

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
REMODELAÇÃO DO PAVILHÃO POLIVALENTE DE AZINHEIRA DOS BARROS - GRÂNDOLA									
1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS								
1.1	Montagem, manutenção e desmontagem e demolição de estaleiro no final da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias ao apoio e execução da empreitada, todas as vedações e sinalizações e todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com a legislação em vigor.	Vg	1				1,00		1,00
1.2	Implementação, desenvolvimento e coordenação do projeto de Segurança e Saúde (PSS) da obra, incluindo todos os meios humanos, equipamentos e trabalhos necessários e complementares de acordo com a legislação em vigor.	Vg	1				1,00		1,00
1.3	Implementação do plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e demolição (PPGRCD), incluindo todos os meios humanos, equipamentos e todos os trabalhos necessários e complementares conforme legislação em vigor.	Vg	1				1,00		1,00
1.4	Elaboração da compilação técnica da obra, incluindo elaboração de telas finais de todas as especialidades que compoem a empreitada, a entregar no final da obra em película reproduzível e em suporte informático.	Vg	1				1,00		1,00
	TOTAL DO CAPITULO 1:								
2	DEMOLIÇÕES/REPARAÇÕES								
2.1	Demolição de paredes interiores, constituídas por alvenaria de tijolo furado, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							37,56
	Paredes até 2,90m de altura.	m2	1	11,00	2,90		31,90		
	a deduzir: Porta de entrada	m2	-1	2,20	2,00		-4,40		
	a deduzir: Porta interiores	m2	-2	0,80	2,00		-3,20		
	Paredes até 2,10m de altura.	m2	1	8,60	2,10		18,06		
	a deduzir: Porta interiores	m2	-3	0,80	2,00		-4,80		
2.2	Demolição de pavimentos interiores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							294,87
	Atrio	m2	1	2,20	4,65		10,23		
	Sala de Jogos	m2	1	6,90	4,65		32,09		
	Bar	m2	1	2,98	4,65		13,86		
	I.S. Feminina	m2	1	2,10	4,15		8,72		
	I.S. Masculina	m2	1	2,40	4,15		9,96		
	Salão	m2	1	15,07	14,60		220,02		
2.3	Demolição de azulejos interiores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							92,93
	I.S. Feminina	m2	1	19,31	2,10		40,55		
	a deduzir: Porta interiores	m2	-3	0,80	2,00		-4,80		
	a deduzir: Janelas	m2	-2	0,42			-0,84		
	I.S. Masculina	m2	1	19,30	2,10		40,53		
	a deduzir: Porta interiores	m2	-2	0,80	2,00		-3,20		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
2.4	Bar a deduzir: Janelas	m2	1	7,40	2,90		21,46		
		m2	-1	0,70	1,10		-0,77		
2.5	Remoção de vãos interiores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	6				6,00		6,00
2.6	Remoção de vãos exteriores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	16				16,00		16,00
2.7	Remoção de loiças sanitárias, lava-loiças, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	11				11,00		11,00
2.8	Remoção de cobertura metálica auto portante com isolamento em poliestireno no interior, incluindo transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	15,76	15,38		242,39		242,39
2.9	Remoção de telha de barro e limpeza para voltar a aplicar, incluindo ripado pré esforçado tipo R10 ou equivalente, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e todos os trabalhos necessários e complementares. (cobertura no alçado principal).	m2	1	16,92	2,80		47,38		47,38
2.10	Limpeza de telha tipo lusa, a jato de água, incluindo substituição de algumas telhas que estejam danificadas e todos os trabalhos necessários e complementares (cobertura no alçado posterior).	m2	1	15,00	2,80		42,00		42,00
	Remoção de material eléctrico, luminárias, cabos, iluminação de segurança, detetores de incêndios, incluindo remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	vg	1				1,00		1,00
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.								
3.1.1	S1	m3	4	1,10	1,10	1,55	7,50		7,50
TOTAL DO CAPITULO 3:									
4	BETÃO, BETÃO ARMADO								
4.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza, com 0,10m de espessura em base de fundações, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares..								
4.1.1	S1	m2	4	1,10	1,10		4,84	4,84	4,84
4.2	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.								
4.2.1	Sapatas (incluindo aplicação de emulsão betuminosa tipo Flintkote ou equivalente)								
4.2.1.1	S1	m3	4	1,10	1,10	0,45	2,18		2,18
4.3	Pilares (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)								
	P1	m3	4	0,20	0,35	3,60	1,01		1,01

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
4.4	Vigas (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)	m3							2,97
	VT	m3	1	16,50	0,20	0,45	1,49		
	V1	m3	1	16,50	0,20	0,45	1,49		
4.5	Lages Aligeiradas com Bloco 40x12, Vigota P2, Altura de Betão 0,06, Altura Total 0,18 e Armadura de Distribuição # CQ50. (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)	m2							7,71
	L1	m2	1	16,79	2,55	0,18	7,71		
4.6	Lages Maciças. (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)	m3							1,84
	LM	m3	1	16,37	0,75	0,15	1,84		
TOTAL DO CAPITULO 4 :									
5	ALVENARIAS								
5.1	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em parede simples, com tijolo 30x20x22, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes exteriores, com 0,25m no limpo , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	2,00	2,90		5,80		5,80
5.2	Execução de alvenaria de tijolo furado de barro vermelho em paredes simples com 30x20x11, incluindo assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, em paredes interiores com 0,15m no limpo , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares..	m2							31,47
	I.S. Feminina e Masculina	m2	1	10,86	2,90		31,49		
	a deduzir : Porta interiores	m2	-2	0,80	2,00		-3,20		
	Bar	m2	1	2,65	1,20		3,18		
TOTAL DO CAPITULO 5 :									
6	ISOLAMENTOS TÉRMICOS								
6.1	Fornecimento e aplicação de XPS (cobertura) com 8 cm de espessura, para isolamento térmico em laje de cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	31,18	7,12		222,00		222,00
6.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em lâ de rocha ensacada com 8 cm de espessura, para isolamento térmico da estrutura autoportante da cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	15,22	12,25		186,45		186,45
6.3	Fornecimento e aplicação de sistema ETICS com 0,001m e isolamento térmico EPS com 0,06m de espessura em paredes exteriores , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares de acordo com o projeto de comportamento térmico.	m2							163,44
	Parede exterior.	m2	1	61,46	3,00		184,38		
	a deduzir: VE1	m2	-2	0,42			-0,84		
	a deduzir: VE2	m3	-1	1,70	2,00		-3,40		
	a deduzir: VE3	m4	-2	1,40	1,10		-3,08		
	a deduzir: VE4	m5	-6	0,70	1,10		-4,62		
	a deduzir: VE5	m6	-3	1,50	2,00		-9,00		
TOTAL DO CAPITULO 6 :									
7	COBERTURAS								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
7.1	Fornecimento e colocação de telha cerâmica Lusa da cor vermelho natural, igual ao existente, 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. (alçado principal)	m2	1	17,00	3,50		59,50		59,50
7.2	Fornecimento e montagem de sistema autoportante, constituído por dupla camada de perfis BNTA 700, com espessura de 0,80mm e cor branca da "BLOCOTELHA" ou equivalente incluindo perfis metálicos tipo HEA200, esticadores, cavalete articulado fixo, rufo de remate, parafusos, isolamento térmico em lã mineral com 8 cm de espessura entre os perfis e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	12,40	15,50		192,20		192,20
TOTAL DO CAPITULO 7:									
8	CANTARIAS								
8.1	Recuperação e manutenção de soleiras e peitoris em pedra existentes.	m2							4,12
	VE03 - 1,40 m x 1,10 m	m2	2	1,40	0,33		0,92		
	VE04 - 0,70 m x 1,10 m	m2	8	0,70	0,33		1,85		
	VE05 - 1,50 m x 2,00 m	m2	3	1,50	0,30		1,35		
8.2	Fornecimento e assentamento de pedra igual à existente, com 1,70 x 0,89 m, incluindo colagem, assentamento com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo vedantes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	1,70	0,89		1,51		1,51
TOTAL DO CAPITULO 8:									
9	REVESTIMENTO DE PAREDES								
9.1	Reboco projetado com acabamento liso em paredes exteriores e interiores , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.								
9.1.1	Paredes Exteriores	m2	1	300,00			300,00		300,00
9.1.2	Paredes Interiores	m2	1	385,00			385,00		385,00
9.2	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca bicozedura, tipo "Arquitectos" da "Cinca", ou equivalente, dimensões 20 x 20 mm, acabamento mate, cor branco Ref. 2300, a aplicar até 2,40 m de altura, incluindo, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							19,24
	I.S. Feminina	m2	1	4,85	2,40		11,64		
	a deduzir: VI01 - 0,77 x 2,00 m	m2	-1	0,77	2,00		-1,54		
	I.S. Masculina	m2	1	4,45	2,40		10,68		
	a deduzir: VI01 - 0,77 x 2,00 m	m2	-1	0,77	2,00		-1,54		
9.3	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca bicozedura, tipo "Arquitectos" da "Cinca", ou equivalente, dimensões 20 x 20 mm, acabamento mate, cor mostarda Ref. 2300, a aplicar até 2,40 m de altura, incluindo, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							17,61
	Bar	m2	1	7,98	2,40		19,15		
	a deduzir: Janelas VE4 - 0,70x 1,10 m	m2	-2	0,70	1,10		-1,54		

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades					
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais			
9.4	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca bicozedura, tipo "Arquitectos" da "Cinca", ou equivalente, dimensões 20 x 20 mm, acabamento mate, cor azul celeste Ref. 2300, a aplicar até 2,40 m de altura, incluindo, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares. I.S. Masculina a deduzir: Janelas VE01 - 0,42 m2	m2										
		m2	1	7,95	2,40		19,08					18,24
		m2	-2	0,42			-0,84					
9.5	Fornecimento e assentamento de azulejo de pasta branca bicozedura, tipo "Arquitectos" da "Cinca", ou equivalente, dimensões 20 x 20 mm, acabamento mate, cor verde aqua Ref. 2300, a aplicar até 2,40 m de altura, incluindo, cimento cola, betumagem de juntas, cortes, remates e todos os trabalhos necessários e complementares. I.S. Feminina	m2										
		m2	1	8,35	2,40		20,04					20,04
TOTAL DO CAPITULO 9:												
10	REVESTIMENTO DE TECTOS											
10.1	Fornecimento e montagem de tecto falso no interior em placas de gesso cartonado acústico do tipo "ACUSTIK" da "KNAUF", ou equivalente com 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura de fixação em aço galvanizado da "KNAUF", ou equivalente e todos os trabalhos necessários e complementares. Salão a deduzir: Viga	m2										
		m2	1	15,06	14,60		219,88					215,57
		m2	-1	14,36	0,30		-4,31					
10.2	Fornecimento e montagem de tecto falso no interior em placas de gesso cartonado ultra leve do tipo "LIGHBOARD A" da "KNAUF", ou equivalente com 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura de fixação em aço galvanizado da "KNAUF", ou equivalente e todos os trabalhos necessários e complementares. Atrio I.S. Feminina I.S. Masculina	m2										
		m2	1	2,28	4,06		9,26					27,93
		m2	1	4,15	2,45		10,17					
		m2	1	4,15	2,05		8,51					
10.3	Fornecimento e montagem de tecto falso no exterior em placas cimentícias do tipo "AQUAPANEL OUTDOOR" da "KNAUF", ou equivalente com 12,5 mm de espessura, incluindo estrutura de fixação em aço galvanizado da "KNAUF", ou equivalente e todos os trabalhos necessários e complementares. Entrada	m2										
		m2	1	1,70	0,89		1,51					1,51
10.4	Fornecimento e aplicação de reboco projetado com acabamento liso, incluindo remates e todos os trabalhos necessários e complementares. Bar Sala de Jogos Alçapão	m2										
		m2	1	2,97	4,65		13,81					44,29
		m2	1	6,77	4,65		31,48					
		m2	-1	1,00	1,00		-1,00					
TOTAL DO CAPITULO 10:												
11	REVESTIMENTO PAVIMENTOS E RODAPÉS											

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
11.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em porcelânico pasta corada decorado, tipo "ESSENCE" da "CINCA" ou equivalente, com 60 x 60 cm retificado, cor cinza claro , Ref. 40001, antiderrapante - easy cleaning, incluindo rodapés da mesma série com 8 x 60 cm retificado, cor cinza claro , Ref 40001 (RP01), incluindo betonilha auto-nivelante e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							
	Entrada	m2	1	1,70	0,89		1,51		
	Atrio	m2	1	2,28	4,06		9,26		
	Sala de Jogos	m2	1	6,77	4,65		31,48		
	Bar	m2	1	2,97	4,65		13,81		
	I.S. Feminina	m2	1	4,15	2,45		10,17		
	I.S. Masculina	m2	1	4,15	2,05		8,51		
	Salão	m2	1	15,06	14,60		219,88		
	TOTAL DO CAPITULO 11:								294,61
12	SERRALHARIAS								
12.1	Fornecimento e assentamento de vão tipo "HYDRO SOLEAL 55 Vista" com alumínio CIRCAL 75R da "Technal", ou equivalente, com rutura de ponte térmica, 1 folha basculante e acabamento lacado branco. Incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Todos os acessórios de fixação, montagem, manobra e estanquidade recomendados pelo fabricante de acordo com mapa de vãos. 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.								
12.1.1	VE1 - 0,89m x 0,40m	un	2				2,00		2,00
12.2	Fornecimento e assentamento de vão tipo "HYDRO SOLEAL 55 Vista" com alumínio CIRCAL 75R da "Technal", ou equivalente, com rutura de ponte térmica, 2 folhas com abertura para o exterior e acabamento lacado branco. Incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Todos os acessórios de fixação, montagem, manobra e estanquidade recomendados pelo fabricante de acordo com mapa de vãos. 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.								
12.2.1	VE2 - 1,70m (0,85m+0,85m) x 2,00m	un	1				1,00		1,00
12.3	Fornecimento e assentamento de vão tipo "HYDRO SOLEAL 55 Vista" com alumínio CIRCAL 75R da "Technal", ou equivalente, com rutura de ponte térmica, 2 folhas oscilo-batente e acabamento lacado branco. Incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Todos os acessórios de fixação, montagem, manobra e estanquidade recomendados pelo fabricante de acordo com mapa de vãos. 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.								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
12.3.1	VE3 - 1,40m (0,70m+0,70m) x 1,10m	un	2				2,00		2,00
12.4	Fornecimento e assentamento de vão tipo "HYDRO SOLEAL 55 Vista" com alumínio CIRCAL 75R da "Technal", ou equivalente, com rutura de ponte térmica, 1 folha oscilo-batente e acabamento lacado branco. Incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Todos os acessórios de fixação, montagem, manobra e estanquidade recomendados pelo fabricante de acordo com mapa de vãos. 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.								
12.4.1	VE4 - 0,70m x 1,10m	un	8				8,00		8,00
12.5	Fornecimento e assentamento de vão tipo "HYDRO SOLEAL 55 Vista" com alumínio CIRCAL 75R da "Technal", ou equivalente, com rutura de ponte térmica, 2 folhas com abertura para o interior e acabamento lacado branco. Incluindo cremone, dobradiças e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu correto funcionamento. Todos os acessórios de fixação, montagem, manobra e estanquidade recomendados pelo fabricante de acordo com mapa de vãos. 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.								
12.5.1	VE5 - 1,50m (0,75m+0,75m) x 2,00m	un	3				3,00		3,00
TOTAL DO CAPITULO 12:									
13	CARPINTARIAS								
13.1	Fornecimento e assentamento de porta 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 com revestimento Lacdor, lacado a branco satin RAL 9003. Aros e guarnições em contraplacado ou MDF com 20mm de espessura, lacado a branco satin RAL 9003. Incluindo puxador de embutir na orla da porta, puxador na face da porta, fechadura em aço inox, acabamento satinado, cassete metálica e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.								
13.1.1	VI1 - 0,77m X 2,00m (1 folha de correr)	un	2				2,00		2,00
13.2	Fornecimento e assentamento de porta de batente tipo "Vicaima", ou equivalente, série "Portaro" com 2 folhas. Porta com 35mm de espessura e estrutura em madeira maciça, interior alveolar do tipo "honeycomb" e faces em MDF com revestimento Lacdor, lacado a branco satin RAL 9003. Aros e guarnições em contraplacado ou MDF com 20mm de espessura, lacado a branco satin RAL 9003. Incluindo puxador de embutir na orla da porta, puxador na face da porta, fechadura em aço inox, acabamento satinado e todas as ferragens e acessórios necessários para o seu bom funcionamento.								
13.2.2	VI2 - 1,70m (0,85m+0,85m) X 2,00m (2 folhas de batente)	un	1				1,00		1,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
13.3	Fornecimento e execução de revestimento total de balcão com 4,65 x 0,55 m, a chapa de aço inox, incluindo todos os trabalhos necessários ou complementares.	un	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 13:									
14	PINTURAS								
14.1	Pintura a tinta aquosa mate na cor BRANCO tipo "Cináqua" da "CIN", ou equivalente, a 2 demãos, em <u>paredes interiores</u> de reboco, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	254,00			254,00		254,00
14.2	Pintura a tinta aquosa mate na cor AZUL RAL 5005 a 2 demãos, em <u>paredes exteriores</u> de reboco, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	46,50			46,50		46,50
14.3	Pintura a tinta aquosa mate na cor BRANCO RAL 9010 a 2 demãos, em <u>paredes exteriores</u> de reboco, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	1	260,00			260,00		260,00
14.4	Pintura a tinta aquosa mate na cor BRANCO tipo "Cináqua" da "CIN", ou equivalente a 2 demãos, em todos os <u>tetos interiores e exteriores</u> , incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2							294,61
	Entrada	m2	1	1,70	0,89		1,51		
	Atrio	m2	1	2,28	4,06		9,26		
	Sala de Jogos	m2	1	6,77	4,65		31,48		
	Bar	m2	1	2,97	4,65		13,81		
	I.S. Feminina	m2	1	4,15	2,45		10,17		
	I.S. Masculina	m2	1	4,15	2,05		8,51		
	Salão	m2	1	15,06	14,60		219,88		
TOTAL DO CAPITULO 14:									
15	EQUIPAMENTO SANITÁRIO								
15.1	Fornecimento e assentamento de lavatório 64 MURAL, Série "MOBIL" da "SANITANA", ou equivalente, cor BRANCA, com 640 x 550 x 170 mm, Ref. H8137140000951, incluindo kit de fixação, sifão de descarga 11/4", em latão cromado, Ref. TN50008532199900 e válvula de descarga 11/4", espelho redondo com acabamento cromado, Ref. TN50008916299900 da "SANITANA", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
15.2	Fornecimento e assentamento de lavatório 56 de encastre por baixo, Série "NEXO" da "SANITANA", ou equivalente, cor BRANCA, com 560 x 400 x 190 mm, Ref. S10074730500000, incluindo kit de fixação e sifão de descarga 11/4", em latão cromado, Ref. TN50008532199900 da "SANITANA", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	4				4,00		4,00
15.3	Fornecimento e assentamento de urinol com alimentação e saída vertical, Série "PIK" da "SANITANA", ou equivalente, cor BRANCA, com 325 x 265 x 480 mm, Ref. S10077430600000, incluindo conexões de ligação, kit de fixação, sifão de descarga 11/4", em latão cromado, Ref. TN50008532199900 da "SANITANA", ou equivalente, fluxómetro temporizado para urinol, série "JANO" da "SANITANA", ou equivalente, Ref. S50004913450710, incluindo tubo flexível de ligação, todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	3				3,00		3,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
15.4	Fornecimento e assentamento de sanita suspensa 54 S/H, Série "NEXO", cor BRANCA, com 360 x 535 x 405 mm, Ref. S10075918200000, incluindo kit de fixação, todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	3				3,00		3,00
15.5	Fornecimento e assentamento de tampo de sanita suspensa em madeira, aro aberto, de cor branca, Ref. S80007320100000, todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	2				2,00		2,00
15.6	Fornecimento e assentamento de tampo de sanita suspensa, TERMODUR TECNOLOGIA - TAKE OF, de cor branca, Ref. S80200181800000, todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
15.7	Fornecimento e assentamento de elemento de instalação inside da "SANITANA", ou equivalente, com fixação ao chão e à parede, com 475 x 90 - 163 x 1120 mm, Ref. S10200579300000, incluindo kit de fixação e cisterna de dupla descarga, placa de comando série "PLAN" da "SANITANA", ou equivalente, cor branca Ref. S10201166500000, todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	3				3,00		3,00
15.8	Fornecimento e assentamento de lava-loiças retangular de 2 cubas, em aço inox 18/10, tipo "BE LINEA RS15 2C 860" da "TEKA" ou equivalente com 440 x 860 x 200 mm, Ref. 115030006, incluindo vedantes, grampos de fixação, válvulas, sifão e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	1				1,00		1,00
15.9	Fornecimento e montagem de espelhos simples com 4mm de espessura, acabamento reto, embutido na parede ao nível do cerâmico com 180x110 cm, incluindo aplicação de película anti-quebra no tardo e incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	2				2,00		2,00
15.10	Fornecimento e montagem de espelho simples basculante série "MOBIL" da "SANITANA", ou equivalente, moldura em aço inox com pega, dimensões 600 x 145 x 800mm, Ref. S70056808299900, incluindo kit de fixação e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
15.11	Fornecimento e montagem de barra de apoio reta fixa em aço inox AISI304, com acabamento escovado, comprimento 800 mm, incluindo kit de fixação e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	4				4,00		4,00
TOTAL DO CAPITULO 15:									
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS								
16.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PPR, incluindo abertura e tapamento de roços em parede, incluindo todos os acessórios, ligações e sujeições de montagem e todos os trabalhos necessários e complementares.								
16.1.1	ÁGUA FRIA								
16.1.1.1	Diâm.20	ml	1	11,00			11,00		11,00
16.1.1.2	Diâm.25	ml	1	7,50			7,50		7,50
16.1.1.3	Diâm.32	ml	1	26,00			26,00		26,00
16.1.2	ÁGUA QUENTE								

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
16.1.2.1	Diâm.20	ml	1	1,25			1,25		1,25
16.1.2.2	Diâm.25	ml	1	1,25			1,25		1,25
16.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico fléxivel de espuma com mínimo de 20mm de espessura, em tubos cortados e selados com fita auto-adesiva, tipo ARMOFLEX AF ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, para tubagem diâmetro:								
16.2.1	ÁGUA QUENTE								
16.2.1.1	Diâm.20	ml	1	1,25			1,25		1,25
16.2.1.2	Diâm.25	ml	1	1,25			1,25		1,25
16.3	Fornecimento e assentamento de equipamentos sanitários, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares, em:								
16.3.1	Torneira temporizada para lavatório, série "ECO-STOP" da "SANITANA", ou equivalente, Ref. S50004601250703, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	5				5,00		5,00
16.3.2	Monocomando de cozinha de cano alto giratório, tipo "SP 995" da "TEKA" ou equivalente, Ref. 559950200, incluindo tubos de alimentação flexíveis e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	1				1,00		1,00
16.3.3	Torneiras de seccionamento para sanitas, maquinas de lavar e termoacumulador.	un	6				6,00		6,00
16.3.4	valvulas de seccionamento para rede de água quente e fria.	un	3				3,00		3,00
16.4	Fornecimento e montagem de termoacumulador de 100 L, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários e complementares	un	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 16:									
17	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS								
17.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC SN6 rígido com juntas e acessórios em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços no interior, abertura e tapamento de vala no exterior e todos os trabalhos necessários e complementares.								
17.1.1	Diâm. 40	ml	1	3			3,00		3,00
17.1.2	Diâm. 50	ml	1	7			7,00		7,00
17.1.3	Diâm. 75	ml	1	2,5			2,50		2,50
17.1.4	Diâm. 90	ml	1	7			7,00		7,00
17.1.5	Diâm. 110	ml	1	2,5			2,50		2,50
17.1.6	Diâm.125	ml	1	14			14,00		14,00
17.2	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento.	un	5				5,00		5,00
17.3	Execução de caixa de derivação em alvenaria de tijolo, rebocada, com tampa e fundo em betão, com vedação hidraulica, com altura variável entre 0,40m e 1,00m, no interior do edificio, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	3				3,00		3,00
TOTAL DO CAPITULO 17:									
18	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
18.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rigido, incluindo tubagem, juntas, curvas e todos os trabalhos necessários e complementares.								
18.1.1	Tubos de queda Ø125mm	ml	2	3,0			6,00		6,00
18.2	Fornecimento e colocação de ralos de pinha metálicos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	2				2,00		2,00
18.3	Anulação dos tubos de queda existentes	un	2				2,00		2,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
18.4	Fornecimento e colocação de caleiras metálicas para recolha de águas pluviais da cobertura auto portante, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários ao seu bom funcionamento e todos trabalhos e complementares.	ml	1	32,00			32,00		32,00
TOTAL DO CAPITULO 18:									
19	REDE DE COMBATE A INCÊNDIOS								
19.1	Fornecimento e colocação de extintores de pó químico ABC 6 kg, incluindo o fornecimento e aplicação de placa de identificação.	un	3				3,00		3,00
19.2	Fornecimento e colocação de manta ignífuga.	un	1				1,00		1,00
19.3	Fornecimento e colocação de hidrante exterior - boca de incêndio DN 45.	un	1				1,00		1,00
19.4	Fornecimento e colocação de itinerário de evacuação: saída em frente.	un	4				4,00		4,00
19.5	Fornecimento e colocação de itinerário de evacuação: saída para a direita.	un	1				1,00		1,00
19.6	Fornecimento e colocação de itinerário de evacuação: saída para a esquerda.	un	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 19:									
20	DIVERSOS / EQUIPAMENTO								
20.1	Fornecimento e assentamento de acessórios de instalações sanitárias, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares:								
20.1.1	- Fornecimento e assentamento de divisória em compacto fenólico termolaminado HPL tipo "POLYREY", ou equivalente, com 12,5 mm de espessura, cor BLUE OSLO - B048, altura 1800 mm, largura 2,05 m, com porta de abrir com 80cm, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários em aço inox, nomeadamente esquadros de fixação, dobradiças, suportes inferiores reguláveis, estrutura superior para tubo e fechadura com indicador livre/ocupado. e incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
20.1.2	- Fornecimento e assentamento de divisória em compacto fenólico termolaminado HPL tipo "POLYREY", ou equivalente, com 12,5 mm de espessura, cor BLUE OSLO - B048, altura 1800 mm, largura 2,45 m, com 1 porta de abrir com 80cm e 1 porta de abrir com 60 cm, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários em aço inox, nomeadamente esquadros de fixação, dobradiças, suportes inferiores reguláveis, estrutura superior para tubo e fechadura com indicador livre/ocupado. e incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
20.1.3	- Fornecimento e assentamento de divisória em compacto fenólico termolaminado HPL tipo "POLYREY", ou equivalente, com 12,5 mm de espessura, cor BLUE OSLO - B048, altura 1800 mm, largura 1.737,5 m, sem portas, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários em aço inox, nomeadamente esquadros de fixação, dobradiças, suportes inferiores reguláveis, estrutura superior para tubo e incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
20.1.4	- Fornecimento e assentamento de divisória em compacto fenólico termolaminado HPL tipo "POLYREY", ou equivalente, com 12,5 mm de espessura, cor BLUE OSLO - B048, altura 800 mm, largura 400 mm, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários em aço inox AISI304 e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	3				3,00		3,00
20.1.5	- Fornecimento e assentamento de bancada em compacto fenólico termolaminado HPL tipo "POLYREY", ou equivalente, com 12,5 mm de espessura, cor BLUE OSLO - B048, dimensões 2400 x 500 mm, a dobrar 200 mm na extremidade, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários em aço inox AISI304 e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	2				2,00		2,00
20.1.6	- Fornecimento e montagem de alçapão de acesso ao sótão, incluindo escada metálica desdobrável, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem necessários e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 20:									
21	ELECTRICIDADE								
21.1	ENTRADA DE ENERGIA								
21.1.1	Cabos								
21.1.1.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubo PEBD embebidos nos elementos da construção, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:								
21.1.1.1.1	XV 4x16	ml	1	10			10,00		10,00
21.1.2	Tubos								
21.1.2.1	Fornecimento e colocação de tubo PEAD enterrado à profundidade regulamentar, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:								
21.1.2.1.1	PEBD63	ml	1	10			10,00		10,00
21.2	REDE DE TERRAS								
21.2.1	Terra de protecção								
21.2.1.1	Medição da resistência de terra existente para confirmação de $R < 10\Omega$	vg	1				1,00		1,00
21.2.1.2	Fornecimento e montagem de eléctrodos em piquet 2,0m $\phi 15$ mm (Aço Cobreado 250mm) e todos os trabalhos e materiais inerentes, em nº suficiente para obter uma resistência de terra inferior a 10Ω	vg	1				1,00		1,00
21.2.1.3	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terras com ligador amovível e todos os trabalhos e materiais inerentes	un	1				1,00		1,00
21.2.1.4	Fornecimento e montagem de canalização H07V-R 1G25 - VD40 para ligação do eléctrodo ao barramento de terra do Q.E. e todos os trabalhos e materiais inerentes	ml	15				15,00		15,00
21.3	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA								
21.3.1	Cabos								
21.3.1.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubo PEBD embebidos nos elementos da construção, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:								
21.3.1.1.1	XZ1(frnt, zh) 5G6	ml	10				10,00		10,00
21.3.1.1.2	XZ1(frnt, zh) 5X1,5	ml	10				10,00		10,00
21.3.2	Tubos								
21.3.2.1	Fornecimento e colocação de tubo PEAD enterrado à profundidade regulamentar, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:								
21.3.2.1.1	Tubo PEBD40	ml	10				10,00		10,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
21.3.2.1.2	Tubo VD(zh)20	ml	10				10,00		10,00
21.3.3	Corte de electricidade								
21.3.3.1	Fornecimento e instalação de botoneira de corte geral de dupla sinalização, tipo Legrand Ref. 038 024 ou equivalente, incluindo todos os trabalhos inerentes	un	1				1,00		1,00
21.3.4	Quadros eléctricos								
21.3.4.1	Fornecimento e montagem de quadro eléctricos eléctricos, conforme esquema anexo, incluindo todos os trabalhos de construção civil e acessórios, classe II de isolamento								
21.3.4.1.1	Q.E.	un	1				1,00		1,00
21.4	ILUMINAÇÃO NORMAL								
21.4.1	Cabos								
21.4.1.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubos VD(zh) embebidos nos elementos da construção ou fixos com abraçadeiras por cima dos tetos falsos, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:								
21.4.1.1.1	XZ1(frnt, zh) 3G1,5	ml	300				300,00		300,00
21.4.2	Tubos								
21.4.2.1	Fornecimento e colocação de tubo PEAD enterrado à profundidade regulamentar, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:								
21.4.2.1.1	Tubo VD(zh)20	ml	300				300,00		300,00
21.4.3	Aparelhagem								
21.4.3.1	Fornecimento e colocação de aparelhagem completamente equipada, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil								
21.4.3.1.1	detector de movimento 180°	un	3				3,00		3,00
21.4.3.1.2	detector de movimento 360°	un	3				3,00		3,00
21.4.4	Caixas de derivação								
21.4.4.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação completamente equipadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil:	un	31				31,00		31,00
21.4.5	Luminárias								
21.4.5.1	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas dos seguintes tipos, de acordo com as C.T.C.E., incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil:								
21.4.5.1.1	F1	un	16				16,00		16,00
21.4.5.1.2	F2	un	8				8,00		8,00
21.4.5.1.3	F3	un	10				10,00		10,00
21.4.5.1.4	F4	un	4				4,00		4,00
21.4.5.1.5	Ponto de luz na parede	un	8				8,00		8,00
21.5	ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA								
21.5.1	Cabos								
21.5.1.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubos VD(zh) embebidos nos elementos da construção ou fixos com abraçadeiras por cima dos tetos falsos, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:								
21.5.1.1.1	XZ1(frnt, zh) 3G1,5	ml	1	70			70,00		70,00
21.5.1.1.2	LiHCH 2x1,5	ml	1	70			70,00		70,00
21.5.2	Tubos								
21.5.2.1	Fornecimento e colocação de tubos VD(zh) embebidos nos elementos da construção ou fixos com abraçadeiras por cima dos tetos falsos, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:								
21.5.2.1.1	Tubo VD(zh)20	ml	1	70			70,00		70,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
21.5.3	Caixas de derivação								
21.5.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação completamente equipadas, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil:	un	5				5,00		5,00
21.5.4	Luminárias								
21.5.4.1	Fornecimento e montagem de luminárias completamente equipadas dos seguintes tipos, de acordo com as C.T.C.E., incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil:								
21.5.4.1.1	Bloco autónomo em modo permanente	un	6				6,00		6,00
21.6	TOMADAS E ALIMENTAÇÕES DE EQUIPAMENTOS								
21.6.1	Cabos								
21.6.1.1	Fornecimento e enfiamento de cabos protegidos por tubos VD(zh) embebidos nos elementos da construção ou fixos com abraçadeiras por cima dos tetos falsos, e todos os trabalhos e materiais inerentes dos seguintes tipos:								
21.6.1.1.1	XZ1(frnt, zh) 3G2,5	ml	1	250			250,00		250,00
21.6.1.1.2	XZ1(frnt, zh) 3G4	ml	1	20			20,00		20,00
21.6.2	Tubos								
21.6.2.1	Fornecimento e colocação de tubos VD(zh) embebidos nos elementos da construção ou fixos com abraçadeiras por cima dos tetos falsos, e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:								
21.6.2.1.1	Tubo VD(zh)25	ml	1	270			270,00		270,00
21.6.3	Aparelhagem								
21.6.3.1	Fornecimento e montagem de tomada 2P+T tipo schuko para 16A, com alvéolos protegidos, completamente equipada, incluindo caixa, espelho e todos os trabalhos de construção civil.	un	35				35,00		35,00
21.6.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de ligações, incluindo caixa e todos os trabalhos de construção civil.	un	3				3,00		3,00
21.7	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS								
21.7.1	Cabos								
21.7.1.1	Fornecimento e enfiamento de cabo JE-H(St)H FE180 E30 2x2x1,5 protegido por tubo VD(zh)25 fixos com abraçadeiras por cima do tecto falso, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	ml	1	120			120,00		120,00
21.7.2	Tubos								
21.7.2.1	Fornecimento e colocação de tubo VD(zh) fixo por abraçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes dos seguintes tipos:								
21.7.2.1.1	Tubo VD(zh)25	ml	1	120			120,00		120,00
21.7.3	Central de incêndios								
21.7.3.1	Fornecimento e instalação de Central do Sistema Automático de detecção de incêndio, do tipo analógica endereçável de 2 loops, com alarme luminoso e sonoro, com possibilidade de ligação telefónica, tipo UTC Fire & Security 2X-F2-xx ou equivalente, e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1				1,00		1,00
21.7.4	Componentes								
21.7.4.1	Fornecimento e instalação de componentes, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários e complementares, dos seguintes tipos:								
21.7.4.1.1	Detetor óptico de fumos	un	5				5,00		5,00
21.7.4.1.2	Detetor termovelocimétrico	un	1				1,00		1,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
21.7.4.1.3	Botoneira manual de alarme de incêndio	un	3				3,00		3,00
21.7.4.1.4	Sirene de alarme de incêndio	un	1				1,00		1,00
21.7.4.1.5	Sinalizador luminoso de incêndio	un	1				1,00		1,00
21.7.4.1.6	Interface corte de energia	un	1				1,00		1,00
21.7.4.1.7	Electroválvula de corte de gás	un	1				1,00		1,00
21.8	DIVERSOS								
21.8.1	Certificação da rede elétrica	vg	1				1,00		1,00
21.8.2	Formação do pessoal	vg	1				1,00		1,00
21.8.3	Testes da instalação e colocação em serviço	vg	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 21:									
22	AVAC - VENTILAÇÃO								
22.1	Ventiladores, incluindo juntas flexíveis de ligação incombustíveis, apoios antivibráticos, estrutura de fixação/suspensão, com todos os acessórios necessários à montagem, conforme Memória Descritiva e Mapa de Capacidades								
22.1.1	Ventiladores inline de extração, com motor EC, para ligação a conduta tipo SPIRO								
22.1.1.1	VE01 - Caudal = 180 m3/h; Pressão Estática disponível =109Pa - S&P TD-500/160 ECOWATT, ou equivalente	Conj.	1				1,00		1,00
22.1.1.2	VE02 - Caudal = 180 m3/h; Pressão Estática disponível =144Pa - S&P TD-500/160 ECOWATT, ou equivalente	Conj.	1				1,00		1,00
22.1.2	Caixa de ventilação para extração, com motor EC, para ligação a conduta tipo SPIRO								
22.1.2.1	VE03 - Caudal = 2800 m3/h; Pressão Estática disponível =126Pa - S&P CVAB-4000/400 N ECOWATT, ou equivalente	Conj.	1				1,00		1,00
22.2	Terminais de Difusão de Ar, Grelhas e Acessórios								
22.2.1	Grelhas e Válvulas								
22.2.1.1	Grelhas Retangulares de Passagem (GR) e de Extração(GRE), deflexão simples								
22.2.1.1.1	GR 300x100 - KOOLAIR 20-SH, ou equivalente	Un	2				2,00		2,00
22.2.1.1.2	GRE 200x100 - KOOLAIR 20-SH, ou equivalente	Un	2				2,00		2,00
22.2.1.1.3	GRE1000x300 - KOOLAIR 20-SH, ou equivalente	Un	2				2,00		2,00
22.2.1.2	Grelhas de Exterior (GEXT), com alhetas que previnem a entrada de chuva e rede metálica anti pássaro, para tomada ou exaustão de ar								
22.2.1.2.1	GEXT700x500- KOOLAIR 210-TA, ou equivalente	Un	1				1,00		1,00
22.2.1.2.2	GEXT1000x300- KOOLAIR 210-TA, ou equivalente	Un	1				1,00		1,00
22.2.1.3	Válvulas de extração de Ar (BE)								
22.2.1.3.1	BE150 - KOOLAIR GPD, ou equivalente	Un	2				2,00		2,00
22.3	Condutas e Acessórios								
22.3.1	Condutas metálicas circulares s/ isolamento do tipo spiro, incluindo acessórios, fixações e portas de visita (de acordo com EN 12097)								
22.3.1.1	<u>. S/isolamento térmico</u>								
22.3.1.1.1	Ø 150	m	25				25,00		25,00
22.3.1.1.2	Ø 315	m	9				9,00		9,00
22.3.1.1.3	Ø 400	m	19				19,00		19,00
22.3.2	Conduta circular, flexível com acessórios e fixações								
22.3.2.1	<u>. S/isolamento térmico</u>								
22.3.2.1.1	Ø 150	m	1				1,00		1,00
22.3.3	Registos de caudal constante, circulares, para aplicação em tubo SPIRO								
22.3.3.1	Circulares, para aplicação em tubo SPIRO								
22.3.3.1.1	RCC 150 - KOOLAIR KCRK, ou equivalente	Un	4				4,00		4,00

MEDIÇÕES

Item	Descrição	Un	Nº partes	Dimensões			Quantidades		
				compr.	largura	altura	Element.	Parciais	Totais
22.3.3.1.2	RCC 315 - KOOLAIR RCCK, ou equivalente	Un	2				2,00		2,00
22.4	Instalação Elétrica e de Controlo Associada								
22.4.1	Instalação elétrica associada ao AVAC, com fornecimento e montagem de toda aparelhagem associada e necessária ao correto funcionamento da instalação (estimativa).	Conj.	1				1,00		1,00
22.5	Ensaio e Receção								
22.5.1	Acabamento e afinações da instalação	Conj.	1				1,00		1,00
22.5.2	Ensaio de Receção provisória/definitiva	Un	1				1,00		1,00
22.5.3	Listagem de todos os fabricantes e seus representantes em Portugal e respetivos contactos	Un	1				1,00		1,00
22.5.4	Listagem de material para a instalação cujo aprovisionamento se mostre necessário para que em caso de avaria permita colocar em funcionamento os equipamentos num prazo inferior a 24 horas	Un	1				1,00		1,00
22.5.5	Fornecimento de telas finais:								
22.5.5.1	- cópia em papel	Conj.	3				3,00		3,00
22.5.5.2	- suporte informático	Conj.	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 22:									
23	ITED								
23.1	TELECOMUNICAÇÕES								
23.1.1	Rede, Caixas, Tubagens e Valas								
23.1.1.1	Fornecimento e instalação de caixa base ATI RACK 8CC+8PC+2FO, da marca Quiterios, ou equivalente, equipado com todos os equipamentos ativos previstos nas peças escritas e desenhadas, necessários à sua montagem, e bom funcionamento.	un	1				1,00		1,00
23.1.1.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem com dimensões mínimas de (53x53x55)mm.	un	12				12,00		12,00
23.1.1.3	Fornecimento e instalação de CVM com medidas de 400*400 mm, com tampa.	un	1				1,00		1,00
23.1.1.4	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø25.	ml	1	90,0			90,00		90,00
23.1.1.5	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø40.	ml	1	18,0			18,00		18,00
23.1.2	Rede Cabo Coaxial								
23.1.2.1	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	1				1,00		1,00
23.1.2.2	Fornecimento e instalação de cabo coaxial, RG 6, classe de ligação TCD-C-H.	ml	1	68,0			68,00		68,00
23.1.3	Rede Cabo Pares de Cobre								
23.1.3.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP 4/ (cat.6/Cu).	ml	1	86,0			86,00		86,00
23.1.4	Rede Cabo Fibra Ótica								
23.1.4.1	Fornecimento e instalação de cabo fibra ótica 2*G657 OS1 SC/APC pré-conetorizado.	ml	1	4,0			4,00		4,00
23.1.5	Tomadas								
23.1.5.1	Fornecimento e instalação de tomada RJ45 p/ UTP/4 cat. 6.	un	7				7,00		7,00
23.1.5.2	Fornecimento e instalação de tomada R-TV/SAT.	un	5				5,00		5,00
23.1.5.3	Fornecimento e instalação de tomada dupla fibra ótica SC/APC pré-conetorizada.	un	1				1,00		1,00
23.1.6	Rede de Terras								
23.1.6.1	Fornecimento e instalação de todos os acessórios para executar a Rede de Terras de acordo com os elementos apresentados escritas e desenhadas.	vg	1				1,00		1,00
23.1.6.2	Certificação da rede ITED	vg	1				1,00		1,00
TOTAL DO CAPITULO 23:									

