



MAPA DE QUANTIDADES ARQUITETURA
OMAH _ HABITAÇÃO CAVALÕES

Verão Base

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
--------	------------	-----	-------	----------------	----------	--------

I OBRA DE TROLHA

1. Trabalhos preparatórios

- | | | |
|--|----|------|
| 1.1. Montagem, construção, desmontagem do estaleiro, incluindo instalações provisórias para armazém de materiais, escritório para a fiscalização, redes provisórias de abastecimento de eletricidade, telefone, fax e internet e de águas, instalações sanitárias, tapumes, vedações e acessos de acordo com o Caderno de Encargos, CTE, bem como placas identificativas da obra, de acordo com a legislação em vigor. | vg | 1,00 |
|--|----|------|

2. Movimentos de terras

- | | | |
|---|----|------|
| 2.1. Movimento de terras, incluindo: escavação, baldeação, regularização das superfícies e transporte a vazadouro de terras sobranes, para implantação da obra e obtenção das cotas de projeto. | vg | 1,00 |
|---|----|------|

3. Estrutura

- | | | |
|---|----|--------|
| 3.1. Execução de estrutura em betão armado do piso -1, conforme o projeto de estabilidade, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes. | vg | 1,00 |
| 3.2. Execução de betão da laje do piso 0, conforme projeto de especialidades, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes. | vg | 1,00 |
| 3.3. Execução de laje de cobertura com placa de OSB (1,9 cm), lâ de rocha, tela pitonada e cobertura final em chapa de zinco pigmentado na cor castanho 7/10 ou equivalente com junta agrafada com as respetivas pendentes, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. | m2 | 199,70 |

4. Paredes divisórias interiores

- | | | |
|---|----|--------|
| 4.1. Fornecimento e execução de paredes interiores, constituídas por gesso cartonado (Pladur), com lâ de rocha no interior, pintadas na cor branca, tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura. | m2 | 302,45 |
|---|----|--------|

5. Paredes exteriores

- | | | |
|---|----|--------|
| 5.1. Fornecimento e execução de parede exterior Piso -1, na garagem constituídas pelo interior areado pintado a branco, com lâ de rocha no interior, tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura. | m2 | 115,50 |
| 5.3. Fornecimento e execução de parede exterior fachada ventilada (Piso 0) com estrutura em madeira de pinho nórdico tratado, foro em madeira de pinho americano tratado e pintado (2,5cm), ripa (3cm), viga horizontal em madeira maciça (7cm) pilares de fixação e pelo interior gesso cartonado (pladur), com lâ de rocha no interior, tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura. | m2 | 207,90 |

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
6. Revestimentos finais Paredes						
6.1.	<u>Paredes Interiores</u>					
6.1.1.	W.C. Serviço - Gesso cartonado (Pladur), tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura.	m2	14,53			
6.1.2.	W.C. Suite - Gesso cartonado (Pladur), tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura. Revestimento, fornecimento e aplicação de cerâmico Magres Dark Brown 6PLS (1,20x2,60m) na zona de duche ou equivalente.	m2	14,90			
6.1.3.	W.C. Comum - Gesso cartonado (Pladur), tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura. Revestimento, fornecimento e aplicação de cerâmico Magres Royal Onice Polido (1,20x2,60m) na zona de duche ou equivalente.	m2	18,75			
7.1.	<u>Paredes Exteriores</u>					
7.1.1.	Fornecimento e execução de parede exterior fachada ventilada (Piso 0) em lamina de forro de pinho americano tratado pintado na cor natural (2,5cm), tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura.	m2	113,25			
7.1.2.	Fornecimento e execução de parede exterior fachada ventilada (Piso 0) em lamina de forro de pinho americano tratado pintado na cor castanho (2,5cm), tratamento de juntas e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura.	m2	63,50			
7.1.3.	Fornecimento e aplicação de imitação de Xisto no Piso -1, incluindo trabalhos preparatórios, acessórios complementares e trabalhos necessários à execução .	m2	76,57			
8. Revestimentos finais Pavimentos						
8.1.	<u>Pavimentos Interiores</u>					
8.1.1.	Fornecimento e aplicação de soalho em carvalho rústico multicamadas ou equivalente, incluindo trabalhos preparatórios, acessórios complementares e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento .	m2	133,26			
8.1.2.	W.C. Serviço - Fornecimento e aplicação de soalho em carvalho rústico multicamadas ou equivalente, incluindo trabalhos preparatórios, acessórios complementares e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento .	m2	refletido no item 8.2			
8.1.3.	W.C. Suite - Fornecimento e aplicação de soalho em carvalho rústico multicamadas ou equivalente e fornecimento e aplicação de base de duche ShowerBox, simples grafitte c/VDA (1,35x0,90m) na zona de duche ou equivalente , incluindo trabalhos preparatórios, acessórios complementares e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento.	m2	refletido no item 8.2			
8.1.4.	W.C. Comum - Fornecimento e aplicação de soalho em carvalho rústico multicamadas ou equivalente e fornecimento e aplicação de base de duche ShowerBox, simples branca c/VDA (1,55x0,80m) na zona de duche ou equivalente, incluindo trabalhos preparatórios, acessórios complementares e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento.	m2	refletido no item 8.2			
9.1.	<u>Pavimentos exteriores</u>					
9.1.1.	Fornecimento e execução de pavimento exterior composto por caixa de gravilha, massame de betão armado, para posteriormente receber os revestimentos finais, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
10.1	<u>Regularizações</u>					
10.1.1.	Regularização de pavimento interior (Piso -1) com argamassa de cimento, para posteriormente receber os revestimentos finais, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	vg	1,00			

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
10.2.	<u>Revestimento - pavimentos exteriores</u>					
10.2.1.	Fornecimento e aplicação de Deck no percurso da entrada da habitação exterior, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes, conforme peças desenhadas.	m2	24,40			
10.2.2.	Fornecimento e assentamento de revestimento em cubo de granito (9x11) no acesso automóvel, todos os fornecimentos e tarefas inerentes, conforme peças desenhadas.	m2	83,76			
10.2.3.	Fornecimento e assentamento de revestimento em lajetas de betão nas escadas do jardim, todos os fornecimentos e tarefas inerentes, conforme peças desenhadas.	vg	10,00			
10.3.	<u>Cantarias</u>					
10.3.1.	Fornecimento e aplicação de soleiras em zinco pigmentado na cor castanho 7/10 ou equivalente, do lado exterior de todos os vãos, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
11. Revestimentos Finais Tetos						
11.1.	<u>Tetos interiores</u>					
11.1.1.	Fornecimento e assentamento de teto falso constituído por placa de gesso cartonado hidrófugo Tipo "Pladur" (15mm), (cozinha e w.c. e piso -1) sobre perfilaria de suspensão/fixação de aço galvanizado, com caixa de ar, sanca de perímetro em perfil escalonado reentrante, tratamento de juntas, barramento geral e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura.	m2	143,25			
11.1.2.	Fornecimento e assentamento de teto falso constituído por placa de gesso cartonado Tipo "Pladur" (15mm), sobre perfilaria de suspensão/fixação de aço galvanizado, com caixa de ar, sanca de perímetro em perfil escalonado reentrante, tratamento de juntas, barramento geral e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, para posterior pintura.	m2	101,50			
12. Revestimentos Finais Tetos						
12.1.	<u>Tetos exteriores</u>					
12.1.1.	Fornecimento e assentamento de teto falso constituído por placa de OSB (1,9cm) fixação com vigas em madeira maciça para posterior revestimento a chapa de zinco pigmentado na cor castanho 7/10 ou equivalente, com junta agrafada e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares.	m2	82,00			
13. Drenagens						
13.1	<u>Grelha de pavimento</u>					
13.1.1.	Fornecimento e aplicação de grelha de pavimento, incluindo caleira corrida assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
	Entrada Garagem	ml	6,50			
13.2.	<u>Águas residuais</u>					
13.2.1.	Execução de caixas de visita conforme projeto de execução e projeto de especialidades.					
13.3.	<u>Águas pluviais</u>					
13.3.1.	Execução de caixas de visita 0,60m x 0,60m de área e aproximadamente 0,70m de profundidade, incluindo execução de meias canas no fundo e impermeabilização (cerzite) das mesmas. NOTA: A confirmar com projeto de especialidades.					
14. Muros exteriores						
14.1.1.	Execução de muros de suporte exterior em betão armado, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes, conforme peças desenhadas.	m2	190,80			
14.1.2.	Execução de reboco dos muros exteriores, para posteriormente receberem os revestimentos finais, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	ml	190,80			

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
II OBRA DE CARPINTEIRO						
1. Pavimentos interiores						
1.1.	Fornecimento e assentamento de pavimento de soalho em carvalho rústico multicamadas ou equivalente, conforme peças desenhadas.	m2	133,26			
2. Portas interiores						
2.1.	Fornecimento e aplicação de porta de abrir, em mdf lacado branco ral9003 acabamento mate, com 1,30m de largura e 2,50m de altura, na Cozinha, incluindo puxador tipo JNF ref.: IN.00.078 na cor Titanium Black ou equivalente, fechadura tipo JNF Ref.: IN.20.837.60BA na cor Black Anthracite ou equivalente, corredeiras e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, incluindo as ferragens, pré-aros, acessórios e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento de cada caixilho.	un	1,00			
2.2.	Fornecimento e aplicação de porta interior à face, com abertura normal à esquerda, em mdf lacado branco ral9003 acabamento mate incluindo puxador tipo JNF ref.: IN.00.078 na cor Titanium Black ou equivalente, fechadura tipo JNF Ref.: IN.20.837.60BA na cor Black Anthracite ou equivalente, dobradiças e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, incluindo as ferragens, pré-aros, acessórios e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento.. Vão 0,90mx2,50m	un	4,00			
2.3.	Fornecimento e aplicação de porta interior à face, com abertura normal à esquerda, em mdf lacado branco ral9003 acabamento mate incluindo puxador tipo JNF ref.: IN.00.078 na cor Titanium Black ou equivalente, fechadura tipo JNF Ref.: IN.20.837.60BA na cor Black Anthracite ou equivalente, dobradiças e todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, incluindo as ferragens, pré-aros, acessórios e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento.. Vão 1,10mx2,50m	un	1,00			
3. Portas exteriores						
3.1.	Fornecimento e colocação de porta de segurança de entrada principal em "Lunawood" ou equivalente (interior em mdf lacado branco ral9003 acabamento mate), abertura à direita e puxador vertical em inox, com 1,00m de largura e 2,10m de altura, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	un	1,00			
4. Mobiliário I Armários						
4.1.	Fornecimento e montagem de armário embutido em mdf lacado branco ral9003, acabamento mate. Interior em melamina soft touch linho. Armário tipo standard com prateleiras e varão para pendurados, incluindo portas de correr assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes .					
	ARM02_Suite - 3,40x2,50x0,60m	vg	1,00			
	ARM03_Quarto 1 - 3,95x2,50x0,60m	vg	1,00			
	ARM04_Quarto 2- 3,70x2,50x0,60m	vg	1,00			
4.2.	Fornecimento e aplicação de ripado exterior, em madeira, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes, conforme peças desenhadas.					
	Entrada_Dim. 2,75 x 2,80m	vg	1,00			
4.3.	Fornecimento e montagem de armário embutido com portas em ripado de madeira tipo nogueira. Armário tipo standard com prateleiras amovíveis, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes .					
	ARM01_Hall - 1,25x2,50x0,45m	vg	1,00			

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
5. Mobiliário						
5.1.	Fornecimento e aplicação de móvel suspenso na Instalação Sanitária em mdf hidrofugo lacado ral9003, acabamento mate, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
	I.S. WC Comum_Dim.1,50x0,50x0,50m	un	1,00			
	I.S. Social_Dim.1,90x0,45x0,50m	un	1,00			
5.2.	Fornecimento e aplicação de móvel suspenso na Instalação Sanitária em mdf hidrofugo lacado ral7032, acabamento mate, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
	I.S. Suite 03_Dim.1,45x0,50x0,50m	un	1,00			
III OBRA DE CANALISADOR						
1. Louças e acessórios sanitários						
1.1.	Fornecimento e aplicação de lavatórios da marca Banhoazis de pousar na cor branca 783 ou equivalente.	un	4,00			
1.2.	Fornecimento e aplicação de Torneiras Monocomando para lavatórios altos da marca Bruma, na cor preta da linha Linea 1822141NS ou equivalente.	un	4,00			
1.3.	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa Sanitana série Glam na cor branca incluindo tampo slim com queda amortizada ou equivalente.	un	3,00			
1.4.	Execução e aplicação de base de duche da marca Showerbox ou equivalente, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	un	2,00			
1.5.	Fornecimento e colocação de sistema embutido de duche chuveiro incluindo chuveiro de mão da marca Bruma, na cor preta da linha Linea 1825842NS ou equivalente, incluindo todos os demais pertences e tarefas inerentes.	un	2,00			
1.6.	Fornecimento e aplicação de comando de descarga da marcar Oli, Sanitarblack mecanismo com placa lplate CRM ou equivalente.	un	3,00			
2. Redes de abastecimento						
2.1.	<u>Rede de abastecimento de água</u>					
2.1.1.	Fornecimento e execução de uma rede de abastecimento de água quente e fria, no interior da habitação, em 5 IS, 1 cozinha e 1 lavandaria, incluindo os acessórios necessários para o seu bom funcionamento. NOTA: A confirmar com projeto de especialidade.	vg	1,00			
3. Rede de águas residuais						
3.1.	Fornecimento e execução de nova rede de águas residuais, incluindo ventilações, sifões de pavimento e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.	vg	1,00			
4. Drenagem de águas pluviais						
4.1.	Fornecimento e execução de uma rede de águas residuais, em 5 IS e 1 cozinha, no interior da habitação, incluindo ventilações, sifões de pavimento e acessórios necessários para o seu bom funcionamento. NOTA: A confirmar com projeto de especialidade.	vg	1,00			
5. Rede de gás						
5.1.	Fornecimento e instalação de rede de distribuição de gás, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. NOTA: A confirmar com projeto de especialidade.	vg	1,00			
6. Sistema solar						
6.1.	Fornecimento e colocação de kit painel solar com termoacumulador de 300Lts, incluindo resistência elétrica assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	vg	1,00			
7. Bomba Calor						
7.1.	Fornecimento e colocação de Bomba de Calor, para aquecimento de águas sanitárias, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	vg	1,00			

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
8. Climatização						
8.1	Fornecimento e instalação de piso radiante quente e frio, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	vg	1,00			
IV OBRA DE ELECTRICISTA						
1. Instalação elétrica						
1.1. <u>Execução de instalação elétrica</u>						
1.1.1.	Execução de instalação elétrica desde o quadro principal, incluindo iluminação em focos tipo FOSNOVA FENIX 2 - LED - DIMM ou equivalente, ponto de luz sobre mesa de sala de jantar e fita LED(em conformidade com o projeto) assim como todas as tarefas e fornecimentos inerentes.	vg	1,00			
1.1.2.	Fornecimento e instalação de aparelhagem da marca Efapel modelo Quadra na cor branca ou equivalente.	vg	1,00			
V OBRA DE CAIXILHARIAS						
1. Vãos exteriores						
1.1.	Fornecimento e aplicação de vãos, com estrutura composta por caixilharia em perfis de alumínio na cor Lacado Castanho Brun 650 Sablé ou equivalente e componente envidraçado em vidro duplo (44.1+16+16mm Guardian Sun), acessórios adequados em cor preto, incluindo todos os remates, ferragens, orlas, acabamentos e demais pertences ao seu perfeito funcionamento conforme peças desenhadas.					
	Vão 1,17x2,10m - fixo (Hall)	un	1,00			
	Vão 3,67x2,10m - 2 folhas de correr (Sala)	un	1,00			
	Vão 3,05x2,10m - 2 folha de correr (Cozinha)	un	1,00			
	Vão 1,10x2,10m - fixo(escadas)	un	1,00			
	Vão 2,00x2,10m - fixo(corredor)	un	1,00			
	Vão 2,20x2,10m - 2 folha correr (Quarto 1)	un	1,00			
	Vão 0,50x2,10m - Oscilobatente (Quarto 1)	un	1,00			
	Vão 2,20x2,10m - 2 folha correr (Quarto 2)	un	1,00			
	Vão 0,52x2,10m - Oscilobatente (I.S. Comum)	un	1,00			
	Vão 3,25x2,10m - 2 folhas de correr (Suite)	un	1,00			
	Vão 1,10x2,10m -Oscilobatente (I.S.Suite)	un	1,00			
	Vão 3,05x2,10m - 2 folhas de correr (Garagem)	un	1,00			
VI OBRA DE VIDRACEIRO						
1. Resguardos de duche						
1.1.	Fornecimento e aplicação de resguardos de duche em vidro translúcido com porta de abrir à direita/esquerda com 0,70m, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
	Instalação Sanitária Suite- 1,35x2,10m	un	1,00			
	Instalação Sanitária WC Comum- 1,55x2,10m	un	1,00			
1.3.	Fornecimento e aplicação de resguardos na zona da sanita em vidro translúcido com porta de abrir com 0,90m, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
	Instalação Sanitária Suite 03 - 1,35x2,10m	un	1,00			
1.2.	Fornecimento e aplicação de guardas exterior executadas em vidro laminado temperado com 10 mm de espessura, tipo SGG SECURIT, incluindo ferragens e todos os elementos necessários para o seu perfeito funcionamento, em conformidade com desenhos.					

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
VII OBRA DE PLADUR						
1. Tetos						
1.1.	Fornecimento e aplicação de teto falso constituído por placa em gesso cartonado liso, em todas as divisões exceto Instalações Sanitárias e Cozinha, incluindo estrutura de suporte, emaçamento geral, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	m2	101,50			
1.2.	Fornecimento e aplicação de teto falso constituído por placa em gesso cartonado hidrofugo liso, nas Instalações Sanitárias e Cozinha, incluindo estrutura de suporte, emaçamento geral, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	m2	143,50			
1.3.	Fornecimento e aplicação de "sanca" em gesso cartonado liso, incluindo estrutura de suporte, emaçamento geral, assim como todos os fornecimentos e tarefas inerentes.	ml	28,07			
VIII OBRA DE PINTOR						
1. Tetos						
1.1.	Execução de pinturas de tetos interiores com uma demão de primário tipo Cinolite ref. 54/850 e em número de demãos necessário para um bom acabamento a tinta ral9003 acetinado, em todos os tetos interiores com acabamento em placas de gesso cartonado.	m2	244,75			
1.2	Execução de pinturas de paredes interiores com uma demão de primário tipo Cinolite ref. 54/850 e em número de demãos necessário para um bom acabamento a tinta ral9003 acetinado, em todos os tetos interiores com acabamento em placas de gesso cartonado.	m2	403,00			
IX OBRA DE SERRALHARIA						
1. Drenagem de águas pluviais						
1.1.	Fornecimento e aplicação de "capacetes" de remates das platibandas em chapa zinco pigmentado na cor castanho 7/10 ou equivalente, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
1.2.	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interiores, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes.					
2. Portões exteriores						
2.1.	Fornecimento e aplicação de portão elétrico com duas folhas de abrir em chapa tratada pintada cor castanho (zona de carro) incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. Dim_3,03x1,50m	vg	1,00			
2.2.	Fornecimento e aplicação de portão elétrico com abertura à esquerda em chapa tratada pintada cor castanho (zona pedonal) incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. Dim_1,00x1,50m	vg	1,00			
2.3.	Fornecimento e revestimento de parede em chapa tratada pintada na cor castanha para colocação de campainha e caixa de correio, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. Dim_0,30x1,50m	vg	1,00			
2.4.	Fornecimento e aplicação de duas portas de abrir em chapa tratada pintada (caixa técnica) incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. Dim_1,00x1,50m	vg	1,00			
2.5.	Fornecimento e aplicação de portão seccionado (porta superior da marca Golfrada) cor castanho, incluindo todos os fornecimentos e tarefas inerentes. Dim_5,85x2,10m	vg	1,00			

Artigo	Designação	Un.	Quant	Preço Unitário	Parciais	TOTAIS
X DIVERSOS						
1. Cozinha						
1.1.	Fornecimento e colocação de móveis de cozinha em melamina hidrófuga e frentes lacadas a branco com tampo em granito, rodapé em alumínio e com ferragem de fixação à parede, todos os acessórios e trabalhos necessários à execução e perfeito funcionamento, conforme desenhos de pormenorização. NOTA: Confirmar medidas em obra.	vg	1,00			
2. Espelhos						
2.1.	Fornecimento e aplicação de espelho em zona de lavatórios com 6mm de espessura, incluindo todos os trabalhos preparatórios, acessórios e complementares, necessários à execução e perfeito funcionamento, conforme desenhos de pormenorização.					
	I.S. Suite com espelhos personalizados	un	2,00			
	I.S. WC Comum_Dim.1,50x1,60m	un	1,00			
	I.S. Serviço_Dim.1,90x1,60m	un	1,00			
3. Videoporteiro						
3.1.	Fornecimento e aplicação de videoporteiro contactável com posto interno com acabamento branco mate.	un	1,00			
Notas: Devem ser considerados todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito funcionamento, execução, e aplicação do descrito mapa de quantidades em cada um dos artigos. Todos, sem exceção devem ser executados de acordo com as indicações da respetiva especialidade, em conformidade com as peças escritas e peças gráficas fornecidas. Nos casos em que se verifique a necessidade de proceder a esclarecimentos ou ajustes de peças gráficas e/ou escritas, deve o responsável de obra solicitá-lo por escrito. Todas as medidas terão que ser confirmadas em projeto e posteriormente em obra						