

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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	1,00			
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	1,00			
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	1,00			
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	1,00			
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			
2.2	Demolição de pavimentos interiores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	294,87			
2.3	Demolição de azulejos interiores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	92,93			
2.4	Remoção de vãos interiores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	6,00			
2.5	Remoção de vãos exteriores, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	16,00			
2.6	Remoção de loiças sanitárias, lava-loiças, incluindo a sua remoção a vazadouro autorizado e todos os trabalhos necessários e complementares.	un	11,00			
2.7	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	242,39			
2.8	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	47,38			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
2.9	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	42,00			
2.10	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	1,00			
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	sapatas.					
3.1.1.1	S1	m3	7,50			
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	sapatas.					
4.1.1.1	S1	m2	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	2,18			
4.3	Pilares (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)	m3	1,01			
4.4	Vigas (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)	m3	2,97			
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			
4.6	Lages Maciças. (incluindo correção térmica com tijolo de 7cm e XPS com 4cm nos pilares exteriores)	m3	1,84			
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	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			
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	222,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
6.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em lã de rocha ensacada com 8 cm de espessura, para isolamento térmico da estrutura autoportante da cobertura, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	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			
7	COBERTURAS					
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	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	192,20			
8	CANTARIAS					
8.1	Recuperação e manutenção de soleiras e peitoris em pedra existentes.	m2	4,12			
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	1,51			
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	300,00			
9.1.2	Paredes Interiores	m2	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			
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			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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.	m2	18,24			
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.	m2	20,04			
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.	m2	215,57			
10.2	Fornecimento e montagem de tecto falso no interior em placas de gesso cartonado ultra leve do tipo "LIGTHBOARD 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.	m2	27,93			
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.	m2	1,51			
10.4	Fornecimento e aplicação de reboco projetado com acabamento liso, incluindo remates e todos os trabalhos necessários e complementares.	m2	44,29			
11	REVESTIMENTO PAVIMENTOS E RODAPÉS					
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	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.					

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
12.1.1	VE1 - 0,89m x 0,40m	un	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	1,00			
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.					
12.3.1	VE3 - 1,40m (0,70m+0,70m) x 1,10m	un	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	8,00			
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	3,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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	2,00			
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	1,00			
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	1,00			
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	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	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	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			
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 valvula de descarga 11/4", espelho redondo com acabamento cromado, Ref. TN50008916299900 da "SANITANA", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	1,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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 1 1/4", em latão cromado, Ref. TN50008532199900 da "SANITANA", ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	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 1 1/4", 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	3,00			
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	3,00			
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	2,00			
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	1,00			
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	3,00			
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	1,00			
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	2,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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	1,00			
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	4,00			
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	11,00			
16.1.1.2	Diâm.25	ml	7,50			
16.1.1.3	Diâm.32	ml	26,00			
16.1.2	ÁGUA QUENTE					
16.1.2.1	Diâm.20	ml	1,25			
16.1.2.2	Diâm.25	ml	1,25			
16.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico flexível 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	1,25			
16.2.1.2	Diâm.25	ml	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	5,00			
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	1,00			
16.3.3	Torneiras de seccionamento para sanitas, maquinas de lavar e termoacumulador.	un	6,00			
16.3.4	valvulas de seccionamento para rede de água quente e fria.	un	3,00			
16.4	Fornecimento e montagem de termoacumulador de 100 L, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários e complementares	un	1,00			
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	3,00			
17.1.2	Diâm. 50	ml	7,00			
17.1.3	Diâm. 75	ml	2,50			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
17.1.4	Diâm. 90	ml	7,00			
17.1.5	Diâm. 110	ml	2,50			
17.1.6	Diâm.125	ml	14,00			
17.2	Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento.	un	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 edifício, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	3,00			
18	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
18.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em PVC rígido, incluindo tubagem, juntas, curvas e todos os trabalhos necessários e complementares.					
18.1.1	Tubos de queda Ø125mm	ml	6,00			
18.2	Fornecimento e colocação de ralos de pinha metálicos, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.	un	2,00			
18.3	Anulação dos tubos de queda existentes	un	2,00			
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 os trabalhos e complementares.	ml	32,00			
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	3,00			
19.2	Fornecimento e colocação de manta ignífuga.	un	1,00			
19.3	Fornecimento e colocação de hidrante exterior - boca de incêndio DN 45.	un	1,00			
19.4	Fornecimento e colocação de itinerário de evacuação: saída em frente.	un	4,00			
19.5	Fornecimento e colocação de itinerário de evacuação: saída para a direita.	un	1,00			
19.6	Fornecimento e colocação de itinerário de evacuação: saída para a esquerda.	un	1,00			
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	1,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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	1,00			
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	1,00			
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	3,00			
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	2,00			
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	1,00			
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	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	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	1,00			
21.2.1.2	Fornecimento e montagem de eléctrodos em piquet 2,0m ϕ 15mm (Aço Cobreado 250mm) e todos os trabalhos e materiais inerentes, em nº suficiente para obter uma resistência de terra inferior a 10Ω	vg	1,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
21.2.1.3	Fornecimento e montagem de caixa de medição de terras com ligador amovível e todos os trabalhos e materiais inerentes	un	1,00			
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	15,00			
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	10,00			
21.3.1.1.2	XZ1(frnt, zh) 5X1,5	ml	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	10,00			
21.3.2.1.2	Tubo VD(zh)20	ml	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	1,00			
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	1,00			
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	300,00			
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	300,00			
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	3,00			
21.4.3.1.2	detector de movimento 360°	un	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	31,00			
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	16,00			
21.4.5.1.2	F2	un	8,00			

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
21.4.5.1.3	F3	un	10,00			
21.4.5.1.4	F4	un	4,00			
21.4.5.1.5	Ponto de luz na parede	un	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	70,00			
21.5.1.1.2	LiHCH 2x1,5	ml	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	70,00			
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	5,00			
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	6,00			
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	250,00			
21.6.1.1.2	XZ1(frnt, zh) 3G4	ml	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	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	35,00			
21.6.3.2	Fornecimento e montagem de caixas de ligações, incluindo caixa e todos os trabalhos de construção civil.	un	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	120,00			
21.7.2	Tubos					

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
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	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	1,00			
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	5,00			
21.7.4.1.2	Detetor termovelocimétrico	un	1,00			
21.7.4.1.3	Botoneira manual de alarme de incêndio	un	3,00			
21.7.4.1.4	Sirene de alarme de incêndio	un	1,00			
21.7.4.1.5	Sinalizador luminoso de incêndio	un	1,00			
21.7.4.1.6	Interface corte de energia	un	1,00			
21.7.4.1.7	Electroválvula de corte de gás	un	1,00			
21.8	DIVERSOS					
21.8.1	Certificação da rede elétrica	vg	1,00			
21.8.2	Formação do pessoal	vg	1,00			
21.8.3	Testes da instalação e colocação em serviço	vg	1,00			
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.	1,00			
22.1.1.2	VE02 - Caudal = 180 m3/h; Pressão Estática disponível =144Pa - S&P TD-500/160 ECOWATT, ou equivalente	Conj.	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.	1,00			
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	2,00			
22.2.1.1.2	GRE 200x100 - KOOLAIR 20-SH, ou equivalente	Un	2,00			
22.2.1.1.3	GRE1000x300 - KOOLAIR 20-SH, ou equivalente	Un	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	1,00			
22.2.1.2.2	GEXT1000x300- KOOLAIR 210-TA, ou equivalente	Un	1,00			
22.2.1.3	Válvulas de extração de Ar (BE)					

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
22.2.1.3.1	BE150 - KOOLAIR GPD, ou equivalente	Un	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	25,00			
22.3.1.1.2	Ø 315	m	9,00			
22.3.1.1.3	Ø 400	m	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	1,00			
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	4,00			
22.3.3.1.2	RCC 315 - KOOLAIR RCCK, ou equivalente	Un	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.	1,00			
22.5	Ensaio e Receção					
22.5.1	Acabamento e afinações da instalação	Conj.	1,00			
22.5.2	Ensaio de Receção provisória/definitiva	Un	1,00			
22.5.3	Listagem de todos os fabricantes e seus representantes em Portugal e respetivos contactos	Un	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	1,00			
22.5.5	Fornecimento de telas finais:					
22.5.5.1	- cópia em papel	Conj.	3,00			
22.5.5.2	- suporte informático	Conj.	1,00			
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	1,00			
23.1.1.2	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem com dimensões mínimas de (53x53x55)mm.	un	12,00			
23.1.1.3	Fornecimento e instalação de CVM com medidas de 400*400 mm, com tampa.	un	1,00			
23.1.1.4	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø25.	ml	90,00			
23.1.1.5	Fornecimento e instalação de tubo isogris Ø40.	ml	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	1,00			
23.1.2.2	Fornecimento e instalação de cabo coaxial, RG 6, classe de ligação TCD-C-H.	ml	68,00			
23.1.3	Rede Cabo Pares de Cobre					

LISTA DE QUANTIDADES

Item	Descrição	Un	Quant. Trabalho	Preço da Unidade	Parciais	Capítulos
23.1.3.1	Fornecimento e instalação de cabo UTP 4/ (cat.6/Cu).	ml	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	4,00			
23.1.5	Tomadas					
23.1.5.1	Fornecimento e instalação de tomada RJ45 p/ UTP/4 cat. 6.	un	7,00			
23.1.5.2	Fornecimento e instalação de tomada R-TV/SAT.	un	5,00			
23.1.5.3	Fornecimento e instalação de tomada dupla fibra ótica SC/APC pré-conetorizada.	un	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	1,00			
23.1.6.2	Certificação da rede ITED	vg	1,00			