

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
	<b>LOTEAMENTO "CERCA PEQUENA" AZINHEIRA DOS BARROS - GRÂNDOLA</b>					
<b>1</b>	<b>ESTALEIRO</b>					
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição de estaleiro, incluindo execução de acessos e serventias internas, todas as infraestruturas, todos os trabalhos necessários e complementares e sua remoção no final da obra.	Vg	1,00			
1.2	Elaboração e implementação do plano de Segurança e Saúde (PSS) da obra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	Vg	1,00			
1.3	Elaboração e implementação do plano de Qualidade (PQ) da obra, incluindo compilação técnica de documentos referentes a materiais e mão de obra a aplicar em obra e todos os trabalhos necessários e complementares.	Vg	1,00			
1.4	Execução e implementação do plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção (PPGRC) e todos os trabalhos necessários e complementares.	Vg	1,00			
1.5	Elaboração dos ensaios estipulados nas normas regulamentares e legislação em vigor, para verificação do bom funcionamento das redes de águas, domésticas, pluviais, gás, electricidade e ited, incluindo as respetivas certificações no final da obra.					
1.5.1	Rede de Abastecimento de água.					
1.5.1.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4,00			
1.5.1.2	Lotes 3 e 4	un	2,00			
1.5.2	Rede de drenagem de águas residuais domésticas.					
1.5.2.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4,00			
1.5.2.2	Lotes 3 e 4	un	2,00			
1.5.3	Rede de Abastecimento de gás.					
1.5.3.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4,00			
1.5.3.2	Lotes 3 e 4	un	2,00			
1.5.4	Rede de Abastecimento de electricidade.					

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
1.5.4.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4,00			
1.5.4.2	Lotes 3 e 4	un	2,00			
1.5.4	Rede de ITED.					
1.5.4.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4,00			
1.5.4.2	Lotes 3 e 4	un	2,00			
1.6	Execução e fornecimento de telas finais em formato digital e papel no final da obra, mencionando todas as alterações.	Vg	1,00			
<b>TOTAL DO CAPITULO 1:</b>						
<b>2</b>	<b>TRABALHOS PREPARATÓRIOS</b>					
2.1	Desmatização, decapagem e nívelamento do terreno à	m2	1 252,70			
<b>TOTAL DO CAPITULO 2:</b>						
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos, para abertura de fundações, incluindo entivação, reposição e compactação de terras provenientes da escavação e todos os trabalhos necessários e complementares.					
3.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
3.1.1.1	a) escavação geral para implantação do edifício.	m3	345,80			
3.1.1.2	b) escavação geral para arranjo exterior no lote.	m3	452,28			
3.1.1.3	c) sapatas.	m3	76,97			
3.1.1.4	d) vigas de fundação.	m3	120,90			
3.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
3.1.2.1	a) escavação geral para implantação do edifício.	m3	133,48			
3.1.2.2	b) escavação geral para arranjo exterior no lote.	m3	251,80			
3.1.2.3	c) sapatas.	m3	30,13			
3.1.2.4	d) vigas de fundação.	m3	142,97			
3.2	Aterro regado e compactado com terras da escavação, em camadas de 0,20m, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	97,02			
3.3	Remoção, carga e transporte de terras sobranes a vazadouro autorizado, a uma distância média de 5km, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	m3	1 457,31			
3.3.1	medição 3.1					
3.3.2	a deduzir medição 3.2					
<b>TOTAL DO CAPITULO 3:</b>						
<b>4</b>	<b>PAVIMENTOS TERREOS</b>					

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
4.1	Execução de pavimento térreo, incluindo massame de betão armado com malhasol # Ø10 //0,20 com 0,15m de espessura, enrocamento com toutvenant de 1ª com 0,20m, incluindo enrocamento com 0,20m de espessura, manta geotextil com 200gr/m2, e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com desenho de pormenor.					
4.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
4.1.1.1	Habituação	m2	304,00			
4.1.1.2	Zona exterior	m2	255,00			
4.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
4.1.2.1	Habituação	m2	114,00			
4.1.2.2	Zona exterior	m2	120,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 4:</b>					
<b>5</b>	<b>BETÃO, BETÃO ARMADO</b>					
5.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,10m de espessura em base de fundações, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares..					
5.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	136,28			
5.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	49,03			
5.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, incluindo betão C30/37, incluindo aço A500 NR SD, incluindo cofragem, descofragem e descimbramento, incluindo vibração com meios mecânicos e todos os trabalhos necessários e complementares.					
5.2.1	a) Sapatas					
5.2.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m3	23,89			
5.2.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m3	9,35			
5.2.2	b) Vigas de Fundação					
5.2.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m3	42,26			
5.2.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m3	13,15			
5.2.3	c) Pilares (incluindo correção térmica com tijolo de 4cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)					
5.2.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m3	11,09			
5.2.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m3	4,47			
5.2.4	d) Vigas (incluindo correção térmica com tijolo de 4cm e XPS com 4cm)					
5.2.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m3	9,10			
5.2.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m3	4,83			
5.2.5	d) Lajes Fungiformes maciças em betão, incluindo armaduras de punçoamento e VR (incluindo correção térmica com tijolo de 4cm e XPS com 4cm nos bordos exteriores)					
5.2.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m3	69,16			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
5.2.5.2	LOTES 3 e 4	m3	26,58			
5.2.6.1	LOTES 1, 2, 5 e 6	m3	2,48			
5.2.6.2	LOTES 3 e 4	m3	1,66			
5.2.7	f) muros de suporte	m3	46,63			
5.2.8	g) sapatas dos muros de suporte	m3	59,67			
<b>TOTAL DO CAPITULO 5:</b>						
<b>6</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
6.1	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em parede dupla, com tijolo 30x20x11 e tijolo 30x20x11, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em <u>paredes exteriores com 0,32m no limpo</u> , incluindo isolamento térmico em Poliestireno expandido extrudido XPS de 60 mm tipo Wallmate ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme desenho de pormenor.					
6.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6	m2	225,52			
6.1.2	LOTES 3 e 4	m2	92,28			
6.2	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em parede dupla, com tijolo 30x20x22 e tijolo 30x20x22, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em <u>paredes interiores de separação de frações com 0,50m no limpo</u> , incluindo isolamento acustico com lã de rocha de 40 mm, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme desenho de pormenor.					
6.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6	m2	132,08			
6.2.2	LOTES 3 e 4	m2	119,08			
6.3	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em paredes simples com 30x20x11, incluindo assentamento com com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em <u>paredes interiores com 0,15m no limpo</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares..					
6.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6	m2	247,20			
6.3.2	LOTES 3 e 4	m2	90,56			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
6.4	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em parede simples, com tijolo 30x20x20, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em <u>paredes exteriores da cobertura com 0,25m no limpo</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme desenho de pormenor.					
6.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	76,56			
6.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	33,90			
6.5	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em parede simples, com tijolo 30x20x15, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em <u>muretes de alvenaria para suporte da estrutura da cobertura com 0,20m no limpo</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme desenho de pormenor.	m2				
6.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	108,00			
6.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	43,80			
6.6	Execução de <u>chaminés</u> em alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com tijolo 30x20x20, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, reboco interior e exterior com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, pintura a três demãos na cor branco mate RAL9010, chapeu em lajetas de betão e todos os trabalhos necessários e complementares conforme desenho.					
6.6.1	2,10 x 0,93 x 3,10m ( <b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b> )	un	4,00			
6.6.2	2,10 x 0,93 x 3,10m ( <b>LOTES 3 e 4</b> )	un	2,00			
6.7	Execução de muro em alvenaria de tijolo furado de barro vermelho, com tijolo 30x20x15, com altura média de 1,40 m de altura, incluindo reboco e pintura nas duas faces, fundações e pilaretes em betão armado, espaçados de três em três metros, e todos os trabalhos necessários e complementares.	m	245,00			
<b>TOTAL DO CAPITULO 6 :</b>						
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES / ISOLAMENTOS</b>					
7.1	Fornecimento e aplicação de duas demãos de emulsão betuminosa tipo "Flintkote" ou equivalente sobre betonilha de regularização ao nível do piso 0, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
7.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	304,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
7.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	114,00			
7.2	Fornecimento e aplicação de XPS com 12cm tipo "Wallmate" ou equivalente para isolamento térmico em laje da cobertura em desvão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
7.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	304,00			
7.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	114,00			
7.3	Fornecimento e colocação de isolamento térmico com XPS de 4cm tipo "Roofmate" ou equivalente, na area total do piso térreo, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme desenho de pormenor.					
7.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	304,00			
7.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	114,00			
7.4	Execução de remates com membrana betuminosa tipo "Polybanda 50" em chaminés e respiradores, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
7.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
7.4.1.1	Chaminés (tela com 0,60m de largura)	ml	24,40			
7.4.1.2	Respiradores ( tela com 0,20m de largura)	ml	2,40			
7.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
7.4.2.1	Chaminés (tela com 0,60m de largura)	ml	12,20			
7.4.2.2	Respiradores ( tela com 0,20m de largura)	ml	1,20			
7.5	Selagem de junta de dilatação entre as moradias em todo o perimetro das paredes e cobertura, em mastique branco com 2cm de profundidade, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
7.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	38,52			
7.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	18,05			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 7 :</b>					
<b>8</b>	<b>COBERTURAS</b>					
8.1	Execução de cobertura em telha de barro tipo Lusa da CP Cobertos ou equivalente, incluindo ripado pré esforçado tipo R10 ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo cimalha, remates, cortes, rincões e todos os trabalhos necessários e complementares.					
8.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	351,36			
8.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	134,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
8.2	Execução de Cumeeira em telha de barro tipo Lusa ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos necessários e complementares.					
8.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	24,00			
8.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	10,00			
8.3	Execução de guarda fogo em cobertura com tijolo cerâmico 30x20x20, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo e todos os trabalhos necessários e complementares.					
8.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	58,56			
8.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	26,80			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 8:</b>					
<b>9</b>	<b>CANTARIAS</b>					
9.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris com 0,03m, 0,04m e 0,05 de espessura, incluindo pedra marmore cinza de Estremoz, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo vedantes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.					
9.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	10,92			
9.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	4,62			
9.2	Fornecimento e assentamento de tampo de bancadas em granito pedras salgadas com 0,03m de espessura, incluindo roda-tampo com 10 cm de altura, incluindo furação para cuba em inox e placa de fogão, incluindo vedantes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.					
9.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	10,94			
9.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	5,76			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 9:</b>					
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
10.1	Reboco projetado em <u>paredes exteriores</u> com 2cm de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo antifendilhante, incluindo malha antifissurante em fibra de vidro ou polietileno e todos os trabalhos necessários e complementares.					
10.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	328,50			
10.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	136,90			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
10.2	Reboco projetado em <u>paredes interiores</u> com 1,5cm de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo antifendilhante, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
10.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	<b>984,08</b>			
10.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	<b>511,56</b>			
10.3	Fornecimento e assentamento de revestimento nas <b>cozinhas (faixa com 60cm nas zonas sem armários e no espaço destinado ao frigorífico)</b> , em cerâmico serie "MAUNA" da "GRESKO", ou equivalente com 30x60cm na cor "MAUNA DECOR REV, ref. P05327, incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.					
10.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	<b>15,60</b>			
10.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	<b>8,00</b>			
10.4	Fornecimento e assentamento de revestimento nas <b>Instalações sanitárias</b> , cerâmico da "RECER", ou equivalente, série "WAY" com 45x45cm na cor "WAY BEIGE REV, ref, M116", incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.					
10.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	<b>52,04</b>			
10.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	<b>24,20</b>			
10.5	Fornecimento e assentamento de revestimento nas <b>Instalações sanitárias</b> , cerâmico da "RECER", ou equivalente, série "WAY" com 45x45cm na cor "WAY AXIS CONCRETE REV, ref, M125", incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.					
10.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	<b>33,80</b>			
10.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	<b>15,76</b>			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 10:</b>					
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE TECTOS</b>					
11.1	Reboco projetado em <b>tetos interiores</b> com 1,5cm de espessura, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo antifendilhante, roda teto em poliestireno extrudido com 3,5x3,5cm na cor branco, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
11.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	<b>284,72</b>			



## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
11.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	107,56			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 11:</b>					
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS</b>					
12.1	Execução de betonilha de regularização em betão com altura 10cm, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e betão, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
12.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	284,72			
12.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	107,56			
12.2	Fornecimento e assentamento de cerâmico da "GRESKO", ou equivalente, série "GRACE", com 15x60cm na cor "GRACE BEIGE, ref. P06359, incluindo betonilha de assentamento, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares. (quartos, sala, circulação e arrumo)					
12.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	229,24			
12.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	82,00			
12.3	Fornecimento e assentamento de cerâmico da "GRESKO", ou equivalente, série "MAUNA", com 45x45cm na cor "MAUNA WHITE, ref. P02340, incluindo betonilha de assentamento, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares. (cozinha)					
12.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	39,20			
12.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	18,00			
12.4	Fornecimento e assentamento de cerâmico da "RECER", ou equivalente, série "WAY", com 45x45cm na cor "WAY BEIGE, ref. M115, incluindo betonilha de assentamento, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.(Instalação sanitária)					
12.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	18,80			
12.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	9,40			
12.5	Fornecimento e assentamento de placas pré-fabricadas em betão 100% permeável da "SOPLACAS" ou equivalente, série "BETOPLAN ECOFLOOR" com 20x20x4,5cm e acabamento "BLASTER" na cor "ESTREMOZ", incluindo betonilha de assentamento, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares. Pavimento de atrito estático melhorado.					

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
12.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	255,00			
12.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	120,00			
12.6	Fornecimento e assentamento de revestimento de degraus com placas da "SOPLACAS", ou equivalente, serie "STRUKTURIT", com 50x50x2cm, acabamento BLASTER na cor branco. em patins, cobertores e espelhos, respectivamente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo rodapé e todos os trabalhos necessários e complementares:					
12.6.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
12.6.1.1	Cobertores c/ 0,02m de esp.	m2	7,29			
12.6.1.2	Espelhos c/ 0,02m de esp.	m2	5,35			
12.6.1.3	patim	m2	2,32			
12.6.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
12.6.2.1	Cobertores c/ 0,02m de esp.	m2	4,86			
12.6.2.2	Espelhos c/ 0,02m de esp.	m2	3,56			
12.6.2.3	patim	m2	1,55			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 12:</b>					
<b>13</b>	<b>SERRALHARIAS</b>					
13.1	Fornecimento e assentamento de porta em chapa de aluminio, tipo "DOORAL" da "TECHNAL" ou equivalente, com rutura de ponte térmica. 1 folha de batente com perfil oculto, acabamento exterior e interior com chapa de aluminio de 2mm de espessura e com alma de isolamento de poliestireno extrudido de alta densidade XPS. Perfil soleira PMR para estanquidade e permeabilidade ao ar, incluindo dobradiças, cilindro de segurança com 5 chaves, fecho multiponto, muleta para interior em aço inox, puxadores em aluminio anodizado prata e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento, Modelo "LINE HORIZONTAL", lacado a "PRATA ANÓDICO HSILV.370", incluindo execução de vergas em betão com varões de aço, selagem com cordão anti-fungos e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com mapa de vãos.					
13.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
13.1.1.1	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)	un	4,00			
13.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
13.1.2.1	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)	un	2,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
13.2	Fornecimento e assentamento de janela com caixilharia em alumínio CIRCAL 75R , tipo "HYDRO SOLEAL 55 VISTA" da "TECHNAL" ou equivalente, com rutura de ponte térmica. 1 folha oscilo-batente e acabamento "PRATA ANÓDICO HSILV.370", incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Vidro duplo constituído por: Vidro 1 - "PLANICLEAR" (6mm) temperado "PLANITHERM ONE II", Câmara "ARGON" (90%) / AIR (10%) / 16mm, Vidro 2 - "PLANICLEAR" (4mm) recozido, PVB standard (2x0,38mm) e "PLANICLEAR" (4mm) recozido. Execução de vergas em betão com varões de aço, selagem com cordão anti-fungos e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com mapa de vãos.					
13.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
13.2.1.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha de batente)	un	8,00			
13.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
13.2.2.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha de batente)	un	4,00			
13.3	Fornecimento e assentamento de janela com caixilharia em alumínio CIRCAL 75R , tipo "HYDRO SOLEAL 55 VISTA" da "TECHNAL" ou equivalente, com rutura de ponte térmica. 1 folha oscilo-batente e acabamento "PRATA ANÓDICO HSILV.370", incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Vidro duplo (translúcido nas I.S.) constituído por: Vidro 1 - "PLANICLEAR" (6mm) temperado "PLANITHERM ONE II", Câmara "ARGON" (90%) / AIR (10%) / 16mm, Vidro 2 - "PLANICLEAR" (4mm) recozido, PVB standard (2x0,38mm) e "PLANICLEAR" (4mm) recozido (SGG STADIP COLOR 44,1 COLOR OPALE nas I.S.). Execução de vergas em betão com varões de aço, selagem com cordão anti-fungos e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com mapa de vãos.					
13.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
13.3.1.1	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha de batente)	un	16,00			
13.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
13.3.2.1	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha de batente)	un	6,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
13.4	Fornecimento e assentamento de janela com caixilharia em alumínio CIRCAL 75R , tipo "HYDRO SOLEAL 55 VISTA" da "TECHNAL" ou equivalente, com rutura de ponte térmica. 2 folhas oscilo-batente e acabamento "PRATA ANÓDICO HSILV.370", incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Vidro duplo constituído por: Vidro 1 - "PLANICLEAR" (6mm) temperado "PLANITHERM ONE II", Câmara "ARGON" (90%) / AIR (10%) / 16mm, Vidro 2 - "PLANICLEAR" (4mm) recozido, PVB standard (2x0,38mm) e "PLANICLEAR" (4mm) recozido. Execução de vergas em betão com varões de aço, selagem com cordão anti-fungos e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com mapa de vãos.					
13.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
13.4.1.1	VE5 - 1,40 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)	un	4,00			
13.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
13.4.2.1	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)	un	2,00			
13.5	Fornecimento e aplicação de estores em alumínio termolacado de cor cinza RAL 7047, com isolamento térmico e acústico em poliuretano, incluindo fita, enrolador, tampa de caixa de estore, caixa de estore pré-fabricada com isolamento acústico e térmico, tipo PASTIMAR, ref <sup>a</sup> EC250/194 x 250 "C" ou equivalente, incluindo colocação de tijolo 30x20x4 cm na frente da caixa e poliuretano em toda a envolvente, rede de fibra de vidro e todos os trabalhos necessários e complementares.					
13.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
13.5.1.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha oscilo-batente)	un	8,00			
13.5.1.2	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)	un	16,00			
13.5.1.3	VE5 - 1,40 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)	un	4,00			
13.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
13.5.2.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha oscilo-batente)	un	4,00			
13.5.2.2	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)	un	6,00			
13.5.2.3	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)	un	2,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
13.6	Fornecimento e aplicação de guardas exteriores do tipo "TECHNAL", série "GYPSE" ou equivalente, de prumo simples (50x24mm). guarda a direito sobre a laje até ao corrimão, entre prumos. Acabamento anodizado na cor natural, incluindo fixações, chumbadouros e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com desenho n.º 38 Arq.					
13.6.1	a) Escada exterior					
13.6.1.1	<b>LOTES 2, 5 e 6</b>	ml	11,70			
13.6.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	7,80			
13.6.2	b) Guarda de patio exterior					
13.6.2.1	<b>LOTES 2, 5 e 6</b>	ml	24,90			
13.6.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	16,60			
13.7	Fornecimento e aplicação de portão de homem em alumínio, de batente com uma folha, termolacado a cor cinza RAL 7047, com 1,00 x 1,20m, incluindo fixações, chumbadouros e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com projeto.					
13.7.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
13.7.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
13.8	Fornecimento e aplicação de portão automatizado para automóvel, em alumínio, de batente com duas folhas, termolacado a cor cinza RAL 7047, com 3,00 x 1,20m, incluindo fixações, chumbadouros e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com projeto.					
13.8.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
13.8.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
13.9	Execução de armário técnico com portas de batente em alumínio com duas folhas e lâminas horizontais fixas, termolacado a cor cinza RAL 7047, com 1,10 x 1,00m, incluindo fixações, chumbadouros e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com projeto.					
13.9.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
13.9.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 13:</b>					
<b>14</b>	<b>CARPINTARIAS</b>					

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
14.1	Fornecimento e assentamento de portas de batente tipo "VICAIMA" ou equivalente, série "PORTARO" com 1 folha. Porta com 35mm de espessura e estrutura em madeira maciça, interior alveolar do tipo "HONEYCOMB" e faces em MDF revestdo a folha de madeira natural Nogueira. Aros e guarnições em contraplacado ou MDF com 20mm de espessura, revestidos a folha de madeira natural Nogueira. Incluindo fechadura magnética com chave, dobradiças 3" em aço inox, puxador e roseta em aço inox, acabamento satinado e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu bom funcionamento e de acordo com mapa de vãos.					
14.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
14.1.1.1	VI1 - 0,80 x 2,10 (1 folha de batente)	un	12,00			
14.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
14.1.2.1	VI1 - 0,80 x 2,10 (1 folha de batente)	un	4,00			
14.2	Fornecimento e assentamento de portas de correr tipo "VICAIMA" ou equivalente, série "PORTARO DE CORRER INTERIOR" com 1 folha. Porta com 35mm de espessura e estrutura em madeira maciça, interior alveolar do tipo "HONEYCOMB" e faces em MDF revestdo a folha de madeira natural Nogueira. Aros e guarnições em contraplacado ou MDF com 20mm de espessura, revestidos a folha de madeira natural Nogueira. Incluindo puxador de embutir na orla da porta, puxador na face da porta e fechadura em aço inox, acabamento satinado e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu bom funcionamento e de acordo com mapa de vãos.					
14.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
14.2.1.1	VI2 - 0,80 x 2,10 (1 folha de correr)	un	8,00			
4.2.2.1	VI2 - 0,80 x 2,10 (1 folha de correr)	un	4,00			
14.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
14.3.1.1	ARM01 - 1,90 x 2,60m	un	4,00			
14.3.1.2	ARM02 - 1,65 x 2,60m	un	4,00			
14.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
14.3.2.1	ARM01 - 1,90 x 2,60m	un	2,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
14.4	Fornecimento e assentamento cozinha com armários superiores e inferiores, de cozinha da "MAXI BEJA" ou equivalente, modelo "SMART", em painéis de MDF de 19mm, revestidos nas 2 faces a termolaminado de alta pressão, topos orlados com fita em ABS de 1mm de espessura, acabamento <b>branco porcelana mate 405</b> , Incluindo puxadores integrados em alumínio inseridos na face da porta e/ou gaveta, dobradiças soft-close em aço inox. Todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com desenhos de pormenor de arquitetura.					
14.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
14.4.1.1	cozinhas com 12,24 m2 de armários com 6 gavetas e 20 divisórias cada.	m2	48,96			
14.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
14.4.2.1	cozinhas com 15,84 m2 de armários com 6 gavetas e 24 divisórias cada.	m2	31,68			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 14:</b>					
<b>15</b>	<b>PINTURAS</b>					
15.1	Pintura a três demãos com tinta aquosa tipo CIN ou equivalente nas cores branco RAL 9010 e vermelho RAL 3011, em <u>paredes exteriores</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com alçados.					
15.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	328,50			
15.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	136,90			
15.2	Pintura a três demãos com tinta de água tipo CIN ou equivalente na cor branca em <u>paredes interiores</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares					
15.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	984,08			
15.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	511,56			
15.3	Pintura a três demãos com tinta de água tipo CIN ou equivalente na cor branca em <u>tectos interiores</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares					
15.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	m2	226,72			
15.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	m2	80,16			
15.4	Pintura a três demãos com tinta de água anti-fungos tipo CIN ou equivalente na cor branca em <u>tectos interiores</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares					
15.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
15.4.1.1	cozinha e IS	m2	58,00			
15.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
15.4.2.1	cozinha e IS	m2	27,40			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
<b>TOTAL DO CAPITULO 15:</b>						
<b>16</b>	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO</b>					
16.1	Fornecimento e assentamento de conjunto completo de sanita + tampo. Inclui sanita compacta simples 55 com saída vertical, cor branco, série "POP" com 350x545x395mm. ref. S100 7702 3600 000 e kit de fixação. Inclui tampo para sanita "TERMODUR" (tecnologia take-off), de cor branco, ref. S800 0746 2400 000, tudo da "SANITANA", ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.					
16.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
16.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
16.2	Fornecimento e assentamento de bidé simples 53 série "POP" de cor branco, com 350x525x395mm, com kit de fixação, ref. S100 7633 4900 000, incluindo válvula de descarga 11/4" com mecanismo stop&go, acabamento em latão cromado e espelho redondo, ref. TN50 0091 1639 9900 e sifão de descarga 11/4", acabamento em latão cromado, formato redondo, ref. TN50 0085 3219 9900, tudo da "SANITANA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários e complementares.					
16.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
16.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
16.3	Fornecimento e assentamento de base de duche acrílica retangular de encastrar - L.800, série "VITA", cor branco mate (064), superfície texturada (antiderrapante stone) com válvula de descarga sifonada diâmetro 90, com acabamento à cor da base branco mate, ref. S502 1000 000C 600, tudo da "SANITANA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários e complementares.					
16.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6 (com 1650x800x55mm)</b>	un	4,00			
16.3.2	<b>LOTES 3 e 4 (com 1800x800x55mm)</b>	un	2,00			



## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
16.4	Fornecimento e assentamento de conjunto completo de móvel suspenso 80 + lavatório "SMILE81". Inclui móvel suspenso 80 com 2 portas, série "MAPLE", de cor noqueira texturado com 795x450x565 mm, ref. S702 0370 3403 501. Inclui lavatório cerâmico de encastrar "SMILE 81", cor branco e kit de fixação, tudo da "SANITANA" ou equivalente e todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários e complementares.					
16.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
16.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 16:</b>					
<b>17</b>	<b>REDE DE ÁGUAS</b>					
17.1	Fornecimento e colocação de tubagem em Polipropileno Random PPR, incluindo abertura e tapamento de roços em parede, todos os acessórios e sujeições de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.					
17.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
17.1.1.1	<b>ÁGUA FRIA</b>					
17.1.1.1.1	Diâm. 16	ml	9,20			
17.1.1.1.2	Diâm. 20	ml	25,00			
17.1.1.1.3	Diâm. 25	ml	56,00			
17.1.1.1.4	Diâm. 32	ml	28,00			
17.1.1.2	<b>ÁGUA QUENTE</b>					
17.1.1.2.1	Diâm. 16	ml	3,00			
17.1.1.2.2	Diâm. 20	ml	26,00			
17.1.1.2.3	Diâm. 25	ml	18,00			
17.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
17.1.2.1	<b>ÁGUA FRIA</b>					
17.1.2.1.1	Diâm. 16	ml	12,00			
17.1.2.1.2	Diâm. 20	ml	7,00			
17.1.2.1.3	Diâm. 25	ml	27,00			
17.1.2.1.4	Diâm. 32	ml	16,00			
17.1.2.2	<b>ÁGUA QUENTE</b>					
17.1.2.2.1	Diâm. 16	ml	7,00			
17.1.2.2.2	Diâm. 20	ml	11,00			
17.1.2.2.3	Diâm. 25	ml	20,00			
17.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em prumadas, incluindo abertura e tapamento de roços em parede, ligações e sujeições de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.					
17.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
17.2.1.1	<b>ÁGUA FRIA</b>					
17.2.1.1.1	Diâm. 25	ml	14,00			
17.2.1.2	<b>ÁGUA QUENTE</b>					

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
17.2.1.2.1	Diâm. 25	ml	14,00			
17.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
17.2.2.1	ÁGUA FRIA					
17.2.2.1.1	Diâm. 25	ml	7,00			
17.2.2.2	ÁGUA QUENTE					
17.2.2.2.1	Diâm. 25	ml	7,00			
17.3	Fornecimento e aplicação de isolamento flexível de espuma com mínimo de 19mm de espessura, em tubos colados com fita auto-adesiva, tipo ARMOFLEX AF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, para tubagem diâmetro:					
17.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>					
17.3.1.1	Diâm. 16	ml	3,00			
17.3.1.2	Diâm. 20	ml	26,00			
17.3.1.3	Diâm. 25	ml	18,00			
17.3.1.4	Diâm. 25 - prumadas	ml	14,00			
17.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>					
17.3.2.1	Diâm. 16	ml	7,00			
17.3.2.2	Diâm. 20	ml	11,00			
17.3.2.3	Diâm. 25	ml	20,00			
17.3.2.4	Diâm. 25 - prumadas	ml	7,00			
17.4	Fornecimento e assentamento de torneiras monocomando cromado, tipo BRUMA série Lusitano ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, em:					
17.4.1	a)Válvula de Corte de Abastecimento ao edifício					
17.4.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
17.4.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
17.4.2	b)Torneira de esquadro para sanitas, máquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa e esquentador.					
17.4.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	20,00			
17.4.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	10,00			
17.4.3	f)torneira monocomando para lavatório, série "VIVA", acabamento cromado, ref. S502 0245 0212 600, da "SANITANA" ou equivalente					
17.4.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
17.4.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
17.4.4	d)torneira monocomando para duche série "VIVA", acabamento cromado, inclui torneira, chuveiro de mão, suporte flexível de 170cm e kit de fixação, ref. S502 0301 3912 600, da "SANITANA" ou equivalente					
17.4.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
17.4.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
17.4.5	f)torneira monocomando para bidé, série "VIVA", acabamento cromado, ref. S502 0275 0212 600, da "SANITANA" ou equivalente					
17.4.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
17.4.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
17.4.6	g)Torneira simples de lavagem / rega					
17.4.6.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	8,00			
17.4.6.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	4,00			
17.4.7	h)Boca de Incêndio e Corte					
17.4.7.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
17.4.7.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
17.5	Fornecimento e assentamento de torneira misturadora de cozinha de cano baixo giratório, modelo "EASY - AUK 913", da "TEKA" ou equivalente, acabamento cromado, ref. 509130200, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
17.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
17.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
<b>TOTAL DO CAPITULO 17:</b>						
<b>18</b>	<b>REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMESTICAS</b>					
18.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN6 rígido com juntas e acessórios em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços no interior e todos os trabalhos necessários e complementares.					
18.1.1	Diâm. 40					
18.1.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	5,00			
18.1.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	3,00			
18.1.2	Diâm. 50					
18.1.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	12,00			
18.1.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	8,50			
18.1.3	Diâm. 75					
18.1.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	20,00			
18.1.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	12,00			
18.1.4	Diâm. 90					
18.1.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	4,60			
18.1.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	1,50			
18.1.5	Diâm. 110					
18.1.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	50,00			
18.1.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	33,50			
18.1.6	Diâm. 125					
18.1.6.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	40,00			
18.1.6.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	20,00			
18.2	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento.					
18.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	16,00			
18.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	8,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
18.3	Execução de caixa de derivação em alvenaria de tijolo, rebocada, com tampa e fundo em betão, com vedação hidráulica, com altura variável entre 0,40m e 0,80m, no interior do edifício, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
18.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	12,00			
18.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	8,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 18:</b>					
<b>19</b>	<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
19.1	Fornecimento e aplicação de geodreno com Ø160mm envolto em manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150gr/m2 do tipo IMPERSEP150 ou equivalente e camada drenante em brita 2/3, incluindo ligação ao terreno em zona mais baixa e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com desenhos de pormenor.					
19.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	120,00			
19.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	56,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 19:</b>					
<b>20</b>	<b>REDE DE GÁS</b>					
20.1	Fornecimento e montagem de tubagem em cobre Ø 22, incluindo todos os acessórios, válvulas, soldaduras, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos necessários e complementares:					
20.1.1	<b>LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6</b>	ml	84,00			
20.2	Fornecimento e montagem de contador, incluindo válvulas, redutores, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares..					
20.2.1	<b>LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6</b>	un	6,00			
20.3	Execução de ligação á terra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
20.3.1	<b>LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6</b>	un	6,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 20:</b>					
<b>21</b>	<b>DIVERSOS</b>					
21.1	Fornecimento e aplicação de lava louça em aço inox reversível da "TEKA" ou equivalente, modelo "UNIVERSE 60 T-XP 1 1/2 B 1D", com 1 bacia, 1 bacia auxiliar e 1 escorredor, dimensões 500x1000x160mm, ref. 115140001, incluindo selagem com silicone, sifão de garrafa e todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.1.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
21.1.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
21.2	Fornecimento e aplicação de grelhas reguláveis para ventilação nas cozinhas, no interior e exterior das paredes, incluindo tubagem Ø 90mm e todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.2.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
21.2.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
21.3	Fornecimento e montagem de grelhas auto reguláveis tipo France Air, Portugal ou equivalente refª STM30, a colocar nas paredes em contacto com o exterior (quartos e sala), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.3.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	12,00			
21.3.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	4,00			
21.4	Fornecimento e aplicação de tubos em Inox Ø 200mm, incluindo isolamento e todos os acessórios e trabalhos necessários e complementares. (pré instalação de recuperadores de calor)					
21.4.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	16,00			
21.4.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	8,00			
21.5	Fornecimento e assentamento de condutas na cozinha, um tubo para um tubo para o exaustor, em tubo Spiro Ø 110mm até á cobertura e todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.5.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	ml	14,00			
21.5.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	ml	7,00			
21.6	Fornecimento e montagem de equipamento para cozinha da ZANUSSI, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.6.1	a) Exaustor de encastrar refª ZHB62670XA (600M3H - 59,8cm - inox) com chaminé em inox 304 com diâmetro 150, ou equivalente	un	6,00			
21.6.2	b) Forno de encastrar refª ZOHNBOX1 (56L - 59,4cm - hidrolítico - inox) ou equivalente	un	6,00			
21.6.3	c) Placa de vitrocerâmica refª ZHRN642K (eletrica - 57,6cm - preto) ou equivalente	un	6,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
21.7	Fornecimento e instalação de coletor solar térmico por termostifão, completo, para instalação individual, para colocação sobre cobertura inclinada, formado por: painel com superfície útil 2,23 m <sup>2</sup> , depósito cilíndrico de aço vitrificado de 195 l; kit hidráulico; grupo de segurança; vaso de expansão e suportes para telhado, totalmente montado, ligado e testado. O coletor solar deverá ser instalado por instalador devidamente qualificado no âmbito de sistemas de qualificação ou acreditação aplicáveis, sempre que a sua aplicação decorra de: Diretiva Europeia ou Legislação nacional em vigor; Despacho do Diretor - Geral de Energia e Geologia;-Registo da Instalação e manutenção em base de dados criada e gerida pela entidade gestora do SCE; Os Sistemas e/ou coletores devem ser certificados de acordo com as Normas EN 12976 ou 12975, respetivamente.					
21.7.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6 (300 litros)</b>	un	4,00			
21.7.2	<b>LOTES 3 e 4 (200 litros)</b>	un	2,00			
21.8	Fornecimento e montagem de caixas de correio em aço escovado, com as dimensões regulamentares, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.8.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6</b>	un	4,00			
21.8.2	<b>LOTES 3 e 4</b>	un	2,00			
21.9	Fornecimento e assentamento de divisória de duche em vidro temperado transparente de 6mm de espessura e perfis em alumínio cromado, aplicado entre paredes e sobre a base de duche, incluindo porta de correr de fecho magnético, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.					
21.9.1	<b>LOTES 1, 2, 5 e 6 (1650 x 2100mm)</b>	un	4,00			
21.9.2	<b>LOTES 3 e 4 (1800 x 2100mm)</b>	un	2,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 21:</b>					
<b>22</b>	<b>REDE ITED</b>					
22.1	<b>REDE, CAIXAS, TUBAGENS E VALAS</b>					
22.1.1	Fornecimento e Instalação de ATI RACK, da marca Quiterios, com 4PC + 4CC + 2 FO, ref: 9712 + 00099510404, equipado com todos os equipamentos activos previstos nas peças escritas e desenhadas, necessários à sua montagem, e bom funcionamento.					
		un	2,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
22.1.2	Fornecimento e Instalação de ATI RACK, da marca Quiterios, com 6PC + 6CC + 2 FO, ref: 9712 + 00099510606, equipado com todos os equipamentos activos previstos nas peças escritas e desenhadas, necessários à sua montagem, e bom funcionamento.	un	4,00			
22.1.3	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem com dimensões mínimas de (53x53x55)mm.	un	64,00			
22.1.4	Fornecimento e instalação de CVM com medidas de 400*400 mm, com tampa.	un	6,00			
22.1.5	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø25.	m	308,00			
22.1.6	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø40.	m	96,00			
22.2	Rede Cabo Coaxial					
22.2.1	Fornecimento e instalação de cabeça de rede (MATV) de acordo com as peças desenhadas e escritas (inclui antenas UHF e FM, mastro, amplificadores de antena, descarregadores de tensão e restante equipamento).	vg	6,00			
22.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo Coaxial, RG 6, classe de ligação TCD-C-H.	m	262,00			
22.3	Rede Cabo Pares de Cobre					
22.3.1	Fornecimento e instalação de Cabo UTP 4/ (cat.6/Cu).	m	262,00			
22.4	Rede Cabo Fibra Optica					
22.4.1	Fornecimento e instalação de Cabo Fibra Optica 2* G657 OS1 SC/APC Pré Conetorizado	m	92,00			
22.5	Tomadas					
22.5.1	Fornecimento e instalação de tomada RJ45 p/ UTP/4 cat.6.	un	28,00			
22.5.2	Fornecimento e instalação de tomada R-TV/SAT.	un	28,00			
22.5.3	Fornecimento e instalação de tomada dupla Fibra Optica SC/APC Pré Conetorizada	un	6,00			
22.6	Rede Terras					
22.6.1	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para executar a Rede de Terras de acordo com os elementos apresentados nas peças desenhadas e escritas.	vg	6,00			
<b>TOTAL DO CAPITULO 22:</b>						
<b>23</b>	<b>REDE ELETRICA</b>					
23.0	<b>Nota:</b> Não constituindo este documento uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados, deverá ser lido obrigatoriamente em conjunto com os restantes elementos do Projecto.					
23.1	<b>ENTRADA DE ENERGIA E REDE EXTERIOR</b>					
23.1.1	Quadros e caixas					

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
23.1.1.1	Fornecimento e montagem de Portinhola P100, classe II de isolamento, completamente equipada, incluindo fusíveis e todos os trabalhos de construção civil.	un	6,00			
23.1.1.2	Fornecimento e montagem de caixa de contador, completamente equipada, incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios.	un	6,00			
23.1.2	<b>Cabos</b>					
23.1.2.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubo PEAD embebidos nos elementos da construção ou enterrados no solo, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:					
23.1.2.1.1	XV 3G6	ml	75,00			
23.1.3	<b>Tubos</b>					
23.1.3.1	Fornecimento e colocação de tubos PEAD embebidos nos elementos da construção ou enterrados no solo, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:					
23.1.3.1.1	Tubo PEAD63	ml	75,00			
23.2	<b>REDE DE TERRAS</b>					
23.2.1	<b>Quadros e caixas</b>					
23.2.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terra, completamente equipada com ligador amovível, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil.	un	6,00			
23.2.2	<b>Cabos</b>					
23.2.2.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubo VD embebidos nos elementos da construção, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:					
23.2.2.1.1	H07V-R G25	ml	60,00			
23.2.3	<b>Tubos</b>					
23.2.3.1	Fornecimento e colocação de tubo VD embebido nos elementos da construção, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:					
23.2.3.1.1	Tubo VD40	ml	60,00			
23.2.4	<b>Eléctrodos</b>					
23.2.4.1	Fornecimento e montagem de electrodos copperweld conforme em nº suficiente para obter uma resistência de terra inferior a $10\Omega$ , incluindo condutores de ligação, todos os trabalhos de construção civil e acessórios	vg	1,00			
23.3	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>					
23.3.1	<b>Quadros eléctricos</b>					



## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
23.3.1.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctrico, completamente equipado, classe II de isolamento, conforme esquemas apresentados e de acordo com as CTCE, incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios					
23.3.1.1.1	Quadro de Entrada para T1	un	2,00			
23.3.1.1.2	Quadro de Entrada para T2	un	4,00			
23.4	<b>ILUMINAÇÃO</b>					
23.4.1	Condutores e cabos					
23.4.1.1	Fornecimento e enfiamento de condutores H07V-U dos seguintes tipos, protegidos por tubo corrugado, embebidos nos elementos da construção e todos os trabalhos e materiais inerentes					
23.4.1.1.1	H07V-U 3x1,5	ml	600,00			
23.4.1.1.2	H07V-U 2x1,5	ml	120,00			
23.4.1.1.3	H07V-U 3x1,5	ml	250,00			
23.4.2	Tubos					
23.4.2.1	Fornecimento e colocação de tubo corrugado embebido nos elementos da construção, e todos os trabalhos e materiais inerentes.					
23.4.2.1.1	Tubo Corrugado Ø16	ml	970,00			
23.4.3	Aparelhagem					
23.4.3.1	Fornecimento e colocação de aparelhagem, completamente equipada, conforme CTCE, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil.					
23.4.3.1.1	Interruptor simples	un	24,00			
23.4.3.1.2	Comutador de lustre	un	6,00			
23.4.3.1.3	Comutador de escada simples	un	32,00			
23.4.3.1.4	Comutador de escada duplo	un	12,00			
23.4.4	Caixas					
23.4.4.1	Fornecimento e colocação de caixas completamente equipadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil					
23.4.4.1.1	Caixa de derivação	un	46,00			
23.4.5	Luminárias					
23.4.5.1	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas dos seguintes tipos, de acordo com as C.T.C.E. e Peças Desenhadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil:					
23.4.5.1.1	Ponto de luz no teto	un	52,00			
23.4.5.1.2	Ponto de luz na parede	un	30,00			
23.4.6	Equipamentos					
23.4.6.1	Fornecimento e montagem de ventiladores para WC, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil	un	6,00			

## LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. De Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
23.5	<b>TOMADAS E ALIM. EQUIPAMENTOS</b>					
23.5.1	Condutores e cabos					
23.5.1.1	Fornecimento e enfiamento de condutores H07V-U ou cabo XV dos seguintes tipos, protegidos por tubo corrugado ou ISOGRIS, embebidos nos elementos da construção e todos os trabalhos e materiais inerentes					
23.5.1.1.1	H07V-R 362,5	ml	900,00			
23.5.1.1.2	H07V-R 364	ml	90,00			
23.5.1.1.3	XV 362,5	ml	50,00			
23.5.2	Tubos					
23.5.2.1	Fornecimento e colocação de tubo Corrugado/ISOGRIS embebido nos elementos da construção, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:					
23.5.2.1.1	Tubo ISOGRIS Ø20	ml	900,00			
23.5.2.1.2	Tubo ISOGRIS Ø25	ml	50,00			
23.5.3	Aparelhagem					
23.5.3.1	Fornecimento e colocação de aparelhagem, completamente equipada, conforme CTCE, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil.					
23.5.3.1.1	Tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos	un	162,00			
23.5.3.1.2	Tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos e tampa	un	12,00			
23.5.4	Caixas					
23.5.4.1	Fornecimento e colocação de aparelhagem, completamente equipada, incluindo caixa e todos os acessórios e trabalhos de construção civil.					
23.5.4.1.1	Caixa de aparelhagem funda	un	174,00			
23.5.4.1.2	Caixas de ligações para equipamentos	un	24,00			
23.6	<b>AUDIOPORTEIRO</b>					
23.6.1	Fornecimento e montagem de sistema audioporteiro conforme CTCE, incluindo todos os acessórios, cablagem e trabalhos de construção civil	vg	6,00			
23.7	<b>DIVERSOS</b>					
23.7.1	Fornecimento e execução de telas finais e testes das instalações	vg	1,00			
23.7.2	Certificação das instalações	vg	6,00			
	<b>TOTAL DO CAPITULO 23:</b>					
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>					