

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
1	LOTEAMENTO "CERCA PEQUENA" AZINHEIRA DOS BARROS - GRÂNDOLA								
	4 MORADIAS T2 (lotos 1, 2, 5 e 6) E 2 MORADIAS T1 (lotos 3 e 4)								
	ESTALEIRO								
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				1,00		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				1,00		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				1,00		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				1,00		1,00
1.5	Elaboração dos ensaios estipulados nas normas regulamentares e legislação em vigor, para verificação do bom funcionamento das redes de águas, domésticos, pluviais, gás, eletricidade 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				4,00		4,00
1.5.1.2	Lotes 3 e 4	un	2				2,00		2,00
1.5.2	Rede de drenagem de águas residuais domésticas.								
1.5.2.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4				4,00		4,00
1.5.2.2	Lotes 3 e 4	un	2				2,00		2,00
1.5.3	Rede de Abastecimento de gás.								
1.5.3.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4				4,00		4,00
1.5.3.2	Lotes 3 e 4	un	2				2,00		2,00
1.5.4	Rede electrica								
1.5.4.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4				4,00		4,00
1.5.4.2	Lotes 3 e 4	un	2				2,00		2,00
1.5.4	Rede de ITED.								
1.5.4.1	Lotes 1, 2, 5 e 6	un	4				4,00		4,00
1.5.4.2	Lotes 3 e 4	un	2				2,00		2,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
1.6	Execução e fornecimento de telas finais em formato digital e papel no final da obra, mencionando todas as alterações, para a arquitetura e todas as especialidades.	Vg	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 1:									
2	TRABALHOS PREPARATORIOS								
2.1	Desmatção, decapagem e nivelamento do terreno à cota do projecto, incluindo carga, transporte e espalhamento dos produtos sobrantes a vazadouro a uma d.m.t. de 5Km.	m2	1	1 252,70			1 252,70		1 252,70
TOTAL DO CAPITULO 2:									
3	MOVIMENTO DE TERRAS								
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.	m3							
3.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
3.1.1.1	a) escavação geral para implantação do edifício.	m3	4	86,45		1,00	345,80		345,80
3.1.1.2	b) escavação geral para arranjo exterior no lote.	m3	1	135,68		0,30	40,71		40,71
3.1.1.3	c) sapatas.								76,97
3.1.1.3.1	S1		16	1,10	1,10	1,45	28,07		
3.1.1.3.2	S2		12	1,20	1,20	1,45	25,06		
3.1.1.3.3	S3		8	1,10	1,10	1,45	14,04		
3.1.1.3.4	S4		4	1,30	1,30	1,45	9,80		
3.1.1.4	d) vigas de fundação.	m3							120,90
3.1.1.4.1	VF		4	52,00	0,35	1,45	105,56		
3.1.1.4.2	VF1		1	13,00	0,20	1,45	3,77		
3.1.1.4.3	VF2		1	13,00	0,20	1,45	3,77		
3.1.1.4.4	VF5		1	13,00	0,20	1,55	4,03		
3.1.1.4.5	VF6		1	13,00	0,20	1,45	3,77		
3.1.2	LOTES 3 e 4								
3.1.2.1	a) escavação geral para implantação do edifício.	m3	2	66,74		1,00	133,48		133,48
3.1.2.2	b) escavação geral para arranjo exterior no lote.	m3	1	75,54		0,30	22,66		22,66
3.1.2.3	c) sapatas.	m3							30,13
3.1.2.3.1	S1		8	1,10	1,10	1,45	14,04		
3.1.2.3.2	S2		2	1,20	1,20	1,45	4,18		
3.1.2.3.3	S3		4	1,10	1,10	1,45	7,02		
3.1.2.3.4	S4		2	1,30	1,30	1,45	4,90		
3.1.2.4	d) vigas de fundação.	m3							142,97
3.1.2.4.1	VF		4	67,00	0,35	1,45	136,01		
3.1.2.4.2	VF3		1	12,00	0,20	1,45	3,48		
3.1.2.4.3	VF4		1	12,00	0,20	1,45	3,48		
3.1.3	SAPATAS DAS PAREDES DE BETÃO ARMADO (LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6)								254,95
3.1.3.1	SPBA1 (LOTE 1)		1	4,12	1,60	1,40	9,23		
3.1.3.2	SPBA2 (LOTES 1, 5 e 6)		1	45,83	1,40	1,40	89,83		
3.1.3.3	SPBA3 (LOTES 1, e 2)		1	3,31	1,00	1,40	4,63		
3.1.3.4	SPBA4 (LOTES 2, 3, 4, 5 e 6)		1	73,46	1,00	1,40	102,84		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
3.1.3.5	SPBA5 (LOTES 2 e 3)		1	9,30	0,80	1,30	9,67		
3.1.3.6	SPBA6 (LOTES 4, 5 e 6)		1	22,72	0,60	1,30	17,72		
3.1.3.7	SPBA7 (LOTES 2, 3 e 4)		1	21,95	0,50	1,30	14,27		
3.1.3.8	SPBA8 (LOTES 3, 4 e 5)		1	10,40	0,50	1,30	6,76		
3.2	Aterro regado e compactado com terras da escavação, em camadas de 0,20m, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m3							1 401,25
3.2.1	medição 3.1 c)		1	107,10			107,10		
3.2.2	medição 3.1 d)		1	263,87			263,87		
3.2.3	a deduzir medição 5.1		-1	158,83			-158,83		
3.2.4	a deduzir medição 5.2 a) b) e g)		-1	88,64			-88,64		
3.2.5	aterro geral		1	751,62		1,70	1 277,75		
3.3	Aterro com touvenant, incluindo transporte, espalhamento e compactação em camadas de 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares	m3							232,69
3.3.2	medição 3.2		1	1 401,25			1 401,25		
3.3.1	a deduzir medição 3.1		-1	1 168,57			-1 168,57		
	TOTAL DO CAPITULO 3:								
4	PAVIMENTOS TERREOS								
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.	m2							793,00
4.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
4.1.1.1	Habitação		4	76,00			304,00		
4.1.1.2	Zona exterior		1	255,00			255,00		
4.1.2	LOTES 3 e 4								
4.1.2.1	Habitação		2	57,00			114,00		
4.1.2.2	Zona exterior		1	120,00			120,00		
	TOTAL DO CAPITULO 4:								
5	BETÃO, BETÃO ARMADO								
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..	m2							372,78
5.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							136,28	
5.1.1.1	S1		16	1,10	1,10		19,36		
5.1.1.2	S2		12	1,20	1,20		17,28		
5.1.1.3	S3		8	1,10	1,10		9,68		
5.1.1.4	S4		4	1,30	1,30		6,76		
5.1.1.5	VF		4	52,00	0,35		72,80		
5.1.1.6	VF1		1	13,00	0,20		2,60		
5.1.1.7	VF2		1	13,00	0,20		2,60		
5.1.1.8	VF5		1	13,00	0,20		2,60		
5.1.1.9	VF6		1	13,00	0,20		2,60		
5.1.1.10	Escada		3	0,90	0,60		1,62	1,62	
5.1.2	LOTES 3 e 4								49,03
5.1.2.1	S1		8	1,10	1,10		9,68		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
5.1.2.2	S2		2	1,20	1,20		2,88		
5.1.2.3	S3		4	1,10	1,10		4,84		
5.1.2.4	S4		2	1,30	1,30		3,38		
5.1.2.5	VF		1	67,00	0,35		23,45		
5.1.2.6	VF3		1	12,00	0,20		2,40		
5.1.2.7	VF4		1	12,00	0,20		2,40		
5.1.2.8	Escada		2	0,90	0,60		1,08	1,08	
5.1.3	SAPATAS DAS PAREDES DE BETÃO ARMADO (LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6)							184,77	
5.1.3.1	SPBA1		1	4,12	1,60		6,59		
5.1.3.2	SPBA2		1	45,83	1,40		64,16		
5.1.3.3	SPBA3		1	3,31	1,00		3,31		
5.1.3.4	SPBA4		1	73,46	1,00		73,46		
5.1.3.5	SPBA5		1	9,30	0,80		7,44		
5.1.3.6	SPBA6		1	22,72	0,60		13,63		
5.1.3.7	SPBA7		1	21,95	0,50		10,98		
5.1.3.8	SPBA8		1	10,40	0,50		5,20		
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.	m3							
5.2.1	a) Sapatas								33,24
5.2.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							23,89	
5.2.1.1.1	S1		16	1,10	1,10	0,45	8,71		
5.2.1.1.2	S2		12	1,20	1,20	0,45	7,78		
5.2.1.1.3	S3		8	1,10	1,10	0,45	4,36		
5.2.1.1.4	S4		4	1,30	1,30	0,45	3,04		
5.2.1.2	LOTES 3 e 4							9,35	
5.2.1.2.1	S1		8	1,10	1,10	0,45	4,36		
5.2.1.2.2	S2		2	1,20	1,20	0,45	1,30		
5.2.1.2.3	S3		4	1,10	1,10	0,45	2,18		
5.2.1.2.4	S4		2	1,30	1,30	0,45	1,52		
5.2.2	b) Vigas de Fundação								55,40
5.2.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							42,26	
5.2.2.1.1	VF		4	52,00	0,35	0,40	29,12		
5.2.2.1.2	VF1		1	13,00	0,20	1,00	2,60		
5.2.2.1.3	VF2		1	13,00	0,20	0,50	1,30		
5.2.2.1.4	VF5		1	13,00	0,35	1,53	6,96		
5.2.2.1.5	VF6		1	13,00	0,35	0,50	2,28		
5.2.2.2	LOTES 3 e 4							13,15	
5.2.2.2.1	VF		1	67,00	0,35	0,40	9,38		
5.2.2.2.2	VF3		1	12,00	0,20	1,07	2,57		
5.2.2.2.3	VF4		1	12,00	0,20	0,50	1,20		
5.2.3	c) Pilares (incluindo correção térmica com tijolo de 4cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)								15,55
5.2.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							11,09	
5.2.3.1.1	P1		24	0,20	0,30	3,85	5,54		
5.2.3.1.2	P2		24	0,30	0,20	3,85	5,54		
5.2.3.2	LOTES 3 e 4							4,47	
5.2.3.2.1	P1		12	0,20	0,30	3,85	2,77		
5.2.3.2.2	P2		4	0,30	0,20	3,85	0,92		
5.2.3.2.3	P3		4	0,25	0,20	3,85	0,77		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
5.2.4	d) Vigas (incluindo correção térmica com tijolo de 4cm e XPS com 4cm)								13,93
5.2.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							9,10	
5.2.4.1.1	VT		2	65,00	0,20	0,35	9,10		
5.2.4.2	LOTES 3 e 4							4,83	
5.2.4.2.1	VT		1	69,00	0,20	0,35	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)								95,74
5.2.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		2	13,00	13,30	0,20	69,16		
5.2.5.2	LOTES 3 e 4		1	11,02	12,06	0,20	26,58		
5.2.6	e) Lajes maciças (escadas)								4,14
5.2.6.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
5.2.6.1.1	Laje		3	3,40	0,90	0,20	1,84		
5.2.6.1.2	Fundação		3	0,60	0,90	0,40	0,65		
5.2.6.2	LOTES 3 e 4								
5.2.6.2.1	Laje		2	3,40	0,90	0,20	1,22		
5.2.6.2.2	Fundação		2	0,60	0,90	0,40	0,43		
5.2.7	f) muros de suporte								60,14
5.2.7.1	PBA1		1	4,12	0,20	3,50	2,88		
5.2.7.2	PBA2		1	45,83	0,20	3,00	27,50		
5.2.7.3	PBA3		1	3,31	0,15	2,50	1,24		
5.2.7.4	PBA4		1	73,46	0,15	2,00	22,04		
5.2.7.5	PBA5		1	9,30	0,15	1,50	2,09		
5.2.7.6	PBA6		1	22,72	0,10	1,00	2,27		
5.2.7.7	PBA7		1	21,95	0,10	0,50	1,10		
5.2.7.8	PBA8		1	10,40	0,15	0,65	1,01		
5.2.8	g) sapatas dos muros de suporte								70,18
5.2.8.1	SPBA1		1	4,12	1,60	0,40	2,64		
5.2.8.2	SPBA2		1	45,83	1,40	0,40	25,66		
5.2.8.3	SPBA3		1	3,31	1,00	0,40	1,32		
5.2.8.4	SPBA4		1	73,46	1,00	0,40	29,38		
5.2.8.5	SPBA5		1	9,30	0,80	0,30	2,23		
5.2.8.6	SPBA6		1	22,72	0,60	0,30	4,09		
5.2.8.7	SPBA7		1	21,95	0,50	0,30	3,29		
5.2.8.8	SPBA8		1	10,40	0,50	0,30	1,56		
	TOTAL DO CAPITULO 5:								
6	ALVENARIAS								
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.								317,80
6.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6	m2	4	25,70		2,60	267,28	225,52	
6.1.1.1	a deduzir vãos:								
6.1.1.2	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha debattente)		-4	0,90	2,10		-7,56		
6.1.1.3	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folhas oscilo-batente)		-8	0,80	1,50		-9,60		
6.1.1.4	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)		-16	0,80	1,20		-15,36		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
6.1.1.5	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oxilobatente com 0,80 + 1 de batente com 0,30)		-4	1,10	2,10		-9,24		
6.1.2	LOTES 3 e 4		2	22,50		2,60	117,00	92,28	
6.1.2.1	a deduzir vãos:								
6.1.2.2	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)		-2	0,90	2,10		-3,78		
6.1.2.3	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folhas oscilo-batente)		-4	0,80	1,50		-4,80		
6.1.2.4	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)		-12	0,80	1,20		-11,52		
6.1.2.5	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oxilobatente com 0,80 + 1 de batente com 0,30)		-2	1,10	2,10		-4,62		
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 lâ de rocha de 40 mm, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, conforme desenho de pormenor.	m2							95,81
6.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		2	12,70		2,60	66,04		
6.2.2	LOTES 3 e 4		1	11,45		2,60	29,77		
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..	m2							337,76
6.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	27,00		2,60	280,80	247,20	
6.3.1.1	a deduzir vãos:								
6.3.1.2	VI1 - 0,80 x 2,10 (1 folha de abrir)		-12	0,80	2,10		-20,16		
6.3.1.3	VI2 - 0,80 x 2,10 (1 folha de correr)		-8	0,80	2,10		-13,44		
6.3.2	LOTES 3 e 4		2	20,00		2,60	104,00	90,56	
6.3.2.1	a deduzir vãos:								
6.3.2.2	VI1 - 0,80 x 2,10 (1 folha de abrir)		-4	0,80	2,10		-6,72		
6.3.2.3	VI2 - 0,80 x 2,10 (1 folha de correr)		-4	0,80	2,10		-6,72		
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.	m2							89,10
6.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	14,85			59,40		
6.4.2	LOTES 3 e 4		2	14,85			29,70		
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							177,60

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
6.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		8	14,80			118,40		
6.5.2	LOTES 3 e 4		4	14,80			59,20		
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.	un							6,00
6.6.1	2,10 x 0,93 x 3,10m (LOTES 1, 2, 5 e 6)		4				4,00		
6.6.2	2,10 x 0,93 x 3,10m (LOTES 3 e 4)		2				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.	ml	1	245,00			245,00		245,00
TOTAL DO CAPITULO 6 :									
7	IMPERMEABILIZAÇÕES / ISOLAMENTOS								
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.	m2							418,00
7.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		1	304,00			304,00		
7.1.2	LOTES 3 e 4		1	114,00			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.	m2							418,00
7.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		1	304,00			304,00		
7.2.2	LOTES 3 e 4		1	114,00			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.	m2							418,00
7.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		1	304,00			304,00		
7.3.2	LOTES 3 e 4		1	114,00			114,00		
7.4	Execução de remates com membrana betuminosa tipo "Polybanda 50" em chaminés e respiradores, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	vg							
7.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
7.4.1.1	Chaminés (tela com 0,60m de largura)	ml	4	6,10			24,40		24,40
7.4.1.2	Respiradores (tela com 0,20m de largura)	ml	4	0,60			2,40		2,40
7.4.2	LOTES 3 e 4								
7.4.2.1	Chaminés (tela com 0,60m de largura)	ml	2	6,10			12,20		12,20

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
7.4.2.2	Respiradores (tela com 0,20m de largura)	ml	2	0,60			1,20		1,20
7.5	Selagem de junta de dilatação entre as moradias em todo o perímetro das paredes e cobertura, em mastique branco com 2cm de profundidade, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	ml							
7.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		2	19,26			38,52		38,52
7.5.2	LOTES 3 e 4		1	18,05			18,05		18,05
TOTAL DO CAPITULO 7 :									
8	COBERTURAS								
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.	m2							485,36
8.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	14,64	6,00		351,36		
8.1.2	LOTES 3 e 4		2	13,40	5,00		134,00		
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.	ml							34,00
8.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	6,00			24,00		
8.2.2	LOTES 3 e 4		2	5,00			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.	ml							85,36
8.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	14,64			58,56		
8.3.2	LOTES 3 e 4		2	13,40			26,80		
TOTAL DO CAPITULO 8:									
9	CANTARIAS								
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.	m2							15,54
9.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							10,92	
9.1.1.1	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)		4	0,96	0,36		1,38		
9.1.1.2	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folhas oscilo-batente)		8	0,86	0,36		2,48		
9.1.1.3	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)		16	0,86	0,36		4,95		
9.1.1.4	VE5 - 1,40 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)		4	1,46	0,36		2,10		
9.1.2	LOTES 3 e 4							4,62	
9.1.2.1	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)		2	0,96	0,36		0,69		
9.1.2.2	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folhas oscilo-batente)		4	0,86	0,36		1,24		
9.1.2.3	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)		6	0,86	0,36		1,86		
9.1.2.4	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)		2	1,16	0,36		0,84		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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.	m2							16,70
9.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		8	2,28	0,60		10,94	10,94	
9.2.2	LOTES 3 e 4		4	2,40	0,60		5,76	5,76	
TOTAL DO CAPITULO 9:									
10	REVESTIMENTO DE PAREDES								
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.	m2							441,04
10.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							308,34	
10.1.1.1	medição 6.1		1	225,52			225,52		
10.1.1.2	medição 6.4		1	59,40			59,40		
10.1.1.3	guarda fogo em coberturas		1	58,56	0,40		23,42		
10.1.2	LOTES 3 e 4							132,70	
10.1.2.1	medição 6.1		1	92,28			92,28		
10.1.2.2	medição 6.4		1	29,70			29,70		
10.1.2.3	guarda fogo em coberturas		1	26,80	0,40		10,72		
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.	m2							1 184,94
10.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							852,00	
10.2.1.1	medição 6.1		1	225,52			225,52		
10.2.1.2	medição 6.2		2	66,04			132,08		
10.2.1.3	medição 6.3		2	247,20			494,40		
10.2.2	LOTES 3 e 4							332,94	
10.2.1	medição 6.1		1	92,28			92,28		
10.2.2	medição 6.2		2	29,77			59,54		
10.2.3	medição 6.3		2	90,56			181,12		
10.3	Reboco projetado em <u>muros exteriores</u> de betão armado e alvenaria, 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.	m2							1 058,00
10.3.1	LOTE 1, 2, 3, 4, 5 e 6		1	1 058,00			1 058,00		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
10.4	Fornecimento e assentamento de revestimento nas cozinhas (paredes sem armários) , em cerâmico tipo serie "MAUNA" da "GRESKO" com 30x60cm na cor "MAUNA WHITE REV, ref. P05327, ou equivalente, incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							72,20
10.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	13,40			53,60		
10.4.2	LOTES 3 e 4		2	9,30			18,60		
10.5	Fornecimento e assentamento de revestimento nas cozinhas (paredes com armários) , em cerâmico tipo serie "MAUNA" da "GRESKO" com 30x60cm na cor "MAUNA DECOR REV, ref. P05334, ou equivalente, incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							97,44
10.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	15,00			60,00		
10.5.2	LOTES 3 e 4		2	18,72			37,44		
10.6	Fornecimento e assentamento de revestimento nas Instalações sanitárias , cerâmico da "RECER", série "WAY" com 30x60cm na cor "WAY BEIGE REV, ref, M116", ou equivalente, incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							76,24
10.6.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	5,65	2,60		58,76	52,04	
10.6.1.1	a deduzir vãos:								
10.6.1.2	VI02 - 0,80 x 2,00 (1 folha de correr)		-4	0,80	2,10		-6,72		
10.6.2	LOTES 3 e 4		2	5,30	2,60		27,56	24,20	
10.6.2.1	a deduzir vãos:								
10.6.2.2	VI02 - 0,80 x 2,00 (1 folha de correr)		-2	0,80	2,10		-3,36		
10.7	Fornecimento e assentamento de revestimento nas Instalações sanitárias , cerâmico tipo "RECER", série "WAY" com 30x60cm na cor "WAY AXIS CONCRETE REV, ref, M125", ou equivalente, incluindo assentamento com cimento e cola sobre reboco, incluindo betumagem de juntas, cortes e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							49,56
10.7.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	3,25	2,60		33,80	33,80	
10.7.2	LOTES 3 e 4		2	3,40	2,60		17,68	15,76	
10.7.2.1	a deduzir vãos:								
10.7.2.2	VE03 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo batente)		-2	0,80	1,20		-1,92		
	TOTAL DO CAPITULO 10:								
11	REVESTIMENTO DE TECTOS								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
11.1	Reboco projetado em tetos interiores 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.	m2							392,28
11.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	71,18			284,72		
11.1.2	LOTES 3 e 4		2	53,78			107,56		
TOTAL DO CAPITULO 11:									
12	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS								
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.	m2							392,28
12.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	71,18			284,72		
12.1.2	LOTES 3 e 4		2	53,78			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)	m2							311,24
12.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	57,31			229,24		
12.2.2	LOTES 3 e 4		2	41,00			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)	m2							57,20
12.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	9,80			39,20		
12.3.2	LOTES 3 e 4		2	9,00			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)	m2							28,20
12.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	4,70			18,80		
12.4.2	LOTES 3 e 4		2	4,70			9,40		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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. Pavimentamento de atrito estático melhorado.	m2							375,00
12.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		1	255,00			255,00		
12.5.2	LOTES 3 e 4		1	120,00			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 traço1:4, incluindo rodapé e todos os trabalhos necessários e complementares:	m2							24,93
12.6.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							14,96	
12.6.1.1	Cobertores c/ 0,02m de esp.		30	0,90	0,27		7,29		
12.6.1.2	Espelhos c/ 0,02m de esp.		33	0,90	0,18		5,35		
12.6.1.3	patim		3	0,90	0,86		2,32		
12.6.2	LOTES 3 e 4							9,97	
12.6.2.1	Cobertores c/ 0,02m de esp.		20	0,90	0,27		4,86		
12.6.2.2	Espelhos c/ 0,02m de esp.		22	0,90	0,18		3,56		
12.6.2.3	patim		2	0,90	0,86		1,55		
TOTAL DO CAPITULO 12:									
13	SERRALHARIAS								
13.1	Fornecimento e assentamento de porta em chapa de alumínio, 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 alumínio 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 alumínio 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.	un							
13.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
13.1.1.1	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)		4				4,00		4,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
13.1.2	LOTES 3 e 4								
13.1.2.1	VE1 - 0,90 x 2,10 (1 folha de batente)		2				2,00		2,00
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.	un							
13.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
13.2.1.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha de batente)		8				8,00		8,00
13.2.2	LOTES 3 e 4								
13.2.2.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha de batente)		4				4,00		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.	un							
13.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
13.3.1.1	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha de batente)		16				16,00		16,00
13.3.2	LOTES 3 e 4								
13.3.2.1	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha de batente)		6				6,00		6,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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.	un							
13.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
13.4.1.1	VE5 - 1,40 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)		4				4,00		4,00
13.4.2	LOTES 3 e 4								
13.4.2.1	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)		2				2,00		2,00
13.5	Fornecimento e aplicação de caixa de estores do tipo "PB 25x25 da Polibox", ou equivalente, em EPS de alta densidade, reforçada com malha de aço. Base constituída por 2 perfis de alumínio e laterais em aglomerado de madeira e cimento. Estores de comando automático em alumínio termolacado de cor cinza RAL 7047, com isolamento térmico e acustico em poliuretano, 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.	un							
13.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
13.5.1.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha oscilo-batente)		8				8,00		8,00
13.5.1.2	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)		16				16,00		16,00
13.5.1.3	VE5 - 1,40 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)		4				4,00		4,00
13.5.2	LOTES 3 e 4								
13.5.2.1	VE2 - 0,80 x 1,50 (1 folha oscilo-batente)		4				4,00		4,00
13.5.2.2	VE3 - 0,80 x 1,20 (1 folha oscilo-batente)		6				6,00		6,00
13.5.2.3	VE4 - 1,10 x 2,10 (2 folhas: 1 oscilo-batente e 1 porta de batente)		2				2,00		2,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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.	ml							61,00
13.6.1	a) Escada exterior							19,50	
13.6.1.1	LOTES 2, 5 e 6		3	3,90			11,70		
13.6.1.2	LOTES 3 e 4		2	3,90			7,80		
13.6.2	b) Guarda de patio exterior							41,50	
13.6.2.1	LOTES 2, 5 e 6		3	8,30			24,90		
13.6.2.2	LOTES 3 e 4		2	8,30			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.	un							
13.7.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		4,00
13.7.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		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.	un							
13.8.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		4,00
13.8.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		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.	un							
13.9.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		4,00
13.9.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		2,00
	TOTAL DO CAPITULO 13:								
14	CARPINTARIAS								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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 revestido 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.	un							
14.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
14.1.1.1	VI1 - 0,80 x 2,10 (1 folha de batente)		12				12,00		12,00
14.1.2	LOTES 3 e 4								
14.1.2.1	VI1 - 0,80 x 2,10 (1 folha de batente)		4				4,00		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 revestido 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.	un							
14.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
14.2.1.1	VI2 - 0,80 x 2,10 (1 folha de correr)		8				8,00		8,00
14.2.2	LOTES 3 e 4								
14.2.2.1	VI2 - 0,80 x 2,10 (1 folha de correr)		4				4,00		4,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
14.3	Fornecimento e montagem de roupeiro tipo "VICAIMA", ou equivalente, série "EASY - portas de abrir", em aglomerado de madeira revestido a melamina. portas revestidas a melamina cor Nogueira e interiores revestidos a melamina cor Linho , incluindo gavetas, prateleiras, dobradiças, puxadores em aço inox, varões e suportes, corrediças e todos os acessórios necessários para o seu bom funcionamento. Remate lateral com porta faceada, remate topo com guarnição interior (distância da porta ao teto 80mm) e rodapé interior 80mm de altura, incluindo niveladores (distância da porta ao chão de 80mm). Tipologia M1 com 4 prateleiras e 3 gavetas + tipologia M2 com 1 maleiro, 1 varão e 3 prateleiras. Todos os trabalhos necessários e complementares, de acordo com desenho de pormenor n.º 37 Arq.	un							
14.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
14.3.1.1	ARM01 - 1,90 x 2,60m		4				4,00		4,00
14.3.1.2	ARM02 - 1,65 x 2,60m		4				4,00		4,00
14.3.2	LOTES 3 e 4								
14.3.2.1	ARM01 - 1,90 x 2,60m		2				2,00		2,00
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 branco porcelana mate 405 , 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	LOTES 1, 2, 5 e 6								
14.4.1.1	cozinhas com 12,24 m2 de armários com 6 gavetas e 20 divisórias cada.	m2	4	12,24			48,96		48,96
14.4.2	LOTES 3 e 4								
14.4.2.1	cozinhas com 15,84 m2 de armários com 6 gavetas e 24 divisórias cada.	m2	2	15,84			31,68		31,68
	TOTAL DO CAPITULO 14:								
15	PINTURAS								
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.	m2							441,04
15.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
15.1.1.1	item 10.1		1	308,34			308,34		
15.1.2	LOTES 3 e 4								
15.1.2.1	item 10.1		1	132,70			132,70		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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	m2							966,18
15.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
15.2.1.1	item 10.2		1	712,56			712,56		
15.2.2	LOTES 3 e 4								
15.2.2.1	item 10.2		1	253,62			253,62		
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	m2							306,88
15.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
15.3.1.1	item 11.1 a deduzir item 15.4		1	226,72			226,72		
15.3.2	LOTES 3 e 4								
15.3.2.1	item 11.1 a deduzir item 15.4		1	80,16			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	m2							85,40
15.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6							58,00	
15.4.1.1	cozinha e IS		1	58,00			58,00		
15.4.2	LOTES 3 e 4							27,40	
15.4.2.1	cozinha e IS		1	27,40			27,40		
15.5	Pintura a três demãos com tinta aquosa tipo CIN ou equivalente na cor branco RAL 9010, em <u>muros exteriores</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com alçados.	m2							1 058,00
15.5.1	LOTE 1, 2, 3, 4, 5 e 6		1	1 058,00			1 058,00		
	TOTAL DO CAPITULO 15:								
16	EQUIPAMENTO SANITÁRIO								
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.	un							6,00
16.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
16.1.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
16.2	Fornecimento e assentamento de autoclismo de encastre - elemento de instalação inside tipo "SANITANA", ou equivalente, 475x90 - 163x1120mm, Refª S102 0057 9300 000. Incluindo elemento de instalação, conexões, torneira de esquadria e kit de fixação. Compatível com placa de comando tipo "PLAN da SANITANA", ou equivalente, com descarga dupla, cor branco, Refª S102 0116 6500 000. Incluindo kit de fixação e todos os acessórios de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.	un							6,00
16.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
16.2.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
16.3	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 tipo "SANITANA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários e complementares.	un							6,00
16.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
16.3.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
16.4	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 tipo "SANITANA" ou equivalente, incluindo todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários e complementares.	un							
16.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6 (com 1650x800x55mm)		4				4,00		4,00
16.4.2	LOTES 3 e 4 (com 1800x800x55mm)		2				2,00		2,00
16.5	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 tipo "SANITANA" ou equivalente e todos os acessórios de montagem e trabalhos necessários e complementares.	un							6,00
16.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
16.5.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
16.6	Fornecimento e assentamento de espelho simples com 4mm de espessura, acabamento reto com arestas polidas e dimensões 80x90cm, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un							6,00
16.6.1	LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6		6				6,00		
	TOTAL DO CAPITULO 16:								
17	REDE DE ÁGUAS								
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.	ml							
17.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
17.1.1.1	ÁGUA FRIA								
17.1.1.1.1	Diâm. 16		4	2,30			9,20		9,20
17.1.1.1.2	Diâm. 20		4	6,25			25,00		25,00
17.1.1.1.3	Diâm. 25		4	14,00			56,00		56,00
17.1.1.1.4	Diâm. 32		4	7,00			28,00		28,00
17.1.1.2	ÁGUA QUENTE								
17.1.1.2.1	Diâm. 16		4	0,75			3,00		3,00
17.1.1.2.2	Diâm. 20		4	6,50			26,00		26,00
17.1.1.2.3	Diâm. 25		4	4,50			18,00		18,00
17.1.2	LOTES 3 e 4								
17.1.2.1	ÁGUA FRIA								
17.1.2.1.1	Diâm. 16		2	6,00			12,00		12,00
17.1.2.1.2	Diâm. 20		2	3,50			7,00		7,00
17.1.2.1.3	Diâm. 25		2	13,50			27,00		27,00
17.1.2.1.4	Diâm. 32		2	8,00			16,00		16,00
17.1.2.2	ÁGUA QUENTE								
17.1.2.2.1	Diâm. 16		2	3,50			7,00		7,00
17.1.2.2.2	Diâm. 20		2	5,50			11,00		11,00
17.1.2.2.3	Diâm. 25		2	10,00			20,00		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.	ml							
17.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								
17.2.1.1	ÁGUA FRIA								
17.2.1.1.1	Diâm. 25		4	3,50			14,00		14,00
17.2.1.2	ÁGUA QUENTE								
17.2.1.2.1	Diâm. 25		4	3,50			14,00		14,00
17.2.2	LOTES 3 e 4								
17.2.2.1	ÁGUA FRIA								
17.2.2.1.1	Diâm. 25		2	3,50			7,00		7,00
17.2.2.2	ÁGUA QUENTE								
17.2.2.2.1	Diâm. 25		2	3,50			7,00		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:	ml							
17.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
17.3.1.1	Diâm. 16		4	0,75			3,00		3,00
17.3.1.2	Diâm. 20		4	6,50			26,00		26,00
17.3.1.3	Diâm. 25		4	4,50			18,00		18,00
17.3.1.4	Diâm. 25 - prumadas		4	3,50			14,00		14,00
17.3.2	LOTES 3 e 4								
17.3.2.1	Diâm. 16		2	3,50			7,00		7,00
17.3.2.2	Diâm. 20		2	5,50			11,00		11,00
17.3.2.3	Diâm. 25		2	10,00			20,00		20,00
17.3.2.4	Diâm. 25 - prumadas		2	3,50			7,00		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:	un							
17.4.1	a)Válvula de Corte de Abastecimento ao edifício								6,00
17.4.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
17.4.1.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
17.4.2	b)Torneira de esquadro para sanitas, maquinas de lavar louça, máquinas de lavar roupa e esquentador.								30,00
17.4.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		20				20,00		
17.4.2.2	LOTES 3 e 4		10				10,00		
17.4.3	f)torneira monocomando para lavatório, série "VIVA", acabamento cromado, ref. S502 0245 0212 600, da "SANITANA" ou equivalente								6,00
17.4.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
17.4.3.2	LOTES 3 e 4		2				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								6,00
17.4.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
17.4.4.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
17.4.5	f)torneira monocomando para bidé, série "VIVA", acabamento cromado, ref. S502 0275 0212 600, da "SANITANA" ou equivalente								6,00
17.4.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
17.4.5.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
17.4.6	g)Torneira simples de lavagem / rega								12,00
17.4.6.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		8				8,00		
17.4.6.2	LOTES 3 e 4		4				4,00		
17.4.7	h)Boca de Incêndio e Corte								6,00
17.4.7.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
17.4.7.2	LOTES 3 e 4		2				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.	un							6,00
17.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
17.5.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
	TOTAL DO CAPITULO 17:								
18	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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.	ml							
18.1.1	Diâm. 40								8,00
18.1.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	1,25			5,00		
18.1.1.2	LOTES 3 e 4		2	1,50			3,00		
18.1.2	Diâm. 50								20,50
18.1.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	3,00			12,00		
18.1.2.2	LOTES 3 e 4		2	4,25			8,50		
18.1.3	Diâm. 75								32,00
18.1.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	5,00			20,00		
18.1.3.2	LOTES 3 e 4		2	6,00			12,00		
18.1.4	Diâm. 90								6,10
18.1.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	1,15			4,60		
18.1.4.2	LOTES 3 e 4		2	0,75			1,50		
18.1.5	Diâm. 110								83,50
18.1.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	12,50			50,00		
18.1.5.2	LOTES 3 e 4		2	16,75			33,50		
18.1.6	Diâm. 125								60,00
18.1.6.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	10,00			40,00		
18.1.6.2	LOTES 3 e 4		2	10,00			20,00		
18.2	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento.	un							24,00
18.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	4,00			16,00		
18.2.2	LOTES 3 e 4		2	4,00			8,00		
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.	un							20,00
18.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	3,00			12,00		
18.3.2	LOTES 3 e 4		2	4,00			8,00		
TOTAL DO CAPITULO 18:									
19	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS								
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.	ml							
19.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	30,00			120,00		120,00
19.1.2	LOTES 3 e 4		2	28,00			56,00		56,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
19.2	Fornecimento e aplicação de geodreno com Ø160 mm envolto em manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150gr/m2 do tipo IMPERSEP 150 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. Nos muros de suporte em betão armado do alçado tardoz e nos alçados laterais.								
19.2.1	Total dos muros	ml	1				195,00		195,00
	TOTAL DO CAPITULO 19:								
20	REDE DE GÁS								
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	LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6	ml	6	14,00			84,00		84,00
20.2	Fornecimento e montagem de contador, incluindo válvulas, redutores, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares..								
20.2.1	LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6	un	6				6,00		6,00
20.3	Execução de ligação á terra, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.								
20.3.1	LOTES 1, 2, 3, 4, 5 e 6	un	6				6,00		6,00
	TOTAL DO CAPITULO 20:								
21	DIVERSOS								
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.	un							6,00
21.1.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
21.1.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		
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.	un							6,00
21.2.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		
21.2.2	LOTES 3 e 4		2				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.	un							16,00
21.3.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		12				12,00		
21.3.2	LOTES 3 e 4		4				4,00		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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)	ml							24,00
21.4.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	4,00			16,00		
21.4.2	LOTES 3 e 4		2	4,00			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.	ml							21,00
21.5.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4	3,50			14,00		
21.5.2	LOTES 3 e 4		2	3,50			7,00		
21.6	Fornecimento e montagem de equipamento para cozinha da ZANUSSI, incluindo acessórios, ligações e todos os trabalhos necessários e complementares.	un							
21.6.1	a) Exaustor de encastrar refª ZHB62670XA (600M3H - 59,8cm - inox) com chaminé em inox 304 com diâmetro 150, ou equivalente		6				6,00		6,00
21.6.2	b) Forno de encastrar refª ZOHNBOX1 (56L - 59,4cm - hidrolítico - inox) ou equivalente		6				6,00		6,00
21.6.3	c) Placa de vitrocerâmica refª ZHRN642K (eletrica 57,6cm - preto) ou equivalente		6				6,00		6,00
21.7	Fornecimento e instalação de colector solar térmico por termossifão, completo, para instalação individual, para colocação sobre cobertura inclinada, formado por: painel com superfície útil 2,23 m ² , 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.	un							
21.7.1	LOTES 1, 2, 5 e 6 (300 litros)		4				4,00		4,00
21.7.2	LOTES 3 e 4 (200 litros)		2				2,00		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.	un							
21.8.1	LOTES 1, 2, 5 e 6		4				4,00		4,00
21.8.2	LOTES 3 e 4		2				2,00		2,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
21.9	Fornecimento e assentamento de divisória de duche em vidro temprado 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.	un							6,00
21.9.1	LOTES 1, 2, 5 e 6 (1650 x 2100mm)		4				4,00		
21.9.2	LOTES 3 e 4 (1800 x 2100mm)		2				2,00		
TOTAL DO CAPITULO 21:									
22	REDE ITED								
22.1	REDE, CAIXAS, TUBAGENS E VALAS								
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				2,00		2,00
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				4,00		4,00
22.1.3	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem com dimensões mínimas de (53x53x55)mm.	un	64				64,00		64,00
22.1.4	Fornecimento e instalação de CVM com medidas de 400*400 mm, com tampa.	un	6				6,00		6,00
22.1.5	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø25.	m	1	308			308,00		308,00
22.1.6	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø40.	m	1	96			96,00		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				6,00		6,00
22.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo Coaxial, RG 6, classe de ligação TCD-C-H.	m	1	262			262,00		262,00
22.3	Rede Cabo Pares de Cobre								
22.3.1	Fornecimento e instalação de Cabo UTP 4/ (cat.6/Cu).	m	1	262			262,00		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	1	92			92,00		92,00
22.5	Tomadas								
22.5.1	Fornecimento e instalação de tomada RJ45 p/ UTP/4 cat.6.	un	28				28,00		28,00
22.5.2	Fornecimento e instalação de tomada R-TV/SAT.	un	28				28,00		28,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
22.5.3	Fornecimento e instalação de tomada dupla Fibra Ótica SC/APC Pré Conetorizada	un	6				6,00		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				6,00		6,00
TOTAL DO CAPITULO 22:									
23	REDE ELETRICA								
23.0	Nota: 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	ENTRADA DE ENERGIA E REDE EXTERIOR								
23.1.1	Quadros e caixas								
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				6,00		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				6,00		6,00
23.1.2	Cabos								
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	1	75			75,00		75,00
23.1.3	Tubos								
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	1	75			75,00		75,00
23.2	REDE DE TERRAS								
23.2.1	Quadros e caixas								
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				6,00		6,00
23.2.2	Cabos								
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	1	60			60,00		60,00
23.2.3	Tubos								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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	1	60			60,00		60,00
23.2.4	Eléctrodos								
23.2.4.1	Fornecimento e montagem de electrodos copperweld conforme em nº suficiente para obter uma resistência de terra inferior a 10Ω, incluindo condutores de ligação, todos os trabalhos de construção civil e acessórios	vg	1				1,00		1,00
23.3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA								
23.3.1	Quadros eléctricos								
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				2,00		2,00
23.3.1.1.2	Quadro de Entrada para T2	un	4				4,00		4,00
23.4	ILUMINAÇÃO								
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 3G1,5	ml	1	600			600,00		600,00
23.4.1.1.2	H07V-U 2x1,5	ml	1	120			120,00		120,00
23.4.1.1.3	H07V-U 3x1,5	ml	1	250			250,00		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	1	970			970,00		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				24,00		24,00
23.4.3.1.2	Comutador de lustre	un	6				6,00		6,00
23.4.3.1.3	Comutador de escada simples	un	32				32,00		32,00
23.4.3.1.4	Comutador de escada duplo	un	12				12,00		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				46,00		46,00
23.4.5	Luminárias								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº par tes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
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				52,00		52,00
23.4.5.1.2	Ponto de luz na parede	un	30				30,00		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				6,00		6,00
23.5	TOMADAS E ALIM. EQUIPAMENTOS								
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 3G2,5	ml	1	900			900,00		900,00
23.5.1.1.2	H07V-R 3G4	ml	1	90			90,00		90,00
23.5.1.1.3	XV 3G2,5	ml	1	50			50,00		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	1	900			900,00		900,00
23.5.2.1.2	Tubo ISOGRIS Ø25	ml	1	50			50,00		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				162,00		162,00
23.5.3.1.2	Tomadas 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos e tampa	un	12				12,00		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				174,00		174,00
23.5.4.1.2	Caixas de ligações para equipamentos	un	24				24,00		24,00
23.6	AUDIOPORTEIRO								
23.6.1	Fornecimento e montagem de sistema audioporteiro conforme CTCE, incluindo todos os acessórios, cablagem e trabalhos de construção civil	un	6				6,00		6,00
23.7	DIVERSOS								
23.7.1	Certificação das instalações	vg	6				6,00		6,00
	TOTAL DO CAPITULO 23:								
	TOTAL DO ORÇAMENTO:								