAR
FUNDAMENTAÇÃO DA CANDIDATURA

Sendo a Freguesia de A-Dos-Cunhados uma das mais populosas do Concelho de Torres Vedras e com elevado crescimento populacional, os dois Jardins de Infância situados nas localidades da Póvoa de Penafirme e Sobreiro Curvo, bem como a IPSS em A-Dos-Cunhados não conseguem dar resposta ao vasto número de crianças que todos os anos ficam em lista de espera.

Assim, este Jardim de Infância irá colmatar essa carência podendo contribuir para a igualdade e oportunidades no acesso à Escola e para o sucesso das aprendizagens.

Junto se anexam dados recolhidos pelo Centro de Área Educativa do Oeste e Centro de Saúde :

7 Escolas de 1º Ciclo -----	311 Crianças
2 Jardim de Infância -----	50 Crianças
1 IPSS -----	75 Crianças

Crianças nascidas entre 1993 e Janeiro de 1997 :

1993	1994	1995	1996	1997
50	53	60	68	59



MUNICÍPIO DE TORRES VEDRAS
CÂMARA MUNICIPAL

DECLARAÇÃO

Para os devidos efeitos se declara que esta Câmara Municipal se obriga ao cumprimento das disposições legais, nacionais e comunitárias em matéria de licenciamento de ambiente e concurso Público.

Torres Vedras, 30 de Setembro de 1998

O Presidente da Câmara

(Jacinto António Franco Leandro, dr)

CÂMARA MUNICIPAL DE TORRES VEDRAS

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

PROJECTO TÉCNICO - ARQUITECTURA

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

MEMÓRIA DESCRITIVA

Áreas de Construção :

área total do terreno	745.65 m2
área total bruta do edifício	297.52 m2
área de recreios cobertos	75.95 m2
área de recreio livre	372.18 m2

A presente memória descritiva e justificativa refere-se ao projecto de arquitectura de um jardim-de-infância a edificar em A-dos-Cunhados e foi elaborado por solicitação da Câmara Municipal de Torres Vedras.

1. O TERRENO

O terreno previsto para a construção do jardim de infância, confina a sul com um tanque de aprendizagem de natação.

O lote onde se localizará a construção situa-se próximo dos bombeiros do mercado local bem como do centro do aglomerado.

Embora exista uma ligeira pendente o terreno será preparado de forma a que a implantação se faça num terreno plano e evitar, tendo em conta o tipo de utilização, a criação de escadas ou outras barreiras arquitectónicas.

2. PROGRAMA

Estabelecimento de educação pré-escolar (jardim-de-infância) para 50 utentes.

2. CONCEITOS

A proposta assume o alinhamento "sugerido" pelo edifício do tanque de aprendizagem de natação.. A implantação do edifício é efectuada a nascente libertando o terreno a poente para recreios cobertos e norte para recreios livres.

O acesso ao lote é efectuado a sul. Sendo a entrada no edifício antecedita por um pátio.

O átrio (central) funciona como zona de distribuição para: a sala polivalente , a cozinha , o gabinete , o vestiário e as salas de actividades, junto a estas localiza-se a instalação sanitária para crianças. As salas de actividades tem acesso directo para o recreio coberto.

A orientação do edifício permite a abertura das salas de actividades para sul e norte. A protecção solar da sala polivalente(sul-poente) é efectuada pelo recreio coberto.

3. ASPECTOS CONSTRUTIVOS

A construção será feita segundo o modo tradicional de construção, ou seja, estrutura de betão armado e paredes de enchimento em alvenaria. O edifício terá cobertura plana (com pendente e devidamente isolada).

Os acabamentos no interior e exterior serão definidos em projecto de execução respeitando o Despacho Conjunto nº268/97 DR II Série de 25 de Agosto.

6. NOTA

A junção dos Projectos de Especialidades será efectuada em 2ª fase.
Em todo o mais omissa na presente memória descritiva , será seguido segundo o R.G.E.U. e restante legislação aplicável.

Torres Vedras , 30 de Setembro de 1998



(Bruno Félix Ferreira , Arq.)
Reg. A.A.P. nº5441/SUL

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS- CUNHADOS

ESTIMATIVA DO CUSTO DA OBRA

1 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA

Números de Pisos 1

Áreas de Construção :

área total do terreno	745.65 m2
área de implantação do edifício	297.52 m2
área de recreios cobertos	75.95 m2
área de recreio livre	372.18 m2

2 - CUSTOS UNITÁRIOS/TOTAIS

Edifício	297.52 m2 x 100.000 escudos=29.752.000 escudos	29.752.000 esc.
Recreios cobertos	75.95 m2 x 35.000 escudos = 2.658.250 escudos	3.090.500 esc.
Arrecadação (exterior)	12.35 m2 x 35.000 escudos = 432.250 escudos	1.500.000 esc.
Mobiliário e equipamento fixo exterior	1.500.000 escudos	2.825.200 esc.
Arranjos exteriores	223.70 m2 x 7.000 escudos = 1.565.900 escudos 359.80 m2 x 3.500 escudos = 1.259.300 escudos	450.800 esc.
Muros/vedações	64.40 m x 7.000 escudos = 450.800 escudos	Arredondamento - 500 esc.
	Total	37.618.000 escudos

Estima-se em 37.618.000\$00 (trinta e sete milhões, seiscentos e dezoito mil escudos) a construção da presente obra.

Torres Vedras , 30 de Setembro de 1998



(Bruno Félix Ferreira , Arq.)
Insc. A.A.P. nº5441/SUL

APRESENTADO
EM REUNIÃO DE 28/5/2001
O Director do Departamento

CÂMARA MUNICIPAL DE TORRES VEDRAS

Jardim de Infância de A-dos-Cunhados

LOCAL : A-DOS-CUNHADOS - TORRES VEDRAS

OFÍCIO DE	
ARQUITECTURA	
ARQ. BRUNO FÉLIX FERREIRA	ARQ. CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS
Rua José Pedro Lopes 42-A, 3	Santa Cruz 2580-498 Silveira
tel. 201033098	fax 201037893

PROJECTO DE EXECUÇÃO

REQUERENTE :

CÂMARA MUNICIPAL DE TORRES VEDRAS

MORADA : Avenida 5 de Outubro - 2560 - Torres Vedras

OFÍCIO DE
ARQUITECTURA

ARQ. BRUNO FÉLIX FERREIRA ARQ. CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS

Rua José Pedro Lopes 42-A, 3
tel. 261933098

Santa Cruz 2580 -483 Silveira
fax: 261937693

PROJECTO DE EXECUÇÃO

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

LOCAL :
A-DOS-CUNHADOS - TORRES VEDRAS

ÍNDICE

ARQUITECTURA

MEMÓRIA DESCRITIVA

ESPAÇOS/ÁREAS

RESUMO TOTAL DO ORÇAMENTO

ARQ. 001 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - 1:25.000

ARQ. 002 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - 1:2.000

ARQ. 003 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - 1:200

ARQ. 004 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO COTADA - 1:200

ARQ. 005 - PLANTA GERAL - 1:50

ARQ. 006 - PLANTA DE COBERTURA - 1:50

ARQ. 007 - CORTES - 1:50

ARQ. 008 - CORTES - 1:50

ARQ. 009 - ALÇADOS - 1:50

ARQ. 010 - ALÇADOS - 1:50

ARQ. 011 - PLANTA DE PAVIMENTOS - 1:50

ARQ. 012 - PLANTA DE VÃOS - 1:100

ARQ. 013 - MAPA DE VÃOS - PORTAS (INT./EXT.) - 1:50

ARQ. 014 - MAPA DE VÃOS - JANELAS (INT./EXT.) - 1:50

ARQ. 015 - MAPA DE ACABAMENTOS

ARQ. 016p - PORMENOR DE I. SANITÁRIA (CRIANÇAS) - 1:20

ARQ. 017p - PORMENOR DE PAVIMENTOS - 1:10

ARQ. 018p - PORMENOR DE RODAPÉ/SANCA - 1:5 e 1:1

ARQ. 019p - PORMENOR DE PAREDES - 1:10

ARQ. 020p - PORMENOR DE ADUELAS - 1:2

ARQ. 021p - PORMENOR DE COBERTURA - 1:5

ARQ. 022p - PORMENOR DA GÁRGULA - 1:5

ARQ. 023p - PORMENOR DE BANCO COM CABIDES (B1) - 1:10

ARQ. 024p - PORMENOR DE BANCO COM CABIDES (B2) - 1:10

ARQ. 025p - POR. DE ARMÁRIO DA SALA DE EDUCADORES (A1) - 1:10

ARQ. 026p - POR. DA BANCADA DAS SALAS DE ACTIVIDADES (A2) - 1:10

ARQ. 027p - POR. DA BANCADA DA SALA POLIVALENTE (A3) - 1:10

ARQ. 028p - PORMENOR DA JANELA DA SALA DE EDUCADORES - 1:10

ARQ. 029p - PLANTA DA COZINHA - EQUIPAMENTO - 1:20

ARQ. 030 - PLANTA DE ARRANJOS EXTERIORES - 1:200

ARQ. 031p - PORMENOR DO MUROVEDACÇÃO - PORTÕES - 1:50

ARQ. 032p - ARRECADAÇÃO EXTERIOR - 1:50

ARQ. 033p - CABINA DO GÁS - 1:10

PROJECTOS DE ESPECIALIDADES:

CÁLCULO ESTRUTURAL

CÁLCULO TÉRMICO

PROJECTO DE SISTEMAS PREDIAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJECTO DE REDES PREDIAIS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

PROJECTO DE REDES PREDIAIS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CADERNO DE ENCARGOS

MEDIÇÕES, ORÇAMENTO E QUANTIDADES DE TRABALHO

PLANO DE SEGURANÇA

PROJECTO DE EXECUÇÃO DE ESPECIALIDADES:

INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS - TELECOMUNICAÇÕES

PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS DE GÁS

PROJECTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

SISTEMAS DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO

SISTEMA DE SOM

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

MEMÓRIA DESCRITIVA

Áreas de Construção :

área total do terreno	745.65 m2
área total bruta do edifício	337.50 m2
área de recreios cobertos	75.95 m2
área de recreio livre	323.30 m2

A presente memória descritiva e justificativa refere-se ao projecto de arquitectura de um jardim-de-infância a edificar em A-dos-Cunhados e foi elaborado por solicitação da Câmara Municipal de Torres Vedras.

1. O TERRENO

O terreno previsto para a construção do jardim de infância, confina a sul com um tanque de aprendizagem de natação.

O lote onde se localizará a construção situa-se próximo dos bombeiros do mercado local bem como do centro do aglomerado.

Embora exista uma ligeira pendente o terreno será preparado de forma a que a implantação se faça num terreno plano e evitar, tendo em conta o tipo de utilização, a criação de escadas ou outras barreiras arquitectónicas.

2. PROGRAMA

Estabelecimento de educação pré-escolar (jardim-de-infância) para 50 utentes.

3. CONCEITOS

A proposta assume o alinhamento "sugerido" pelo edifício do tanque de aprendizagem de natação.. A implantação do edifício é efectuada a nascente libertando o terreno a poente para recreios cobertos e norte para recreios livres.

O acesso ao lote é efectuado a sul. Sendo a entrada no edifício antecedida por um pátio. O átrio (central) funciona como zona de distribuição para: a sala polivalente , a cozinha , o gabinete , o vestiário e as salas de actividades, junto a estas localiza-se a instalação sanitária para crianças. As salas de actividades tem acesso directo para o recreio coberto.

A orientação do edifício permite a abertura das salas de actividades para sul e norte. A protecção solar da sala polivalente(sul-poente) é efectuada pelo recreio coberto.

4. ASPECTOS CONSTRUTIVOS

A construção será feita segundo o modo tradicional de construção, ou seja, estrutura de betão armado e paredes de enchimento em alvenaria. O edifício terá cobertura plana (com pendente e devidamente isolada) – ver pormenores construtivos.

Os acabamentos no interior e exterior estão definidos em projecto de execução respeitando o Despacho Conjunto nº268/97 DR II Série de 25 de Agosto – ver mapa de acabamentos.

5. NOTA

Em todo o mais omissa na presente memória descritiva , será seguido segundo o R.G.E.U. e restante legislação aplicável.

Torres Vedras , 01 de Setembro de 2000


(Bruno Félix Ferreira, Arq.)
Reg. A.A.P. nº5441/SUL

JARDIM DE INFÂNCIA – A-DOS-CUNHADOS TORRES VEDRAS

Programa de espaços

(com base nos Despachos Conjuntos N°268/97 , de 25 de Agosto)

DESIGNAÇÃO DE ESPAÇOS	QUANTIDADES	ÁREA ÚTIL UNITÁRIA	ÁREA ÚTIL TOTAL
1. salas de actividades	2	49.52 m2+49.52 m2	99.04 m2
1.1 arrecadação de materiais	2	03.00 m2+03.00 m2	06.00 m2
1.2 vestíbulo/vestiário	1	14.15 m2	14.15 m2
1.3 instalações sanitárias/crianças	1	15.00 m2	15.00 m2
2. sala polivalente/refeições	1	62.65 m2	62.65 m2
2.1 arrecadação geral	1	03.65 m2	03.65 m2
2.2 refeitório	1	36.00 m2	36.00 m2
2.3 cozinha + despensa +...	1+1	18.24 m2+01.90 m2	20,14 m2
3. gabinete de direcção	---	---	---
4. secretaria	---	---	---
5. gabinete de educadores	1	13,40 m2	13,40 m2
6. arrumo geral de material didáctico	1	02.00 m2	02.00 m2
7. instalação sanitária/adultos	1	02.40 m2	02.40 m2
		área útil total (m ²)	297,24 m2
8. átrio e circulações		15,61 m2+06,42 m2	22,03 m2

área útil total (m ²) 1+2+3+4+5+6+7+8	296,46 m2
área total bruta (m ²) 1+2+3+4+5+6+7+8	337,50 m2

área total do terreno	745,65 m2
área de implantação do edifício	337,50 m2
área de recreios cobertos	75,95 m2
área de recreio livre	323,30 m2

Torres Vedras , 10 de Outubro de 2000


(Bruno Félix Ferreira , Arq.)

2

Jardim de Infância de A-Dos-Cunhados

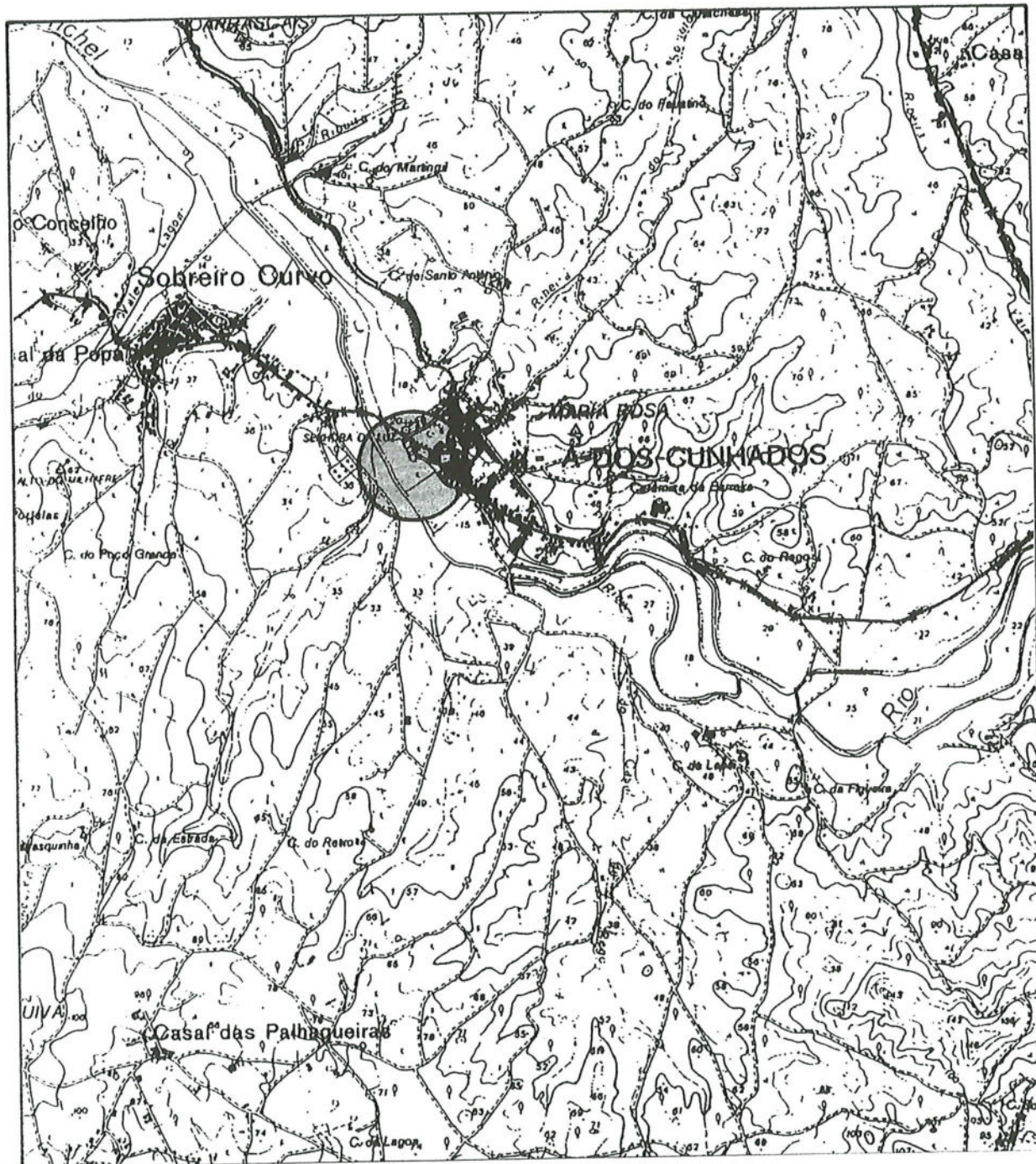
Local : *A-Dos-Cunhados – Torres Vedras*

Edifício

Arranjos Exteriores

2

JARDIM DE INFÂNCIA A-DOS-CUNHADOS



OFÍCIO DE
ARQUITECTURA

ARQ. BRUNO FÉLIX FERREIRA ARQ. CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

LOCAL A-DOS-CUNHADOS - TORRES VEDRAS

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ferraz

ESCALA 1 : 25 000

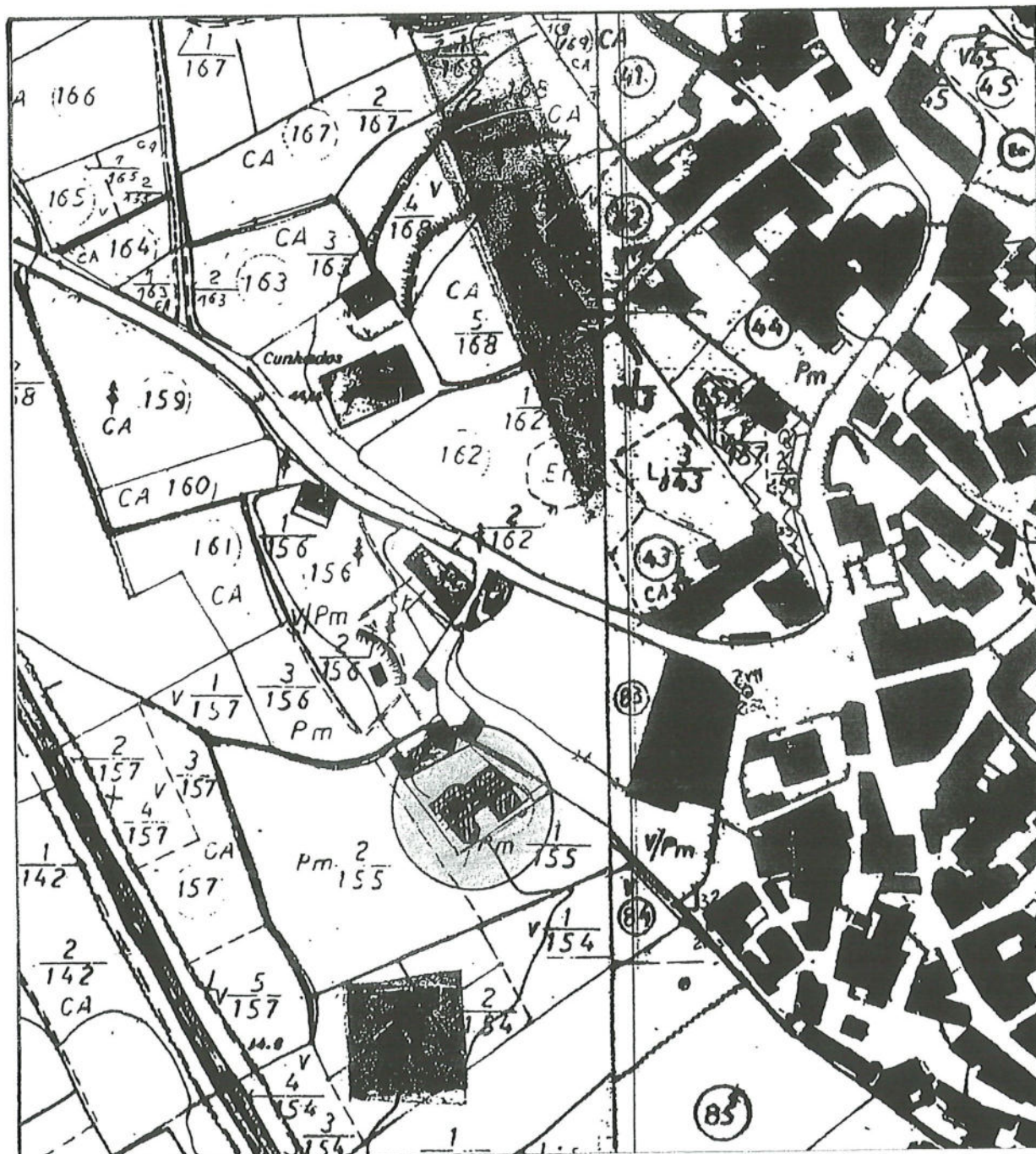
DATA OUTUBRO 2000

CARTA CADASTRAL Nº

361

ARQ. 001
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

JARDIM DE INFÂNCIA A-DOS-CUNHADOS



OFÍCIO DE
ARQUITECTURA

ARQ. BRUNO FÉLIX FERREIRA ARQ. CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS

JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

LOCAL A-DOS-CUNHADOS - TORRES VEDRAS

TÉCNICO RESPONSÁVEL

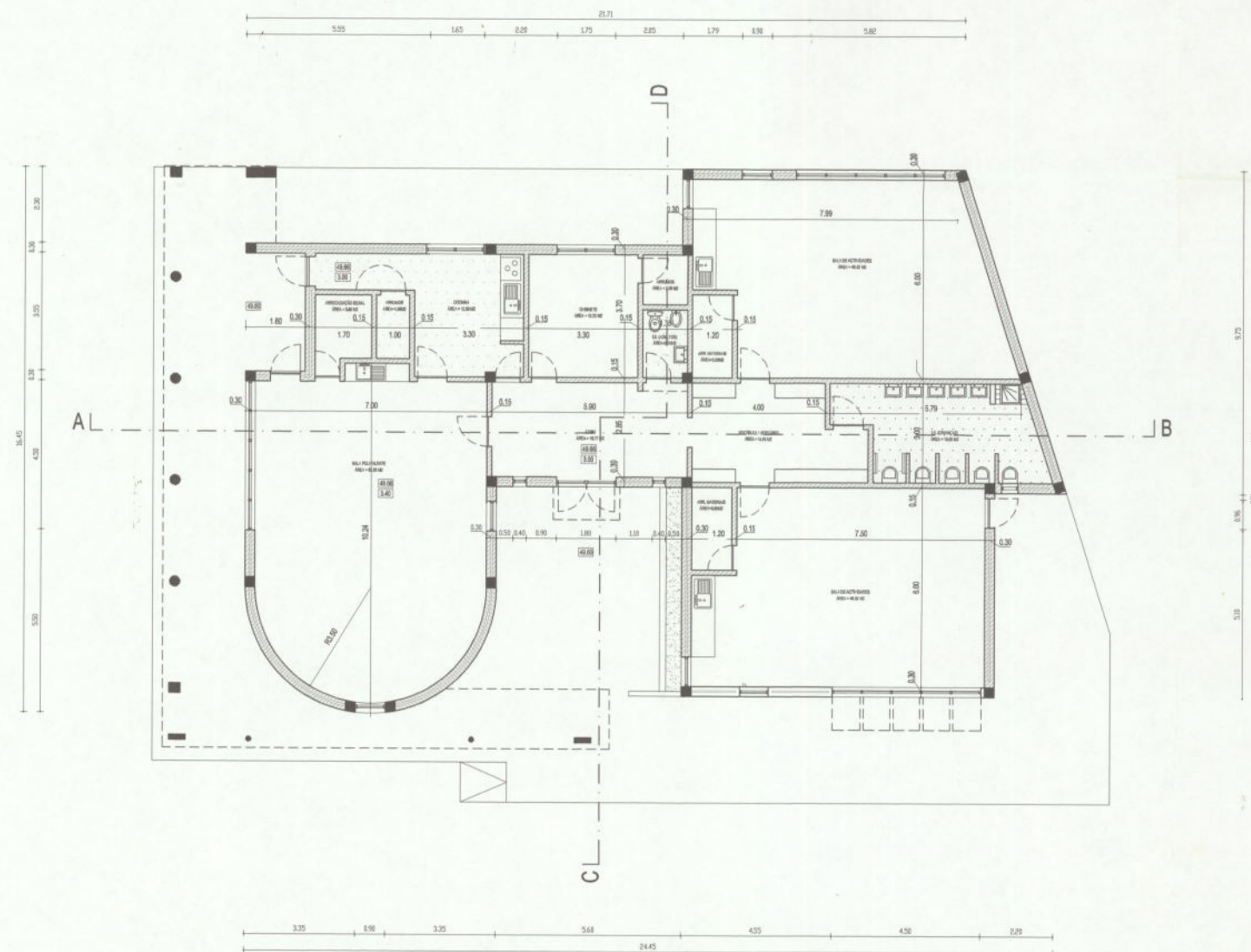
Amey

ESCALA 1 : 2 000

DATA OUTUBRO 2000

CARTA CADASTRAL Nº

ARQ. 002
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



NOTAS



município de
Torres Vedras

ARQUITECTURA
BRUNO FÉLIX FERREIRA, ARQ.
CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS, ARQ.

COLABORAÇÃO
URB^a NUNO PATRÍCIO DA SILVA

DESIGNAÇÃO
JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS
MAPA: A-dos-Cunhados - 2000 - A-dos-Cunhados - Torres Vedras

ARQ. INSC. N.º 5441/SUL
REVISÃO *Amo*

DATA :
SETEMBRO
1998

APROVAÇÃO
PROJ. ARQUITECTURA
FASE/TIPO PROJECTO BASE

ESCALA :
1:100

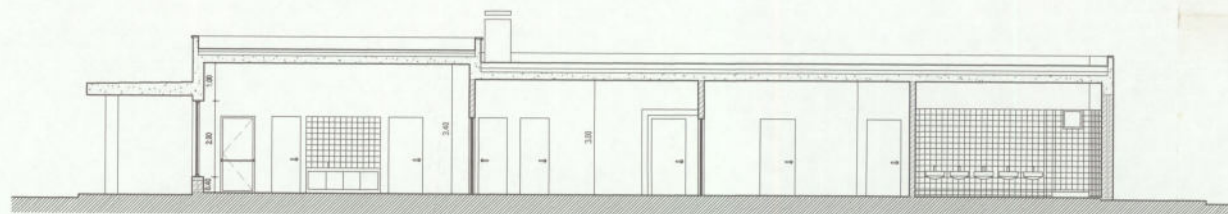
CONTÉM
PLANTA DO PISO 0

DESENHO N.º
02

[illegible]COLABORAÇÃO
URB^a NUNO PATRÍCIO DA SILVA

APROVAÇÃO		
PROJ.	ARQUITECTURA	ESCALA :
FASE/TIPO	PROJECTO BASE	1:100

CONTÉM	DESENHO N°
PLANTA DA COBERTURA	03



CORTE AB



CORTE CD

NOTAS



município de
Torres Vedras

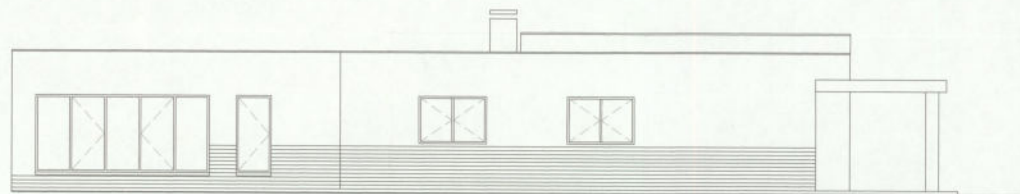
ARQUITECTURA
BRUNO FÉLIX FERREIRA, ARQ.
CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS, ARQ.

COLABORAÇÃO
URBª NUNO PATRÍCIO DA SILVA

DESIGNAÇÃO
JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS
MEMBRIA : A-dos-Cunhados - 2500 - A-dos-Cunhados - Torres Vedras

ARQ. INSC. N.º 5441/SUL	DATA :
REVISÃO <i>Amu</i>	SETEMBRO 1996
APROVAÇÃO	ESCALA :
PROJ. ARQUITECTURA	1:100
FASE/TIPO PROJECTO BASE	

CONTÉM	DESENHO N.º
CORTES	04



ALÇADO POENTE



ALÇADO SUL

NOTAS



município de
Torres Vedras

ARQUITECTURA
BRUNO FÉLIX FERREIRA, ARQ.
CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS, ARQ.

COLABORAÇÃO
URB* NUNO PATRÍCIO DA SILVA

DESIGNAÇÃO
JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

MONDA - A-dos-Cunhados - 2560 - A-dos-Cunhados - Torres Vedras

ARQ. INSC. N° 5441/SUL
REVISÃO *[assinatura]*
APROVAÇÃO

DATA :
SETEMBRO
1998

PROJ. ARQUITECTURA
FASE/TIPO PROJECTO BASE

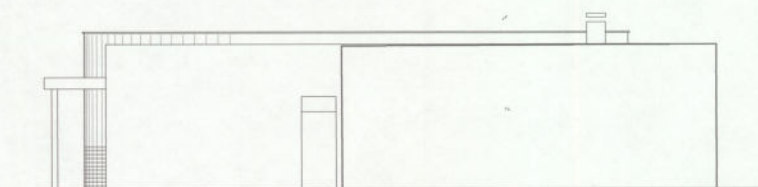
ESCALA :
1:100

CONTEM
ALÇADOS

DESENHO N°
05A



ALÇADO NASCENTE



ALÇADO NORTE

NOTAS



município de
Torres Vedras

ARQUITECTURA
BRUNO FÉLIX FERREIRA, ARQ.
CARLOS CONCEIÇÃO TOMÁS, ARQ.

COLABORAÇÃO
URBª NUNO PATRÍCIO DA SILVA

DESIGNAÇÃO
JARDIM DE INFÂNCIA DE A-DOS-CUNHADOS

MUNICÍPIO : A-dos-Cunhados - 2500 - A-dos-Cunhados - Torres Vedras

ARQ. INSC. N.º 5441/SUL	DATA :
REVISÃO <i>Amo</i>	SETEMBRO 1998
APROVAÇÃO	
PROJ. ARQUITECTURA	ESCALA :
FASE/TIPO PROJECTO BASE	1:100
CONTÉM	DESENHO N.º
ALÇADOS	05B

**PROJECTO DE INFRAESTRUTURAS
DE TELECOMUNICAÇÕES**

REQ: *Câmara Municipal de Torres Vedras*
“Jardim de Infância de A-dos-Cunhados”

LOCAL: *A-dos-Cunhados*
Torres Vedras

MEMÓRIA DESCRITIVA e JUSTIFICATIVA

ATENÇÃO: Não escrever nos espaços sombreados

DATA 2000/03/07	PROJECTO N.º /	APROVAÇÃO FINAL em / / por	CERTIFICADO em / /
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	CONCELHO Torres Vedras	FREGUESIA A. dos Cunhados	DATA PROVÁVEL Início - 10/01/00 Conclusão - 01/01/01
	MORADA A. dos Cunhados		LOCALIDADE A. dos Cunhados
ENTIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJECTO DAS INFRAESTRUTURAS TELEFÓNICAS	NOME José Carlos Baltazar Ferreira	N.º INSCRIÇÃO NO ICR 2500449 Pie	
	MORADA Rua Dr.º Ricardo Belo edifício Belo Horizonte, 1.º, y. 1	TELEFONE 261-314413	
	CÓDIGO POSTAL 2560-324 Torres Vedras	ASSINATURA <i>[assinatura]</i>	
REQUERENTE	NOME Câmara Municipal de Torres Vedras "Parque de Infância de A. dos Cunhados"		
	MORADA Av. 5 de Outubro	TELEFONE 261-310400	
	CÓDIGO POSTAL 2560-270 Torres Vedras	ASSINATURA	
TIPO DE PROJECTO	☒ Construção	PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO	☐ Isenção da execução da instalação (N.º 2 do Artigo 1.º do D.L.)
	☐ Reconstrução		☐ Instalação provisória / ☐ MESES
	☐ Ampliação		
	☐ Alteração		

JUSTIFICAÇÃO DO PEDIDO DE AUTORIZAÇÃO E OUTRAS OBSERVAÇÕES

- O TERMO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO, SERÁ ENTREGUE ANTES DO INÍCIO DA OBRA.

DOCUMENTOS CONSTITUINTES DO PROCESSO E RESPECTIVO NÚMERO DE PÁGINAS	☐ termo de responsabilidade	páginas
	☒ memória descritiva	04
	☐ quadro de dimensionamento	
	☒ planta de localização do edifício	03
	☒ plantas dos pisos com localização dos equipamentos terminais	01
	☒ desenhos de alçados do edifício / Lote	01
	☒ esquemas da rede de tubagens	01
	☒ esquemas da rede de cabos	01
	☒ ficha do repartidor geral do edifício	01
	☐ esquemas de ligação de equipamentos terminais	
☐ outros		

CONSTITUIÇÃO / UTILIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

[illegible]

* NOTA: A coluna "TIPO DE AMBIENTE" é preenchida sempre que o ambiente não seja sem riscos especiais (SRE)

N.º DE OBRA :

PROJECTO DE CONDUTAS N.º

PD N.º

RGE N.º

CENTRAL

ELEMENTOS A SOBREDIMENSIONAR :

FISCALIZAÇÕES

em / /
porem / /
porem / /
porem / /
porem / /
por

APROVAÇÕES

PROJECTO :

em / / por

REDE DE TUBAGENS :

em / / por

REDE DE CABOS :

em / / por

1º INTRODUÇÃO

O presente projecto refere-se às infraestruturas telefónicas de Jardim de Infância, constituída por um unico piso ao nível terreo, a construir em A-dos-Cunhados, concelho de Torres Vedras, pela **Câmara Municipal de Torres Vedras**.

2º ENTRADA

Previu-se simultâneamente entrada subterrânea e aérea. A entrada aérea permitirá caso seja necessário a ligação do sistema fixo, ao operador de rede fixa cabelada ou em alternativa ao operador via Rádio (FWA).

O número de tubos e diâmetros encontram-se indicados nas peças desenhadas, esquemas e fichas correspondentes.

3º NÚMERO DE PARES

Atribuíram-se 2 pares.

4º REDE DE CABOS

Serão usados cabos do tipo TVHV.

5º EQUIPAMENTOS

Na caixa de Entrada, localizada na zona Arrecadação Geral / Escritório ficará instalado o equipamento de transição/ligação dos operadores (RGE – Repartidor Geral do edificio), que estará equipado com dispositivo de protecção por Fúsiveis e Descarregadores de Sobreensões.

No interior das instalações haverá uma central telefónica, com 2 linhas de entrada, e 6 extensões.

As tomadas a instalar serão do tipo Rita.

6º REDE DE TUBAGENS

Em função da rede de cabos, foi concebida, uma rede de tubagens em tubo VD, com as secções que se indicam no “Esquema da Rede de Tubagens”.

- A caixa do RGE será do tipo C1;
- As caixas de Blocos serão do tipo C1;
- As caixas de passagem serão do tipo I2;
- As caixas para as tomadas serão do tipo I1;

7º TERRAS

Serão estabelecidos dois eléctrodos de terra, um de protecção e outro de serviço adstrito à central telefónica, nas condições definidas no RITA e nas peças desenhadas e fichas que se anexam.

Será criado um borne amovível para medição do respectivo eléctrodo. Os eléctrodos de terra deverão apresentar um valor de resistência de terra máxima de 20 Ohms, nas condições e época mais desfavoráveis.

8º CONFORMIDADE DO MATERIAL

Todos os materiais a serem usados nas Infraestruturas Telefónicas, deverão obedecer às definições regulamentares, normas e especificações nacionais, e estarem aprovados pelo ICP.

Em tudo o omissa será seguido o RITA, e demais regras e legislação em vigor e aplicáveis.

9º DECLARAÇÕES FINAIS

9.1 – Sistema de Recepção e Distribuição de Radiofusão Sonora e Televisiva

Será instalado um sistema de Recepção e Distribuição de Radiofusão Sonora e Televisiva, que permita receber emissões via “hertziana terrestre” (tipo A). Estas infraestruturas deverão facilmente no futuro permitir a recepção e distribuição de sinais pela via “Satelite” (tipo B) e pela via “Cabo” (tipo C).

A rede de Caixas e tubagem pode ser observada no des. nº6.

Estas Infraestruturas deverão ser dimensionados de modo a obter os seguintes níveis de Rádio e TV:

	FM	VHF	BIV	BV	FI
Mín.	51	57	60	60	50
Máx.	75	75	75	75	75

A terra de protecção será independente das restantes infraestruturas.

9.2 – Sistema de Intercomunicação

O Jardim de Infância terá um sistema de Sinalização e de Intercomunicação tipo “Porteiro” entre o portão de acesso no muro de limite e o Escritório. A partir do do muro edificio, equipada com trinco eléctrico.

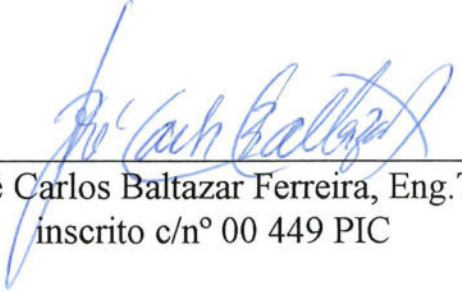
Todo este sistema será alimentado a partir do Quadro Geral do edificio.

A rede de cabos será executada de acordo com as instruções do fabricante do equipamento.

A rede de tubagem será executada em tubo VD ou Isogris, respectivamente nas paredes ou pavimento e zonas betonadas, e as caixas serão as fornecidas com o respectivo equipamento de intercomunicação.

Torres Vedras, 3 de Agosto de 2000

O Técnico



José Carlos Baltazar Ferreira, Eng. Téc.
inscrito c/nº 00 449 PIC

PEÇAS DESENHADAS

Des.nº0 Planta de Localização (esc 1/25000)

Des.nº1 Planta de Localização (esc 1/2500)

Des.nº2 Implantação

Des.nº3 Infraestruturas Telefónicas

Des.nº4 Esquema da Rede de Tubagem

Des.nº5 Esquema da Rede de Cabos

Des.nº6 Antena R/TV

Des.nº7 Intercomunicação

Des.nº8 Cortes

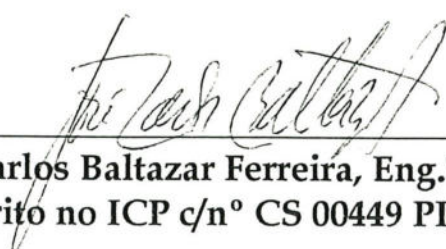
DECLARAÇÃO

José Carlos Baltazar Ferreira, Eng.Téc., Electrotécnico, portador do Bilhete de Identidade nº 4861429, passado pelo Arquivo de Identificação de Lisboa em 27.08.99, com escritório na Rua Drº Ricardo Belo, Edifício Belo Horizonte, 1º, lj.1, em Torres Vedras, inscrito no Instituto das Comunicações de Portugal, como Projectista de Instalações Telefónicas, com o nº CS 00449 PIC, declara o **Projecto de Infraestruturas Telefónicas** referente a um **Jardim de Infância**, do qual é responsável, observa as disposições regulamentares em vigor, bem como normas legais aplicáveis.

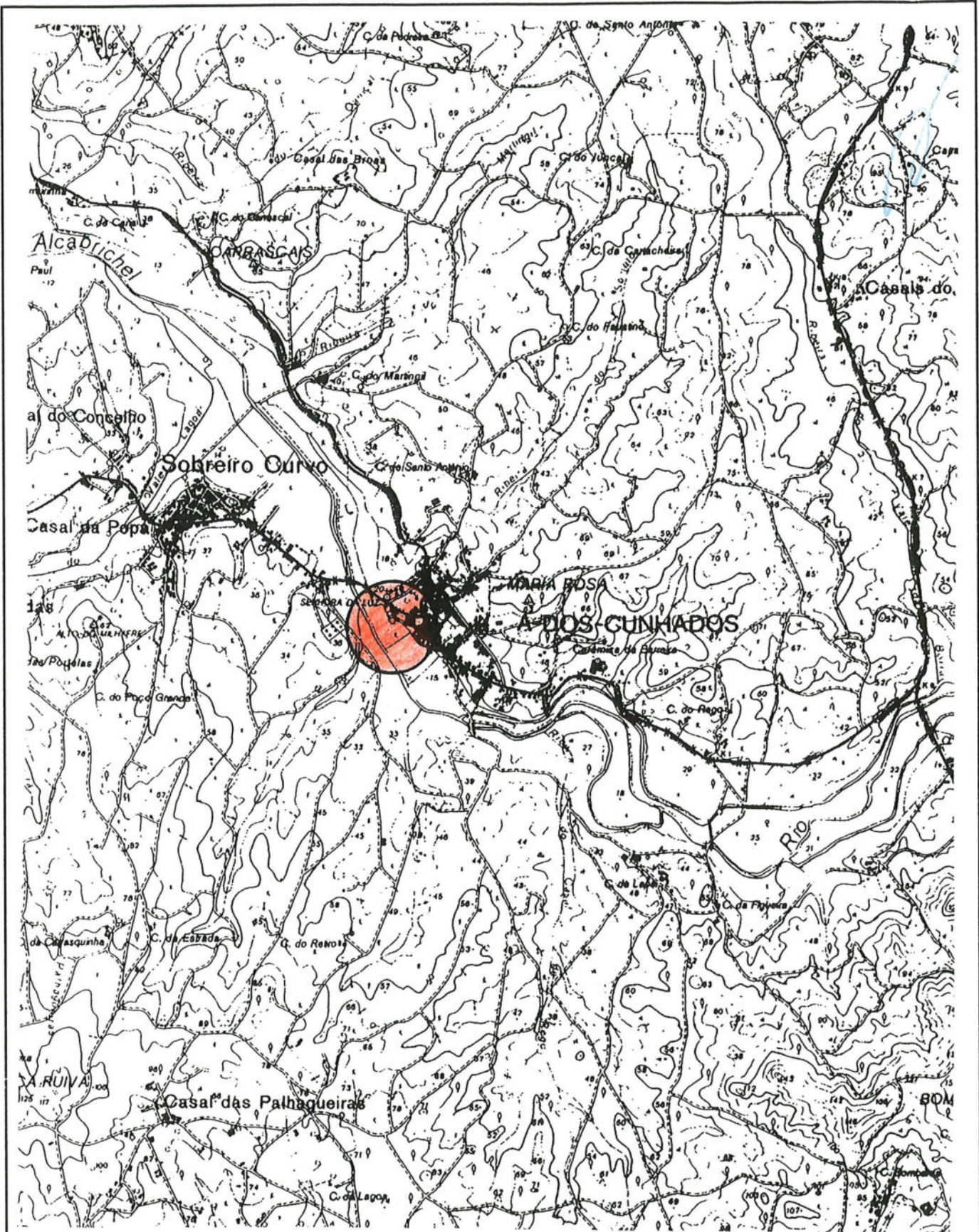
PROPRIETÁRIO: **CÂMARA MUNICIPAL
DE TORRES VEDRAS
"Jardim de Infância de A-dos-Cunhados"**

LOCAL: **A-dos-Cunhados
Torres Vedras**

Torres Vedras, 07 de Agosto de 2000



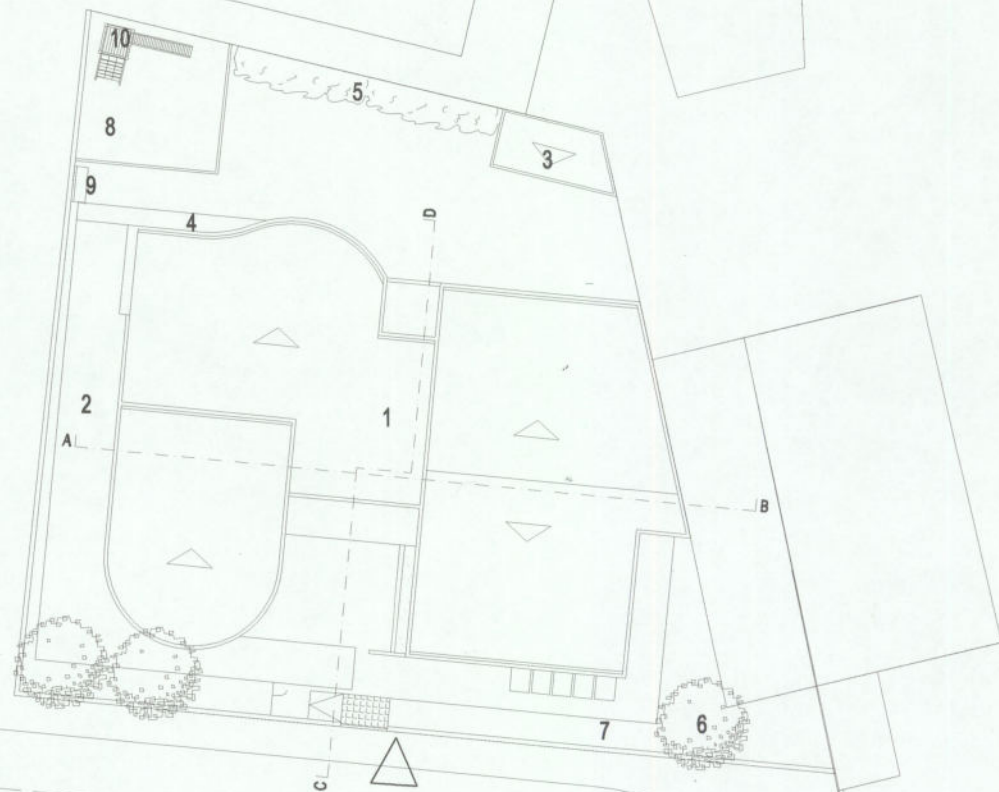
**José Carlos Baltazar Ferreira, Eng.Téc.
inscrito no ICP c/nº CS 00449 PIC**



	Data	Rúbrica	Cliente	 Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras	
Proj.			Câmara Municipal de Torres Vedras		
Des.	Agosto/00		Jardim de Infância de A-dos-Cunhados		
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras		
Proj N:	2280	Legenda	Planta de localização		Des. N:
M. des N:					0
Escalas					
1/25000					
			Substitui des. N:		
			Substituído pelo des. N:		



	Data	Rúbrica	Cliente	 Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras	
Proj.			Câmara Municipal de Torres Vedras		
Des.	Agosto/00		Jardim de Infância de A-dos-Cunhados		
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras		
Proj N:	2280	Legenda	Planta de localização		Des. N:
M. des N:					1
Escalas					
1/2000					
			Substitui des. N:		
			Substituído pelo des. N:		



- CONSTRUÍDO:

- 1- EDIFÍCIO
- 2- RECREIO COBERTO
- 3- ARRECADAÇÃO DE MATERIAL A= 12.35 m
- 4- PONTO DE ÁGUA

- ARRANJOS EXTERIORES:

- 5- SEBE NATURAL
- 6- ÁRVORES
- 7- RELVA
- 8- BANCO DE AREIA
- 9- MOBILIÁRIO
- 10- EQUIPAMENTO FIXO



Caminho Público

Proj.	Data	Rúbrica	Cliente
Des.	Agosto/00	Bruno Costa	Câmara Municipal de Torres Vedras Jardim de Infância de A-dos Cunhados
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras
Proj. N.º	2280	Legenda	
M. des. N.º			
Escalas	1/200		
			Implantação

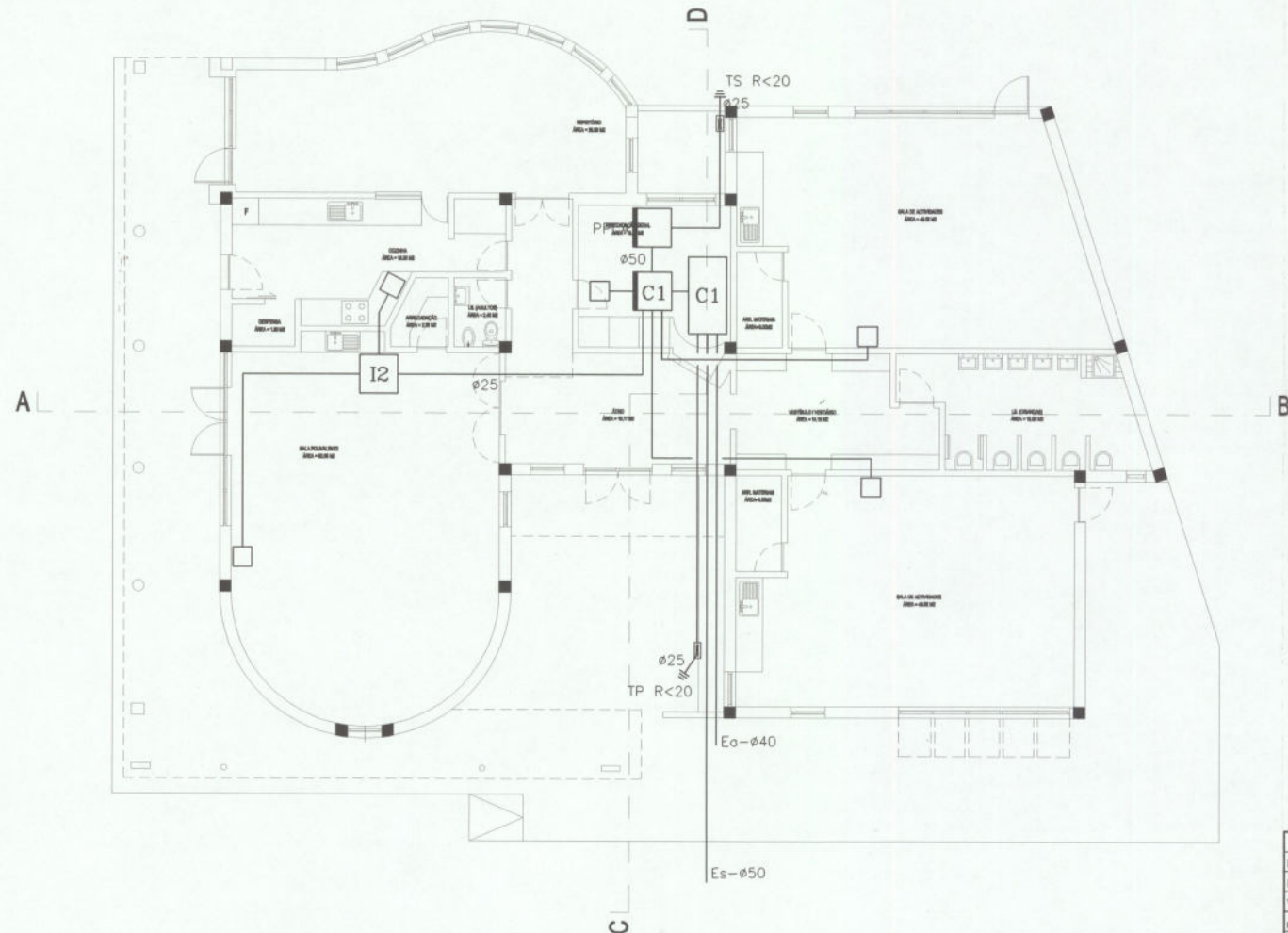


Des. N.º

2

Substituído des. N.º

Substituído pelo des. N.º

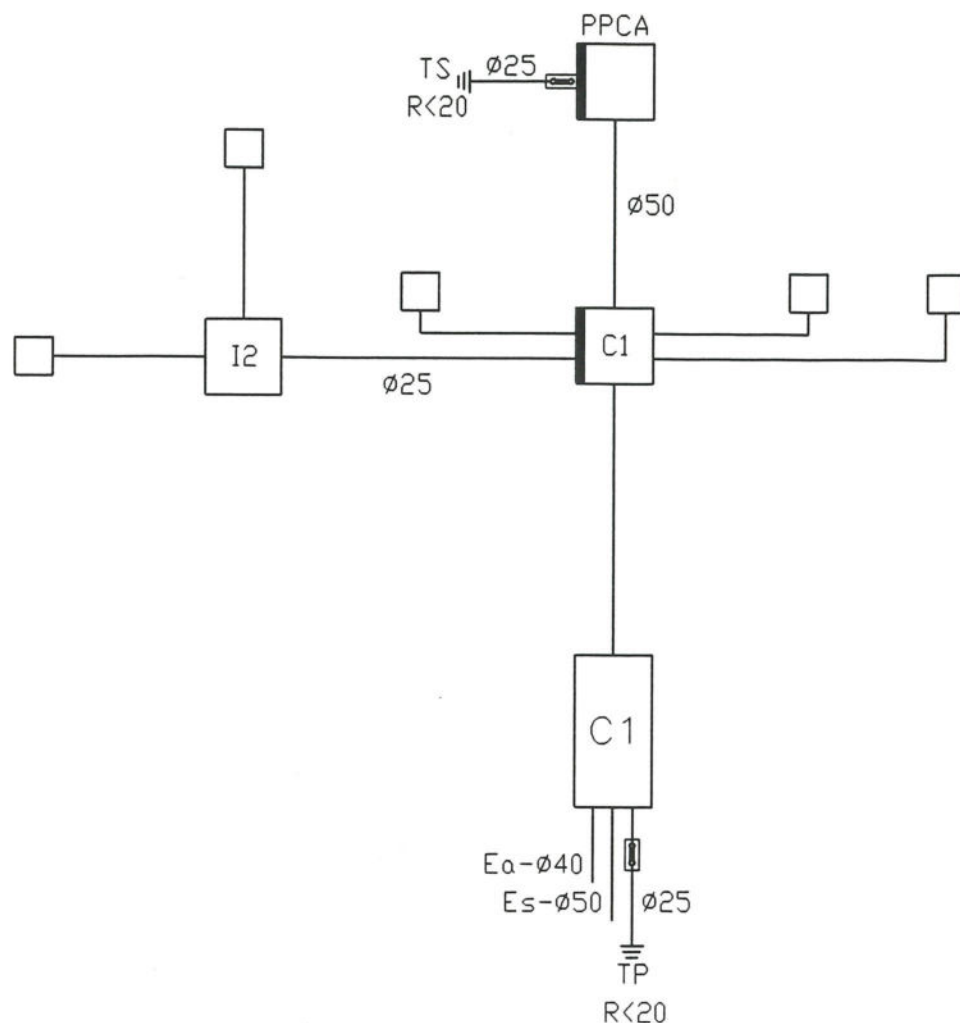


NOTAS:

- As caixas sem indicação são do tipo I1
- Todos os tubos são do tipo VD e os que não possuem indicação são ø16

Proj.	Data	Rúbrica	Cliente	 Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras
Des.	Agosto/00	Bruno Costa	Câmara Municipal de Torres Vedras	
Verif.			Jardim de Infância de A-dos-Cunhados	
Proj. N.º	2280		A-dos-Cunhados Torres Vedras	
M. de N.º				
Escalas				Des. N.º
				3
				Substituído des. N.º
				Substituído pelo des. N.º

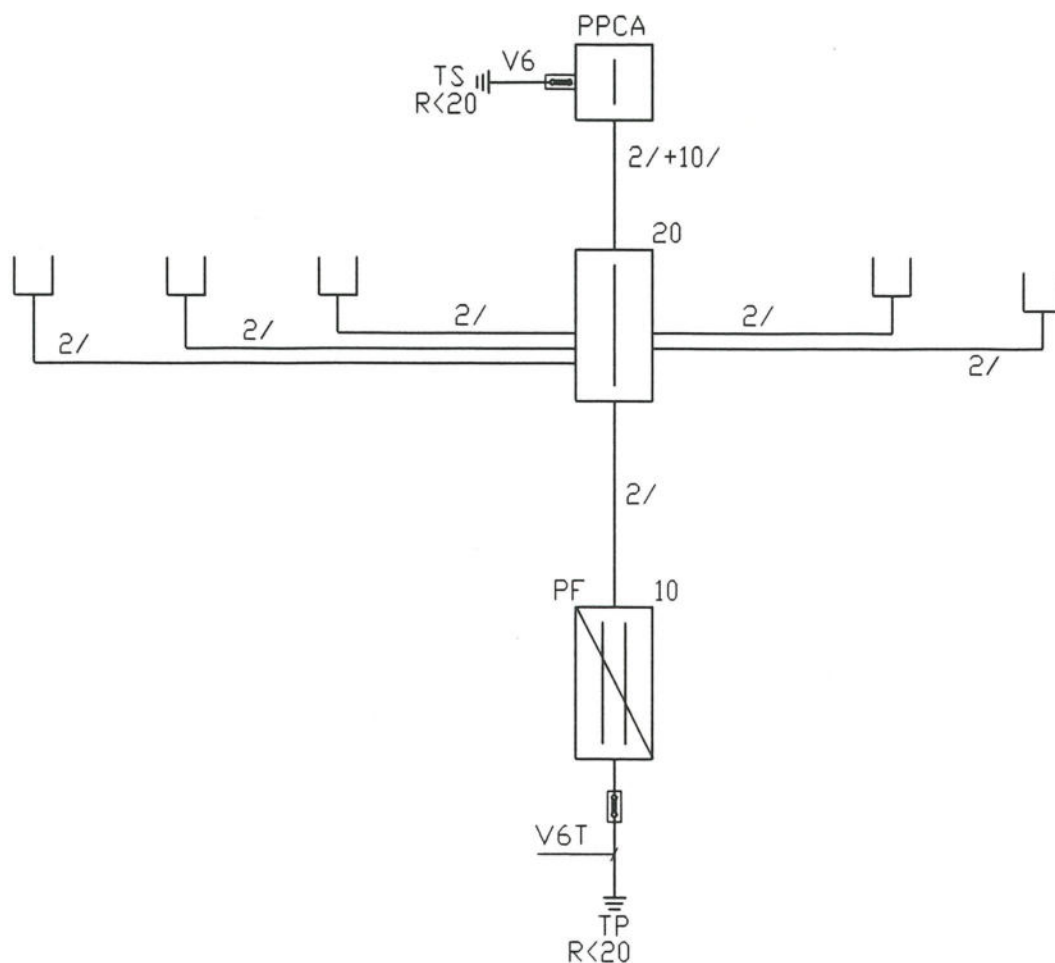
INFRAESTRUTURAS TELEFONICAS



NOTAS:

- As caixas sem indicação são do tipo II
- Todos os tubos são do tipo VD e os que não possuem indicação são Ø16

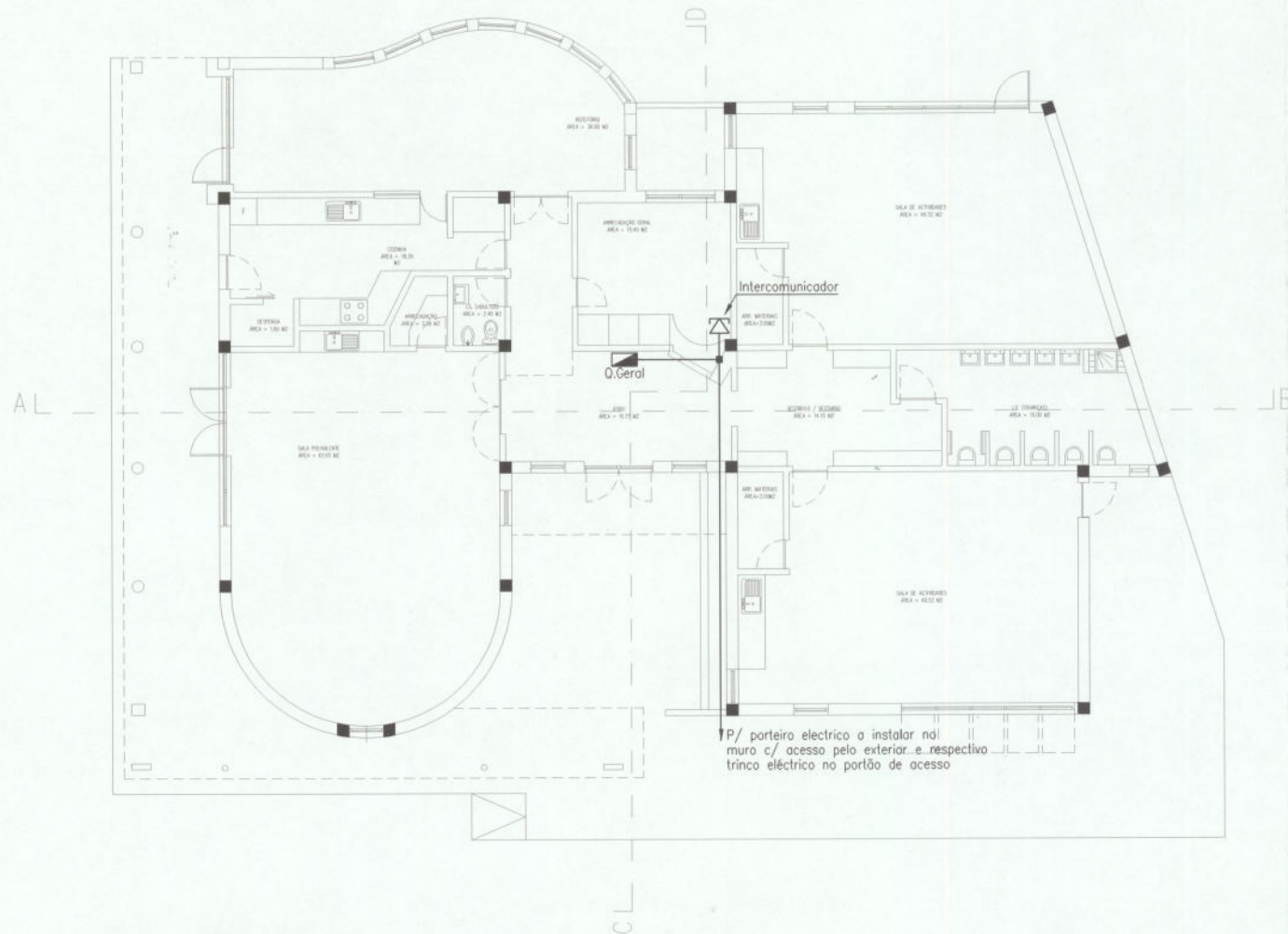
	Data	Rúbrica	Cliente	 Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras
Proj.			Câmara Municipal de Torres Vedras	
Des.	Agos./00	Bruno Costa	Jardim de Infância da A-dos Cunhados	
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras	
Proj. N°	2280	Legenda		Des. N°
M. des. N°				4
Escalas				
1/100		REDE DE TUBAGEM		Substitui des. N°
				Substituído pelo des. N°



NOTAS:

- 1(3)/ - Cabo TVD1*3*0,6
- 2/ - Cabo TVHV2x2x0,5
- 3/ - Cabo TVV3*2*0,5 (especial)
- 10/ - Cabo TVHV10x2x0,5

	Data	Rúbrica	Cliente	 Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras
Proj.			Câmara Municipal de Torres Vedras	
Des.	Agos./00	Bruno Costa	Jardim de Infância da A-dos Cunhados	
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras	
Proj N°	2280	Legenda		Des. N°
M. des N°				5
Escalas				
1/100		REDE DE CABOS		Substitui des. N°
				Substituido pelo des. N°



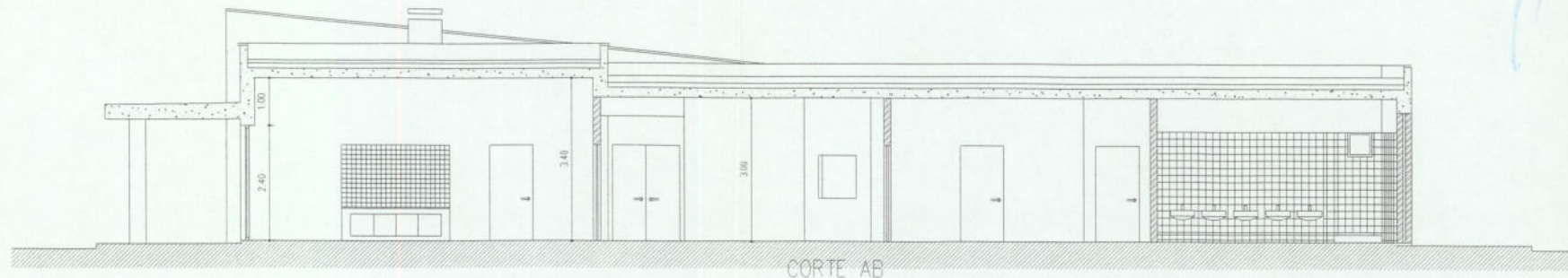
Simbologia

— Tubo VD16, ou Isigris #20 no pavimento
p/ enfiamento de cabo de intercomunicação

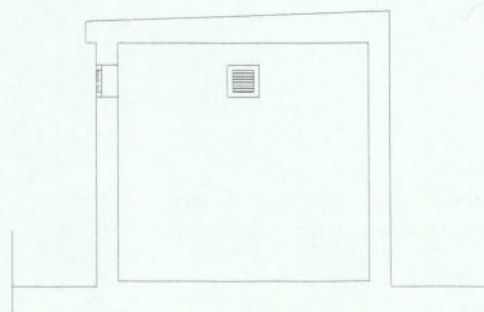
	Data	Rúbrica	Cliente
Proj.	Agosto/00	Bruno Costa	Câmara Municipal de Torres Vedras
Des.			Jardim de Infância de A-dos-Cunhados
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras
Proj. N.º	2280	Legenda	
M. des. N.º			
Escalas			
	1/100		

Intercomunicação

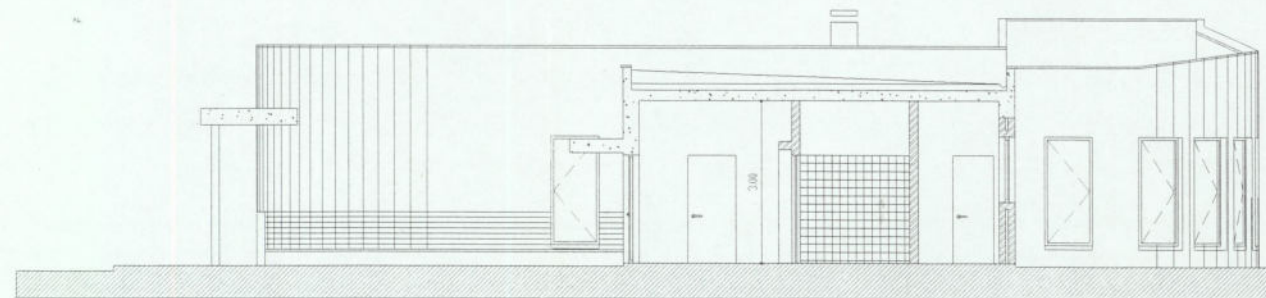
Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras
Des. N.º
7
Substitui des. N.º
Substituído pelo des. N.º



CORTE AB



CORTE
"Arrecadação"



CORTE CD

	Data	Rúbrica	Cliente	 Baltazar Ferreira Engenharia e Serviços torres vedras
Proj.			Câmara Municipal de Torres Vedras	
Des.	Agosto/00		Jardim de Infância de A-dos-Cunhados	
Verif.			A-dos-Cunhados Torres Vedras	
Proj. N:	2280	Legenda		Des. N:
M. des N:		Cortes		8
Escalas				
	1/100			Substitui des. N:
				Substituído pelo des. N:

Situado em: A-dos-Cunhados

TORRES VEDRAS

[illegible]