

**EMPREITADA:** Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

**DONO DE OBRA:** Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
------	-----------	--------	-----	-------------	-------------	--------

**CAPº 0 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS**

0,01	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo mobilização e desmobilização de todos os equipamentos, de acordo com a legislação em vigor, incluindo o fornecimento de água e energia eléctrica para a obra, vedação provisória de toda a área a intervencionar, instalações provisórias para direcção de obra, fiscalização, sala de reuniões, instalações sanitárias, refeitório, ferramentaria dimensionados e adaptados ao tipo e dimensão de obra e todos os trabalhos de limpeza e remoção de entulhos necessários.	1,00	Vg			
0,02	Elaboração, implementação e manutenção do Plano de Segurança, Higiene e Saúde no estaleiro/obra, de acordo com a legislação em vigor.	1,00	Vg			
0,03	Fornecimento e colocação de placa de identificação da obra.	1,00	un			

**CAPº 1 - MOVIMENTO DE TERRAS**

1,01	Execução de desmatação, limpeza do terreno e decapagem de terra vegetal com 0,20m de espessura média, remoção, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	3.832,50	m2			
1,02	Execução de movimento geral de terras por meios mecânicos e/ou manuais, em terreno de qualquer natureza, para criação de plataforma de implantação da obra (Edifício e Arranjos Exteriores), às cotas do projecto, incluindo escavação, aterro, remoção, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	1,00	Vg			

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
1,03	Execução de escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para elementos de fundação, incluindo reposição de terras e remoção, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	204,64	m3			
	Nota: Os valores de quantificação referentes ao movimento de terras não incluem empolamento, devendo este ser considerados nos preços unitário respectivos.					
	<b>CAPº 2 - BETÃO ARMADO</b>					
2,01	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, com 0,10m de espessura, sob elementos de fundação.	866,06	m2			
2,02	Fornecimento e aplicação de betão da classe B30, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e o fornecimento, corte moldagem e aplicação de aço A400NR e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, na execução dos seguintes elementos:					
2,02,01	Sapatas.	53,36	m3			
2,02,02	Sapatas de muros de suporte.	156,02	m3			
2,02,03	Vigas de fundação.	27,22	m3			
2,02,04	Pilares.	25,47	m3			
2,02,05	Muros de suporte.	120,24	m3			
2,02,06	Vigas.	84,27	m3			
2,02,07	Lajes maciças.	307,82	m3			
2,02,08	Lajes de escada e enchimento de degraus.	2,04	m3			

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
2,03	Execução de massame com camada de betão B25 com 0,12m de espessura, incluindo regularização e compactação da base de terreno, fornecimento e colocação de camada de enroncamento com 0,20m de espessura, fornecimento e aplicação geotextil, armadura em rede malhasol em aço A500, execução de juntas de retracção no pavimento, junto de retracção com os pilares e paredes e respectivo tratamento conforme pormenor e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme projecto.	88,49	m2			
2,04	Execução de massame com camada de betão B25 com 0,15m de espessura, acabado a helicóptero com endurecedor de superfície do tipo "Mastertop 100", incluindo regularização e compactação da base de terreno, fornecimento e colocação de camada de enroncamento com 0,20m de espessura, fornecimento e aplicação geotextil, fornecimento e colocação de camada de regularização com 0,05m de espessura, duplo filme de polietileno, armadura em rede malhasol em aço A500, execução de juntas de retracção no pavimento, junto de retracção com os pilares e paredes e respectivo tratamento conforme pormenor e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme projecto.	545,96	m2			

### CAPº 3 - ESTRUTURA METÁLICA

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
3,01	Execução de estrutura de metálica em perfis de aço Fe 360B - S 235 JR, incluindo perfis, chapas, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações , buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto, (Parque de Viaturas).	1,00	Vg			
3,02	Execução de estrutura de metálica em perfis de aço Fe 360B - S 235 JR, incluindo perfis, chapas, chumbadouros, soldaduras, conetores e ligações, parafusaria, furações , buchas, protecção anti-corrosiva, protecção anti-fogo e acabamento de todas as superfícies metálicas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto, (Cobertura da Oficina).	1,00	Vg			
3,03	Fornecimento e assentamento de revestimento de coberturas com chapa metálica do tipo "Sandwich" da "Alaço" ou equivalente, incluindo, acessórios de fixação e remate e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários de acordo com o projecto e instruções do fabricante (medição em projecção horizontal).	630,30	m2			
3,04	Fornecimento e assentamento de revestimento de fachadas com chapa metálica do tipo "Sandwich" da "Alaço" ou equivalente, incluindo, acessórios de fixação e remate e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários de acordo com o projecto e instruções do fabricante.	343,73	m2			

## CAPº 4 - ALVENARIAS

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
4,01	Execução de paredes duplas exteriores, em alvenaria de tijolo cerâmico de barro vermelho furado, de 30x20x11 + 30x20x11cm, com 0,30m no limpo, assente com argamassa de cimento e areia, gateadas, incluindo execução de caleira de drenagem moldada "in situ", aplicação drenos, aplicação de isolamento em placas de poliestireno extrudido, com 3cm de espessura, do tipo "XPS" ou equivalente, construção de vergas em betão ligeiramente armadas nos locais dos vãos e montagem e desmontagem de andaimes.	492,71	m2			
4,02	Execução de paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo cerâmico de barro vermelho furado, de 30x20x11cm, com 0,15m no limpo, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo construção de vergas em betão ligeiramente armadas nos locais dos vãos e montagem e desmontagem de andaimes.	793,19	m2			
4,03	Execução de paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo cerâmico de barro vermelho furado, de 30x20x15cm, com 0,20m no limpo, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo construção de vergas em betão ligeiramente armadas nos locais dos vãos e montagem e desmontagem de andaimes.	11,55	m2			
4,04	Execução de paredes simples interiores, em alvenaria de tijolo cerâmico de barro vermelho furado, de 30x20x7cm, com 0,10m no limpo, assente com argamassa de cimento e areia, incluindo construção de vergas em betão ligeiramente armadas nos locais dos vãos e montagem e desmontagem de andaimes.	40,80	m2			

## CAPº 5 - COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
5,01	<p>Impermeabilização cobertura na zona de acessibilidade limitada: Execução de camada de forma em betão do tipo "Leca" com 10cm de espessura média, incluindo pendentes, moldagem de caleiras de drenagem previstas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p> <p>Execução de betonilha de regularização com 2cm de espessura média, com argamassa de cimento e areia, devidamente afagada para receber membrana impermeabilizante.</p> <p>Fornecimento e aplicação de impermeabilização, constituída por aplicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pintura com emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F".</li> <li>- Uma membrana de betume polímero APP de 3 kg/m<sup>2</sup> com armadura em fibra de vidro com 50 g/m<sup>2</sup> protegida a polietileno do tipo "Polyplas 30".</li> <li>- Uma membrana de betume polímero APP de 4 kg/m<sup>2</sup> com armadura de poliéster com 150 g/m<sup>2</sup> protegida a polietileno do tipo "Polyster 40".</li> <li>- Placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido do tipo "XPS" ou equivalente, com 3cm de espessura conforme projecto.</li> <li>- Um separador em geotextil do tipo "Impersep 150" ou equivalente e camada de seixo rolado de 16 a 32mm.</li> </ul> <p>incluindo dobras, sobreposições e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p>	635,57	m <sup>2</sup>			
5,02	<p>Impermeabilização cobertura na zona de acessibilidade limitada: Execução de camada de forma em betão do tipo "Leca" com 10cm de espessura média, incluindo pendentes, moldagem de caleiras de drenagem previstas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p>					

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
	<p>Execução de betonilha de regularização com 2cm de espessura média, com argamassa de cimento e areia, devidamente afagada para receber membrana impermeabilizante.</p> <p>Fornecimento e aplicação de impermeabilização, constituída por aplicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pintura com emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F".</li> <li>- Uma membrana de betume polímero APP de 3 kg/m2 com armadura em fibra de vidro com 50 g/m2 protegida a polietileno do tipo "Polyplas 30".</li> <li>- Uma membrana de betume polímero APP de 4 kg/m2 com armadura de poliéster com 150 g/m2 protegida a polietileno do tipo "Polyster 40".</li> <li>- Um separador em geotextil do tipo "Impersep 150" ou equivalente e camada de seixo rolado de 16 a 32mm.</li> </ul> <p>incluindo dobras, sobreposições e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p>	42,87	m2			
5,03	<p>Impermeabilização cobertura na zona de acessíveis, circulação e permanência de pessoas:</p> <p>Execução de camada de forma em betão do tipo "Leca" com 10cm de espessura média, incluindo pendentes, moldagem de caleiras de drenagem previstas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p> <p>Execução de betonilha de regularização com 2cm de espessura média, com argamassa de cimento e areia, devidamente afagada para receber membrana impermeabilizante.</p> <p>Fornecimento e aplicação de impermeabilização, constituída por aplicação de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pintura com emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F".</li> <li>- Uma membrana de betume polímero APP de 3 kg/m2 com armadura em fibra de vidro com 50 g/m2 protegida a polietileno do tipo "Polyplas 30".</li> </ul>					

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
	<p>- Uma membrana de betume polímero APP de 4 kg/m<sup>2</sup> com armadura de poliéster com 150 g/m<sup>2</sup> protegida a polietileno do tipo "Polyster 40".</p> <p>- Placas de isolamento térmico em poliestireno extrudido do tipo "XPS" ou equivalente, com 3cm de espessura conforme projecto.</p> <p>- Um separador em geotextil do tipo "Impersep 150" ou equivalente.</p> <p>incluindo dobras, sobreposições e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p>	43,20	m <sup>2</sup>			
5,04	<p>Fornecimento e aplicação de impermeabilização de platibandas, constituída por , aplicação de:</p> <p>- Execução de reboco base, com argamassa de cimento e areia.</p> <p>- Pintura com emulsão betuminosa do tipo "Imperkote F".</p> <p>- Uma membrana de betume polímero APP de 3 kg/m<sup>2</sup> com armadura em fibra de vidro com 50 g/m<sup>2</sup> protegida a polietileno do tipo "Polyplas 30".</p> <p>- Uma membrana de betume polímero APP de 4 kg/m<sup>2</sup> com armadura de poliéster com 150 g/m<sup>2</sup> protegida a polietileno do tipo "Polyster 40".</p> <p>- Um separador de tecido de 105 g/m<sup>2</sup> do tipo "Impersep 105.</p> <p>incluindo dobras, sobreposições, bandas de reforço, execução de meias-canas, rufos metálicos, perfis de remate e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.</p>	299,08	m <sup>2</sup>			
<b>CAPº 6 - CANTARIAS</b>						
6,01	<p>Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra moleanos amaciada com 0,35x0,04m, incluindo rebaixos, inclinações, canais de drenagem, argamassa de cimento e areia para a execução de enchimento e assentamento às cotas de projecto.</p>	67,75	ml			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
6,02	Fornecimento e assentamento de peitoris em pedra moleanos amaciada com 0,35x0,04m, incluindo rebaixos, inclinações, canais de drenagem e pingadeiras, argamassa de cimento e areia para a execução de enchimento e assentamento às cotas de projecto.	42,30	ml			
6,03	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra moleanos amaciada com 0,25x0,03m, incluindo pingadeiras, argamassa de cimento e areia para a execução de enchimento e assentamento às cotas de projecto.	31,20	ml			
6,04	Fornecimento e assentamento de capeamento em pedra moleanos amaciada com 0,20x0,03m, incluindo pingadeiras, argamassa de cimento e areia para a execução de enchimento e assentamento às cotas de projecto.	26,20	ml			
6,05	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas interiores em pedra moleanos amaciada, incluindo, argamassa de cimento e areia para a execução de enchimento e assentamento às cotas de projecto:					
a)	Cobertores com 0,03m espessura.	5,36	m2			
b)	Espelhos com 0,02m de espessura.	17,70	ml			
c)	Rodapés com 0,10m altura.	24,50	ml			
6,06	Fornecimento e assentamento de revestimento de escadas exteriores em pedra moleanos amaciada, incluindo, argamassa de cimento e areia para a execução de enchimento e assentamento às cotas de projecto:					
a)	Cobertores com 0,03m espessura.	10,95	m2			
b)	Espelhos com 0,02m de espessura.	37,15	ml			

## CAPº 7 - CARPINTARIAS

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
7,01	Fornecimento e assentamento de vãos de portas interiores lisas em madeira de Tola, do tipo "Dimar" refª R2 ou equivalente, incluindo aro e pré aro em madeira de Tola, guarnições em madeira de Tola, pintura a tinta de esmalte do tipo "Cin" ou equivalente, dobradiças de acordo com o especificado pelo fabricante, puxadores do em aço inox com acabamento acetinado do tipo série "Sofinox" da "Sofi" refª 10815 ou equivalente, fechadura de entrada de cilindro em aço inox com acabamento acetinado do tipo série "Sofinox" da "Sofi" refª 10825 ou equivalente, grelhas em aço inox acetinado, barras anti-panico quando aplicavel, portas corta-fogo quando aplicavel e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas:					
a)	I080200.	19,00	un			
b)	I080200-B.	4,00	un			
c)	I065200.	1,00	un			
d)	I085200.	3,00	un			
e)	I060180.	10,00	un			
f)	I080180.	5,00	un			
7,02	Fornecimento e assentamento de caixilhos interiores em madeira de Tola, incluindo aro e pré aro em madeira de Tola, guarnições em madeira de Tola, tampo em madeira de Tola, pintura a tinta de esmalte do tipo "Cin" ou equivalente, vidro laminado incluindo aberturas e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas:					
a)	I200110.	2,00	un			

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
------	-----------	--------	-----	-------------	-------------	--------

**CAPº 8 - SERRALHARIAS E ALUMINIOS**

8,01 Fornecimento e assentamento de caixilharia em vãos exteriores, em alumínio termolacado, cor cinza (mate) refª RAL 7037, do tipo "Anodil", sistema A.040, ou equivalente, com vidro incolor duplo (6x8x4mm), fichas, puxadores, fechadura, fechos e vedantes de acordo com as especificações do fabricante, vedações periféricas com silicone, barras anti-panico quando aplicavel e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, nas seguintes dimensões:

8,01,01 Vãos de janela:

a)	J100040.	3,00	un	
b)	J060090.	8,00	un	
c)	J060060.	5,00	un	
d)	J100150.	20,00	un	
e)	J300150.	1,00	un	
f)	J240150.	1,00	un	
g)	J100110.	4,00	un	

8,01,02 Vãos de porta:

a)	P160240.	3,00	un	
b)	P160240-B.	2,00	un	
c)	P080200.	3,00	un	
d)	P330240-B.	1,00	un	
e)	P090240.	1,00	un	
f)	P120240-B.	1,00	un	
g)	P100200.	1,00	un	

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
8,02	Fornecimento e assentamento de vãos exteriores, em perfis metálicos, com estrutura em perfis tubulares, revestimento nas duas faces a chapa metálica, conforme projecto, incluindo metalização e pintura a tinta de esmalte sobre primário, ferragens, fechadura, puxadores e todos os fornecimentos e trabalhos complementares:					
a)	P160240-C	1,00	un			
b)	P360240	1,00	un			
8,03	Fornecimento e assentamento de portões metálicos exteriores, em perfis metálicos, com estrutura em perfis tubulares, revestimento nas duas faces a chapa metálica lacada, conforme projecto, incluindo metalização e pintura a tinta de esmalte sobre primário, ferragens, fechadura, puxadores, sistema de abertura automático e todos os fornecimentos e trabalhos complementares:					
a)	P500500.	8,00	un			
b)	P460400.	1,00	un			
8,04	Fornecimento e assentamento de portões metálicos exteriores, em perfis metálicos, com estrutura em perfis tubulares, conforme projecto, incluindo metalização e pintura a tinta de esmalte sobre primário, ferragens, fechadura, puxadores, sistema de abertura automático e todos os fornecimentos e trabalhos complementares:					
a)	P500095.	2,00	un			
8,05	Fornecimento e assentamento de guardas exteriores com 0,90m de altura, em perfis metálicos de acordo com o projecto, incluindo metalização e pintura a tinta de esmalte sobre primário.					
		33,25	ml			

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
------	-----------	--------	-----	-------------	-------------	--------

**CAPº 9 - REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS**

9,01 Paramentos exteriores:

9,01,01 Execução de salpico, emboço e reboco hidrofugado em paredes exteriores, com argamassa de cimento e areia, incluindo produto hidrofugo, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.

869,75 m2

9,01,02 Execução de salpico, emboço e reboco hidrofugado em tectos exteriores, com argamassa de cimento e areia, incluindo produto hidrofugo, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.

61,75 m2

9,02 Paramentos interiores:

9,02,01 Execução de estuque projectado em paredes interiores para pintar a tinta plástica, incluindo alheta, salpico prévio com argamassa de cimento e areia, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.

1.368,08 m2

9,02,02 Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia fina, em paredes interiores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.

503,33 m2

9,02,03 Fornecimento e assentamento de azulejo em paredes (conforme definido no mapa de acabamentos), até a altura de 2,00m, incluindo reboco de base, betumagem de juntas, montagem e desmontagem de andaimes e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Instalações Sanitárias de Serviço).

41,50 m2

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
9,02,04	Fornecimento e assentamento de azulejo em paredes (conforme definido no mapa de acabamentos), até a altura de 2,20m, incluindo reboco de base, betumagem de juntas, montagem e desmontagem de andaimes e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Instalações Sanitárias, Balneários, Vestiários).	732,07	m2			
9,02,05	Fornecimento e assentamento de azulejo em paredes (conforme definido no mapa de acabamentos), até a altura de 2,00m, incluindo reboco de base, betumagem de juntas, montagem e desmontagem de andaimes e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Instalações Sanitárias e Lavandaria - Oficina).	61,50	m2			
9,02,06	Execução de tecto falso em placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", sendo hidrofugo nas zonas húmidas, incluindo estrutura de fixação e suporte, recaídas, remates, perfis de remate e acabamento á vista, aberturas para instalação de equipamentos, sancas de remate, barramentos, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	320,22	m2			
9,02,07	Execução de tecto falso em placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", com 0,60x0,60m, amovíveis, incluindo estrutura de fixação e suporte, recaídas, remates, perfis de remate e acabamento á vista, aberturas para instalação de equipamentos, sancas de remate, barramentos, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	240,13	m2			

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
9,02,08	Execução de tecto falso em placas de gesso cartonado do tipo "Pladur", com 0,60x0,60m, amovíveis, incluindo estrutura de fixação e suporte, recaídas, remates, perfis de remate e acabamento á vista, isolamento em cortiça com 4cm de espessura, aberturas para instalação de equipamentos, sancas de remate, barramentos, montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	54,11	m2			
9,02,09	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia fina, em tectos interiores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	34,68	m2			
<b>CAPº 10 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS</b>						
10,01	Execução de betonilha de enchimento de espessura variavel com betão leve do tipo "Leca" ou equivalente com a superficie devidamente regularizada, fornecimento e colocação de placas de isolamento em poliestireno extrudido do tipo "XPS" com 3cm de espessura, execução de camada de regularização com argamassa de cimento e areia, devidamente acabada, pronta para receber revestimento final, de acordo com o mapa de acabamentos.	887,82	m2			
10,02	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Vestiário, Bengaleiro e Acesso Principal).	18,78	m2			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
10,03	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Circulação).	92,85	m2			
10,04	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Gabinetes e Salas).	285,19	m2			
10,05	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Camaratas).	76,56	m2			
10,06	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Instalações Sanitárias de Serviço).	19,69	m2			
10,07	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Instalações Sanitárias, Balneários e Vestiários).	119,09	m2			
10,08	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Compartimentos Técnicos e Arrecadações).	134,39	m2			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
10,09	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Instalações Sanitárias e Lavandaria - Oficina).	26,05	m2			
10,10	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em mosaico (conforme definido no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Alpendres, Varandas e Terraços exteriores).	115,22	m2			
10,11	Fornecimento e aplicação de autonivelante do tipo "Sika" ou equivalente, para acabamento de pavimento em betão, incluindo preparação da base, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	469,16	m2			
10,12	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico em mosaico (conforme indicado no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Vestiário, Bengaleiro e Acesso Principal).	13,35	ml			
10,13	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico em mosaico (conforme indicado no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Circulação).	101,10	ml			
10,14	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico em mosaico (conforme indicado no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Gabinets e Salas).	204,90	ml			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
10,15	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico em mosaico (conforme indicado no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Camaratas).	72,50	ml			
10,16	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico em mosaico (conforme indicado no mapa de acabamentos), incluindo betumagem de juntas e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, (Compartimentos Técnicos e Arrecadações).	107,30	ml			
<b>CAPº 11 - PINTURAS</b>						
11,01	Pintura de paredes exteriores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	869,75	m2			
11,02	Pintura de tectos exteriores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	61,75	m2			
11,03	Pintura de paredes interiores em estuque, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	1.368,08	m2			
11,04	Pintura de paredes interiores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	503,33	m2			

**EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

**DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral**

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
11,05	Pintura de tectos interiores em estuque, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	320,22	m2			
11,06	Pintura de tectos interiores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	34,68	m2			
<b>CAPº 12 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>						
12,01	Fornecimento e instalação de equipamento sanitário, do tipo "Roca" série "Dama" ou equivalente, de cor branca, incluindo torneiras do tipo "Roca" série "Vitória Plus" ou equivalente cromadas com VDA, ligação às redes de águas e esgotos e todos os fornecimentos e trabalhos complementares:					
a)	Sanita, incluindo tanque, assento e tampa lacada e torneira de segurança.	6,00	un			
b)	Lavatório incluindo coluna, torneira misturadora monobloco.	8,00	un			
12,02	Fornecimento e instalação de urinóis, do tipo "Roca" série "Mural" ou equivalente, de cor branca, incluindo fluxómetros do tipo "Roca" série "Aqualine" ou equivalente cromados, ligação às redes de águas e esgotos e todos os fornecimentos e trabalhos complementares:	2,00	un			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
12,03	Fornecimento e instalação de equipamento sanitário, do tipo "Roca" ou equivalente, para deficientes, de cor branca, incluindo torneiras do tipo "Roca" ou equivalente cromadas com VDA, para deficientes, ligação às redes de águas e esgotos e todos os fornecimentos e trabalhos complementares:					
a)	Sanitas incluindo tanques e torneiras segurança.	2,00				
b)	Lavatório, incluindo torneiras para deficientes.	2,00				
12,04	Execução de bases de duche moldadas "in situ", com 0,90x0,90m, incluindo impermeabilizações, revestimento interior, estrados, torneira misturadora monobloco do tipo "Roca" série "Vitória Plus" cromada, extensível, telefone e rampa de chuveiro, ligação às redes de águas e esgotos e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	11,00				
12,05	Fornecimento e colocação de espelhos meios-cristal, com 0,60x0,80m.	8,00	un			
12,06	Fornecimento e colocação de espelhos para deficientes com 0,60x0,80m.	2,00				
12,07	Fornecimento e assentamento de apoios para deficientes do tipo "Senda" ou equivalente.	4,00	un			
12,08	Fornecimento e assentamento de bancos de duche com 0,70x0,35m.	9,00	un			
12,09	Fornecimento e assentamento de cacifos em compacto fenólico, para balneários com banco, com 0,35x0,50x1,90m.	114,00	un			
12,10	Fornecimento e assentamento de divisorias do urinól.	2,00	un			
12,11	Fornecimento e colocação de acessórios sanitários do tipo "Roca" série "Superinox" ou equivalente:					

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
a)	Porta rolos.	8,00	un			
b)	Porta piaçaba e piaçaba.	8,00	un			
c)	Cabines.	19,00	un			
12,12	Fornecimento e colocação de dispensador de sabão mural do tipo "Senda" ou equivalente.	10,00	un			
12,13	Fornecimento e colocação de dispensador de toalhas de papel do tipo "Senda" ou equivalente.	10,00	un			
12,14	Fornecimento e colocação de papeleiras do tipo "Senda" ou equivalente.	10,00	un			
<b>CAPº 13 - DIVERSOS</b>						
13,01	Fornecimento e instalação de estores interiores em lâminas orientáveis, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares de acordo com as peças escritas e desenhadas.	59,46	m2			
13,02	Execução de telas finais do projecto de arquitectura e de todas as especialidades.	1,00	Vg			
13,03	Execução de ensaios de todas as instalações especiais e respectivos certificados de instalação emitidos por entidades certificadoras competentes.	1,00	Vg			
13,04	Execução de limpeza de toda a área de construção em condições de imediata ocupação.	1,00	Vg			
13,05	Fornecimento e aplicação de sinalectica interior e exterior.	1,00	Vg			
13,06	Execução de mestragem de todas as fechaduras.	1,00	Vg			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
13,07	Fornecimento e assentamento de tubo Geodreno de diâmetro 110mm, envolto em manta geotextil, incluindo fornecimento e colocação de brita conforme desenho de pormenor, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços, ligação à rede de águas pluviais e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	144,65	ml			
13,08	Execução de impermeabilização de muros de suporte com a aplicação de pintura de emulsão betuminosa do tipo "Imperkotre F" ou equivalente, seguida da aplicação de membrana de betume polímero de 4Kg/m2 do tipo "Polyester 40" ou equivalente, incluindo camada drenante constituída por lâmina granular em polietileno de alta densidade com geotextil e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	625,55	m2			
13,09	Execução de fossa para manutenção de veiculos na oficina, incluindo movimento de terras, laje de fundo, paredes e escada de acesso em betão armado e cofrado, revestimento de paredes, pavimento e escada a azulejo, e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	1,00	Vg			
<b>CAPº 14 - ARRANJOS EXTERIORES</b>						
14,01	Muro exterior pelo Alçado Poente:					
14,01,01	Execução de escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para elementos de fundação, incluindo reposição de terras e remoção, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	48,02	m3			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
14,01,02	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, com 0,10m de espessura, sob elementos de fundação.	40,02	m2			
14,01,03	Fornecimento e aplicação de betão da classe B30, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e o fornecimento, corte moldagem e aplicação de aço A400NR e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, na execução dos seguintes elementos:					
a)	Sapata do muro.	32,02	m3			
b)	Muro.	50,03	m3			
14,01,04	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia fina, em muros exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	236,79	m2			
14,01,05	Pintura de muros exteriores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	236,79	m2			
14,02	Muro exterior pelo Alçado Norte:					
14,02,01	Execução de escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para elementos de fundação, incluindo reposição de terras e remoção, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	45,00	m3			
14,02,02	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, com 0,10m de espessura, sob elementos de fundação.	45,00	m2			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
14,02,03	Fornecimento e aplicação de betão da classe B30, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e o fornecimento, corte moldagem e aplicação de aço A400NR e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, na execução dos seguintes elementos:					
a)	Sapata do muro.	27,00	m3			
b)	Muro.	32,33	m3			
14,02,04	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia fina, em muros exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.					
		196,51	m2			
14,02,05	Pintura de muros exteriores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.					
		196,51	m2			
14,03	Muro exterior pelo Alçado Sul:					
14,03,01	Execução de escavação por meios mecânicos e manuais em terreno de qualquer natureza, na abertura de caboucos para elementos de fundação, incluindo reposição de terras e remoção, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.					
		49,00	m3			
14,03,02	Fornecimento e aplicação de betão de regularização, com 0,10m de espessura, sob elementos de fundação.					
		49,00	m2			
14,03,03	Fornecimento e aplicação de betão da classe B30, incluindo cofragem, escoramento e descofragem e o fornecimento, corte moldagem e aplicação de aço A400NR e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, na execução dos seguintes elementos:					
a)	Sapata do muro.	29,40	m3			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
b)	Muro.	32,31	m3			
14,03,04	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia fina, em muros exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	199,44	m2			
14,03,05	Pintura de muros exteriores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	199,44	m2			
14,04	Execução de muros e muretes exteriores, em alvenarias no bloco do cimento de 50x20x20cm, incluindo movimento de terras e fundação e betão.	49,00	m2			
14,05	Execução de muros e muretes exteriores, em alvenaria, bloco de cimento de 50x20x15cm, incluindo movimento de terras e fundação em betão.	77,75	m2			
14,06	Execução de salpico, emboço e reboco com argamassa de cimento e areia fina, em muros exteriores, incluindo montagem e desmontagem de andaimes e todos os trabalhos complementares.	186,68	m2			
14,07	Pintura de muros exteriores em reboco, com tinta plástica do tipo "Cin" ou equivalente, sobre um primário da mesma qualidade (cor a escolher), incluindo montagem e desmontagem de andaimes.	186,68	m2			
14,7	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, incluindo movimento de terras e fundação em betão.	77,00	ml			
14,8	Fornecimento e assentamento de lancil em pedra de vidro, incluindo movimento de terras e fundação em betão.	158,00	ml			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
14,9	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de betão do tipo "Uni" da "Cibloco" ou equivalente, com 8cm de espessura, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra, base e sub-base.	713,21	m2			
14,10	Fornecimento e assentamento de calçada miuda de pedra vidro, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra, execução de base e sub-base.	588,74	m2			
14,11	Execução de pavimento exterior em camada de tout-venat com cerca de 0,20m após compactação, incluindo preparação da base, espalhamento e compactação.	760,76	m2			
14,12	Execução de ajardinamento de floreiras e zonas verdes, incluindo camada de terra vegetal e plantações.	150,44	m2			
14,13	Execução de tanque exterior, incluindo movimento de terras, estrutura em betão armado e cofrado, impermeabilização, acabamento e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	1,00	Vg			
14,14	Execução de escada exterior moldada "in situ", em betão armado e cofrado, incluindo execução de laje e enchimento de degraus, para revestir, execução de compactação da base e todos os fornecimentos e trabalhos complementares, escada constituída por oito degraus com 1,50x0,30m e patim com 1,50x0,80m.	1,00	Vg			

## CAPº 15 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS

15,01 Rede exterior.

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
15,01,01	Fornecimento e assentamento de tubagem PB - polibutileno do tipo "Lusopipe" ou equivalente, na rede exterior, incluindo os respectivos acessórios, corte e levantamento do pavimento existente, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços, reposição de pavimentos e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 50mm.	91,50	ml			
b)	Diâmetro 32mm.	8,50	ml			
15,01,02	Fornecimento e instalação de contador, incluindo caixa para alojamento, válvulas, acessórios de fixação e ligação e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.					
		1,00	un			
15,01,03	Fornecimento e instalação de boca de rega, incluindo acessórios e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.					
		4,00	un			
15,01,04	Execução de ligação à rede de abastecimento público, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos complementares.					
		1,00	Vg			
15,02	Rede interior.					
15,02,01	Fornecimento e assentamento de tubagem PB - polibutileno do tipo "Lusopipe" ou equivalente, na rede interior de água fria, incluindo os respectivos acessórios, braçadeiras e todos os elementos de fixação da tubagem à vista, abertura e tapamento de roços quando necessário, e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 50mm.	21,30	ml			
b)	Diâmetro 40mm.	67,90	ml			
c)	Diâmetro 32mm.	34,80	ml			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
d)	Diâmetro 25mm.	39,80	ml			
e)	Diâmetro 20mm.	21,00	ml			
f)	Diâmetro 16mm.	17,00	ml			
15,02,02	Fornecimento e assentamento de tubagem PB - polibutileno do tipo "Lusopipe" ou equivalente, na rede interior de água quente, incluindo os respectivos acessórios, isolamento da tubagem, braçadeiras e todos os elementos de fixação da tubagem à vista, abertura e tapamento de roços quando necessário, e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 50mm.	8,30	ml			
b)	Diâmetro 40mm.	41,30	ml			
c)	Diâmetro 32mm.	31,00	ml			
d)	Diâmetro 25mm.	66,60	ml			
e)	Diâmetro 20mm.	16,00	ml			
f)	Diâmetro 16mm.	8,00	ml			
15,02,03	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, incluindo todos os acessórios, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 50mm.	10,00	un			
b)	Diâmetro 40mm.	7,00	un			
c)	Diâmetro 32mm.	2,00	un			
d)	Diâmetro 25mm.	4,00	un			
15,02,04	Fornecimento e instalação de válvula de retenção, incluindo todos os acessórios.					
		2,00	un			
15,02,05	Fornecimento e instalação de recirculador, incluindo válvulas, acessórios e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.					
		1,00	un			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
15,02,06	Fornecimento e instalação de caldeira, incluindo valvulas e todos os acessórios, ligações, fornecimentos e trabalhos complementares, de acordo com o projecto e instruções do fabricante.	1,00	un			
15,02,07	Fornecimento e instalação de depósito de água quente, incluindo valvulas e todos os acessórios, ligações, fornecimentos e trabalhos complementares, de acordo com o projecto e instruções do fabricante.	1,00	un			
15,02,08	Fornecimento e instalação de termoacumulador eléctrico, incluindo valvulas e todos os acessórios, ligações, fornecimentos e trabalhos complementares, de acordo com o projecto e instruções do fabricante.	1,00	un			
15,02,09	Fornecimento e instalação de boca de rega e lavagens, incluindo acessórios e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários.	2,00	un			
15,02,10	Fornecimento e instalação de torneiras de segurança aos equipamentos:					
a)	Torneira de lavagens.	2,00	un			
b)	Torneira de segurança para autoclismos e fluxómetros.	10,00	un			
c)	Torneira de segurança para equipamentos.	3,00	un			
<b>CAPº 16 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>						
16,01	Rede exterior de drenagem de águas residuais domésticas:					

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
16,01,01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de PN6, incluindo os respectivos acessórios, corte e levantamento de pavimento existente, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e todos, reposição de pavimentos, os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 160mm.	17,00	ml			
b)	Diâmetro 110mm.	69,00	ml			
16,01,02	Execução de caixas de visita de secção quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, acabamento interior, tampa metálica e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	7,00	un			
16,01,03	Execução de ligação completa ao colector público, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	1,00	Vg			
16,02	Rede interior de drenagem de águas residuais domésticas:					
16,02,01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e todos, os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 125mm.	15,00	ml			
b)	Diâmetro 110mm.	40,50	ml			
c)	Diâmetro 90mm.	7,20	ml			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
16,02,02	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN4, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e todos, os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 110mm.	11,40	ml			
b)	Diâmetro 90mm.	19,00	ml			
c)	Diâmetro 50mm.	5,00	ml			
16,02,03	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN4, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e todos, os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, em ramais de descarga, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 110mm.	3,50	ml			
b)	Diâmetro 90mm.	21,80	ml			
c)	Diâmetro 75mm.	27,40	ml			
d)	Diâmetro 50mm.	12,80	ml			
e)	Diâmetro 40mm.	33,10	ml			
16,02,04	Execução de caixas de visita de secção quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, acabamento interior, tampa metálica e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.					
		1,00	un			
16,02,05	Fornecimento e instalação de caixas de visita sifonadas.	11,00	un			
16,02,06	Fornecimento e instalação de sifão pavimento.	6,00	un			
16,02,07	Fornecimento e instalação de curva a 90º, para ventilação, na cobertura.	9,00	un			

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
<b>CAPº 17 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS</b>						
17,01	Rede exterior de drenagem de águas residuais pluviais:					
17,01,01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC de PN6, incluindo os respectivos acessórios, corte e levantamento de pavimento existente, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e todos, reposição de pavimentos, os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 160mm.	58,50	ml			
b)	Diâmetro 125mm.	94,00	ml			
c)	Diâmetro 110mm.	36,00	ml			
17,01,02	Execução de caixas de visita de secção quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, acabamento interior, tampa metálica e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	14,00	un			
17,01,03	Fornecimento e instalação de caixa de separadora de hidrocarbonetos, incluindo acessórios de ligação e montagem, ligações e todos os fornecimentos e trabalhos complementares necessários, de acordo com o projecto e instruções do fabricante.	1,00	Vg			
17,01,04	Fornecimento e assentamento de caleira de drenagem de águas pluviais, incluindo canal e aro e grelha metálicos e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	37,40	un			
17,01,05	Execução de ligação completa ao colector público, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários.	1,00	Vg			

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
------	-----------	--------	-----	-------------	-------------	--------

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
17,02	Rede interior de drenagem de águas residuais pluviais:					
17,02,01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, incluindo os respectivos acessórios, bocas de limpeza, abertura e tapamento de vala, abertura e tapamento de roços e todos, os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, nos seguintes diâmetros:					
a)	Diâmetro 125mm.	37,50	ml			
b)	Diâmetro 110mm.	105,60	ml			
c)	Diâmetro 90mm.	7,00	ml			
17,02,02	Execução de caixas de visita de secção quadrada, com as dimensões definidas em projecto, incluindo movimento de terras necessário, acabamento interior, tampa metálica e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	1,00	un			
17,02,03	Fornecimento e assentamento de caleira de drenagem de águas pluviais, incluindo canal e aro e grelha metálicos e todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	5,70	ml			
17,02,04	Fornecimento e instalação de caleira em meia-cana em PVC de diâmetro 125mm, incluindo acessórios de ligação e montagem.	183,50	ml			
17,02,05	Fornecimento e instalação de ralos de pavimento.	6,00	un			
17,02,06	Fornecimento e instalação de ralos pinha.	16,00	un			

## CAPº 18 - REDE DE GÁS

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
18,01	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, incluindo os respectivos acessórios, abertura e fecho de valas, colocação de fita avisadora, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, diâmetro 32mm.	7,00	ml			
18,02	Fornecimento e assentamento de tubagem em cobre, com revestimento exterior em manga protectora em PVC ou PE, incluindo os respectivos acessórios, abertura e fecho de valas, colocação de fita avisadora, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, diâmetro 32mm.	16,90	ml			
18,03	Fornecimento e assentamento de tubagem em cobre, incluindo os respectivos acessórios, abertura e fecho de valas, colocação de fita avisadora, abertura e tapamento de roços, remoção carga e transporte dos produtos sobrantes para vazadouro e todos os fornecimentos e trabalhos acessórios necessários, diâmetro 22mm.	19,60	ml			
18,04	Fornecimento e instalação de caixa de contador, incluindo valvulas de seccionamento, redutor de pressão, tubagens, válvulas de corte geral contador, todos os fornecimentos e trabalhos complementares conforme projecto.	1,00				
18,05	Fornecimento e instalação de caixa transição 1, incluindo válvulas de seccionamento, tubagens e todos os acessórios, todos os fornecimentos e trabalhos complementares conforme projecto.	1,00				

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
18,06	Fornecimento e instalação de caixa transição 2, incluindo válvulas de seccionamento, tubagens redutor pressão electroválvulas, acessórios e todos os fornecimentos, todos os fornecimentos e trabalhos complementares conforme projecto.	1,00				
18,07	Fornecimento e instalação de válvulas seccionamento de diâmetro 22mm.	1,00	un			
18,08	Fornecimento e instalação de válvulas com patere, terminal de corte, diâmetro 22mm.	1,00	un			
18,09	Execução de ligação completa à rede publica de abastecimento.	1,00	Vg			

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
------	-----------	--------	-----	-------------	-------------	--------

## RESUMO

CAPº 0 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS

CAPº 1 - MOVIMENTO DE TERRAS

CAPº 2 - BETÃO ARMADO

CAPº 3 - ESTRUTURA METÁLICA

CAPº 4 - ALVENARIAS

CAPº 5 - COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

CAPº 6 - CANTARIAS

CAPº 7 - CARPINTARIAS

CAPº 8 - SERRALHARIAS E ALUMINIOS

CAPº 9 - REVESTIMENTO DE PAREDES E TECTOS

CAPº 10 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS

CAPº 11 - PINTURAS

CAPº 12 - EQUIPAMENTO SANITÁRIO

CAPº 13 - DIVERSOS

CAPº 14 - ARRANJOS EXTERIORES

CAPº 15 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS

CAPº 16 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS

CAPº 17 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS

CAPº 18 - REDE DE GÁS

CAPº 19 - INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS

CAPº 20 - ITED

CAPº 21 - SEGURANÇA CONTRA RISCO DE INCÊNDIO

CAPº 22 - AVAC

# QUANTIDADES

EMPREITADA: Construção do Quartel - Sede dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

DONO DE OBRA: Associação Humanitária dos Bombeiros Voluntários do Bombarral

14 / 11 / 2008

ARTº	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIA	TOTAIS
------	-----------	--------	-----	-------------	-------------	--------

TOTAL

Aos valores apresentados acrescerá o I. V. A. à taxa legal em vigor