

Câmara Municipal de Grândola

ENTRADA DO PARQUE DESPORTIVO MUNICIPAL DE GRÂNDOLA

Mapa de Medições Detalhadas - Revisão 1

Lisboa, Janeiro de 2023

Câmara Municipal de Grândola

ENTRADA DO PARQUE DESPORTIVO MUNICIPAL DE GRÂNDOLA

MAPA DE MEDIÇÕES DETALHADAS

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS						
1.1	Nos termos do Dec. Lei nº 273/2003, de 29 de Outubro e pela Directiva nº 92/57/CEE, do Conselho, de 24 de Julho, este capítulo compreende a montagem, construção, manutenção, desmontagem, remoção do estaleiro, incluindo designadamente instalações provisórias que compreendem: Instalações destinadas ao pessoal e para funcionamento dos serviços do estaleiro; Execução de vias de acesso, caminhos de circulação e vedações; Instalação de redes de alimentação e distribuição de água, electricidade, telefones, esgotos e outras; Instalação destinada à Fiscalização, que deverá incluir durante o prazo de execução da obra, um escritório com as dimensões mínimas de 4,00x3,00m, equipado no mínimo com quatro cadeiras, estante e mesa de apoio, incluindo ainda apoio de topografia na marcação e piquetagem de toda a obra.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
1.2	Execução de vedação e portões da obra em painéis de chapa metálica, zincada e termolacada na face voltada ao exterior, incluindo estrutura de suporte em perfis tubulares, sapatas dos prumos em betão simples, movimento de terras em abertura de caixas para sapatas, bem como todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da demolição e construção, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações inerentes, à responsabilidade do adjudicatário.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
1.3	Fornecimento e montagem de placa identificadora da empreitada, painel bem visível, incluindo estruturas de apoio e afixação, com as dimensões mínimas de 2,00x0,85m, de acordo com o modelo constante no Caderno de Encargos.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
1.4	Reparação e/ou reconstrução, das áreas públicas e/ou privadas de acesso/utilização, ou outros elementos que se tenham deteriorado devido à obra e/ou ao estaleiro, bem como a limpeza da área no final da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários e um perfeito acabamento.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
1.5	Execução da limpeza final da obra, incluindo o fornecimento de todos os materiais, consumíveis, equipamentos de apoio e de elevação necessários à limpeza de pavimentos, paredes, tectos, rodapés, mobiliário móvel e fixo, louças sanitárias, escadas, portas e janelas, acessos, bem como tudo o que fez parte da presente empreitada. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e adequado às tarefas a realizar.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
1.6	Apoio de construção civil de apoio às empreitadas de todas as instalações técnicas gerais e especiais, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, execução de aberturas e carotagem em lajes e paramentos, montagem e desmontagem de andaimes e plataformas de trabalho, meios mecânicos e humanos, selagens corta-fogo, incluindo todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da demolição e construção, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações inerentes, à responsabilidade do adjudicatário, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos dos materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
1.7	Execução de selagens corta-fogo na obturação de passagens entre zonas corta-fogo no atravessamento entre zonas compartimentadas de todas as infra-estruturas técnicas, ductos e tubagens, incluindo o fornecimento de material intumescente expansível tipo "TRIA", ou equivalente, de acordo com a legislação em vigor, incluindo os trabalhos de construção civil de apoio, abertura e tapamento de roços ou valas, montagem e desmontagem de andaimes e plataformas de trabalho, meios mecânicos e humanos, e todos os trabalhos necessários de limpeza, acondicionamento, triagem e encaminhamento dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado, incluindo carga transporte, carga e descarga de materiais e produtos, incluindo taxas de depósito para o tratamento de resíduos da demolição e construção, bem como o pagamento de todas as eventuais indemnizações inerentes, à responsabilidade do adjudicatário, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto.	cj						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
1.8	Todos os Encargos relativos às necessárias vistorias para certificação das redes eléctricas de iluminação, força motriz, emergência e segurança, telecomunicações, elevadores, gás combustível, redes de águas e esgotos, equipamentos electromecanicos, equipamentos desportivos, etc., incluindo meios técnicos humanos e materiais.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
1.9	Todos os Encargos e fornecimentos relativos à elaboração e apresentação de Telas Finais de todas as especialidades, bem como a compilação da documentação técnica legalmente exigível, de acordo com a alínea c) do nº1, do Artº 9 do Dec. Lei nº 155/95 de 1 de Julho.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
1.10	Preparação, elaboração e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG) e RCD) de acordo com a legislação em vigor designadamente o DL nº 46/2008, de 12 de Março, satisfazendo as condições de Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o DL nº 178/2006 de 5 de Setembro, Incluindo a implementação e cumprimento do plano o prazo de execução da obra.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
1.11	Preparação, elaboração e do Plano de Segurança e Saúde (PSS) da obra e a nomeação do director de segurança, de acordo com a legislação aplicável em vigor, nomeadamente o Dec- Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro de 2003 e demais Normas, Incluindo a implementação e cumprimento do plano no prazo de execução da obra.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
2	DEMOLIÇÕES, DESMONTES E REMOÇÕES							
2.1	Desmonte e remoção de coberturas existentes em perfis autoportantes de fibrocimento, caleiras, tubos de queda, remates e fixações, incluindo desmonte/demolição da laje, carga, descarga e transporte dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.1)	m2						
			2	3,50	6,40	1,00	44,80	
			2	5,00	6,40	1,00	64,00	
	TOTAL ARTIGO							108,80
2.2	Desmonte e remoção de estrutura metálica de suporte da cobertura, incluindo carga, descarga e transporte dos produtos sobrantes a operador de gestão de resíduos licenciado ou a local designado pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários - asnas metálicas centrais. (DEM.2)	un						
			3	1,00	1,00	1,00	3,00	

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
	TOTAL ARTIGO						3,00
2.3	Idem. Asnas metálicas laterais. (DEM.3)	un					
			6	1,00	1,00	1,00	6,00
	TOTAL ARTIGO						6,00
2.4	Idem. Madres. (DEM.4)	un					
			14	1,00	1,00	1,00	14,00
	TOTAL ARTIGO						14,00
2.5	Idem. Vigas em cantoneiras metálicas. (DEM.5)	un					
			6	1,00	1,00	1,00	6,00
	TOTAL ARTIGO						6,00
2.6	Idem. Pilares metálicos centrais. (DEM.6)	un					
			4	1,00	1,00	1,00	4,00
	TOTAL ARTIGO						4,00
2.7	Idem. Pilares metálicos laterais. (DEM.7)	un					
			4	1,00	1,00	1,00	4,00
	TOTAL ARTIGO						4,00
2.8	Demolição de fundações de betão de amarração dos pilares de suporte da estrutura metálica da cobertura, incluindo desmonte/demolição das fundações, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.8)	un					
			8	1,00	1,00	1,00	8,00
	TOTAL ARTIGO						8,00
2.9	Remoção de pinos metálicos de alinhamento de bilheteiras, incluindo carga, descarga e transporte a local a designar pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.9)	un					
			4	1,00	1,00	1,00	4,00
	TOTAL ARTIGO						4,00
2.10	Demolição de portões em perfis metálicos com rede de vedação, incluindo pilares tubulares de suporte, respetivas amarrações ao pavimento, ferragens, ligações e restantes elementos do conjunto, incluindo desmonte/demolição dos portões, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.10)	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
2.11	Demolição/desmonte de portadas de bilheteiras, ferragens e fixações, incluindo carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.11)	un					
			4	1,00	1,00	1,00	4,00
	TOTAL ARTIGO						4,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
2.12	Demolição/desmonte de portas de entrada nas cabinas de bilheteiras, ferragens e fixações, incluindo carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.12)	un					
			2	1,00	1,00	1,00	2,00
	TOTAL ARTIGO						2,00
2.13	Desmonte e remoção de papeleiras, incluindo carga, descarga e transporte a local a designar pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.13)	un					
			2	1,00	1,00	1,00	2,00
	TOTAL ARTIGO						2,00
2.14	Remoção/desmonte de lancis, incluindo remoção das camadas de assentamento e estruturas fundiadas de estabilização dos lancis, incluindo carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.14)	ml					
			1	16,00	1,00	1,00	16,00
			1	14,40	1,00	1,00	14,40
			1	11,10	1,00	1,00	11,10
			1	13,15	1,00	1,00	13,15
	TOTAL ARTIGO						54,65
2.15	Remoção/desmonte de pavê de zonas exteriores em blocos de betão cinzento, remoção das camadas de assentamento, estruturas fundiadas de estabilização dos pavimentos, caixas, sumidouros e caleiras, incluindo carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado ou a local designado pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.15)	m2					
			1	165,65	1,00	1,00	165,65
			1	60,70	1,00	1,00	60,70
	TOTAL ARTIGO						226,35
2.16	Remoção/desmonte de vedação do tipo "bekaert", fixações e extremidades com arame, incluindo carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado ou a local designado pelo Dono de Obra e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.16)	ml					
			1	12,00	1,00	1,00	12,00
			1	7,10	1,00	1,00	7,10
	TOTAL ARTIGO						19,10
2.17	Demolição e remoção de muros de vedação incluindo estruturas fundiadas e camadas de assentamento, incluindo desmonte/demolição dos muros, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.17)	ml					
			2	2,30	1,00	1,00	4,60

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
			1	11,80	1,00	1,00	11,80
			1	7,60	1,00	1,00	7,60
			1	3,30	1,00	1,00	3,30
			2	2,50	1,00	1,00	5,00
			1	2,75	1,00	1,00	2,75
	TOTAL ARTIGO						2,75
2.18	Demolição de bancos em maciços de alvenaria de blocos de betão sobre fundação e camadas de assentamento, incluindo desmonte/demolição dos bancos, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.18)	un					
			2	1,00	1,00	1,00	2,00
	TOTAL ARTIGO						2,00
2.19	Demolição e remoção de pavimento betuminoso incluindo camadas de assentamento, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.19)	m2					
			1	207,50	1,00	1,00	207,50
	TOTAL ARTIGO						207,50
2.20	Demolição e remoção de laje alijeirada de betão armado, incluindo desmonte/demolição da laje, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.20)	m2					
			2	8,00	1,00	1,00	16,00
	TOTAL ARTIGO						16,00
2.21	Demolição e remoção de paredes de alvenaria, pilares e sapatas de betão armado das cabinas de bilheteiras, incluindo movimento de terras, levantamento de todas a subcamadas existentes, estruturas fundiadas, tubagens, caixas, caleiras, valas, maciços e elementos na área de interveção das sapatas, incluindo desmonte/demolição das paredes e fundações, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.21)	m2					
			4	2,40	1,00	3,00	28,80
			4	2,90	1,00	3,00	34,80
	TOTAL ARTIGO						63,60
2.22	Demolição e remoção de laje de pavimento, incluindo desmonte/demolição da laje, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a operador de gestão de resíduos licenciado e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. (DEM.22)	m2					
			2	2,00	2,90	1,00	11,60
	TOTAL ARTIGO						11,60
3	MOVIMENTOS DE TERRAS, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
3.1	ESCAVAÇÃO em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha, a céu aberto para execução de plataforma de trabalho, caboucos de elementos de fundação e restantes infraestruturas, respeitando Arquitetura, Estabilidade e demais projetos de especialidades, inclusive, avaliação prévia, entivações e escoramentos, transporte da maquinaria, extração de terras para fora da escavação, remoção dos materiais escavados e carregamento em camião para vazadouro licenciado, com todos os trabalhos, mão de obra e materiais à correta execução da tarefa. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	105,00	1,00	1,00	105,00
	TOTAL ARTIGO						105,00
3.2	Execução de ATERRO devidamente compactado no local da obra, com solos selecionados resultantes das escavações incluindo todos os trabalhos, mão de obra e materiais à correta execução da tarefa. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	48,00	1,00	1,00	48,00
	TOTAL ARTIGO						48,00
3.3	Execução de camada de BETÃO DE LIMPEZA (em camadas de 10 cm de espessura) sob elementos de fundação, em betão simples C12/15 (S2/D12), fabricado em central, através de betonagem com grua, no fundo da escavação previamente realizada e sobre terreno devidamente compactado e limpo. Elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	5,50	1,00	1,00	5,50
	TOTAL ARTIGO						5,50

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
3.4	Execução de SAPATAS isoladas e contínuas em betão hidrófugo armado C25/30 (P) (XC2;cl-0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 80kg/m3, cofragem e pintura impermeabilizante nas superfícies expostas. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Executada segundo NP EN 1992 e NP EN 1997 (Eurocódigos 2 e 7) e LNEC E 217. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura, incluindo arranque de pilares, paredes e restantes elementos projetados, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza final da base do pilar e parede/muro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	35,20	1,00	1,00	35,20
	TOTAL ARTIGO						35,20
3.5	Execução de VIGAS DE FUNDAÇÃO em betão hidrófugo armado C25/30 (P) (XC2;cl-0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 200kg/m3, cofragem e pintura impermeabilizante nas superfícies expostas. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Executada segundo NP EN 1992 e NP EN 1997 (Eurocódigos 2 e 7) e LNEC E 217. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura, incluindo arranque de pilares, paredes e restantes elementos projetados, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza final da base do pilar e parede/muro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	1,63	1,00	1,00	1,63
	TOTAL ARTIGO						1,63

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
3.6	Execução de PLINTOS, realizados em betão armado C25/30 (P) (XC1;cl 0,4;S3;D12), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 280kg/m3 e cofragem. Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Betonagem e vibração do betão. Descofragem. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza da base do suporte. Eliminação de restos, limpeza final e remoção de entulho para vazadoiro, incluindo armaduras de espera e todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	1,80	1,00	1,00	1,80
	TOTAL ARTIGO						1,80
3.7	Execução de LAJE DE ENSOLEIRAMENTO em betão hidrófugo armado C25/30 (P) (XC2;cl-0,4;S3;D20), com aço A500 NR, fabricado em central e betonagem com grua, elaborado, transportado e colocado em obra segundo NP ENV 206. Inclui fornecimento e aplicação de betão, aço à taxa máxima de 140kg/m3, cofragem e pintura impermeabilizante nas superfícies expostas. Inclui tela de PVC (1,5mm), geotextil de 300g/m2 e uma camada de brita nº2 (espessura 30cm) sobre terreno devidamente compactado (CBR 85/80%). Inclusive p/p de negativos para a posterior montagem das redes de instalações projetadas. Executada segundo NP EN 1992 e NP EN 1997 (Eurocódigos 2 e 7) e LNEC E 217. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura, incluindo arranque de pilares, paredes e restantes elementos projetados, com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Coroamento e nivelamento da fundação. Cura do betão. Proteção e sinalização das armaduras salientes de espera. Limpeza final da base do pilar e parede/muro. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m3					
			1	3,86	1,00	1,00	3,86
	TOTAL ARTIGO						3,86

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
3.8	Execução de PAVIMENTO TÉRREO assente em terreno devidamente compactado (CBR 85/90%), e constituído por tela impermeabilizante, duas telas geotêxtil classe 300gr/m2, uma camada de brita com 50cm de espessura, filme de polietileno com 1,5mm de espessura e uma camada de massame de betão armado, de classe C25/30, de 20cm de espessura, com malha sol tipo AQ 50 em aço A500 EL. Inclui: O transporte e movimento vertical e horizontal dos materiais em obra, inclusive carga e descarga dos camiões. Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras com apoio topográfico. Cofragem. Colocação da armadura com separadores homologados. Colocação de negativos. Betonagem e vibração do betão. Recolha de amostras e ensaios ao betão. Descofragem. Carga, transporte e descarga no local de trabalho dos inertes a utilizar nos trabalhos de enchimento e rega dos mesmos. Aplicação do material de enchimento em camadas de espessura uniforme. Rega da camada. Compactação e nivelamento. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	m2					
			1	40,00	1,00	1,00	40,00
	TOTAL ARTIGO						40,00
3.9	Fornecimento e montagem de elementos em ESTRUTURA METÁLICA, em aço de classe de resistência S 275 JR, incluindo ligações soldadas e aparafusadas conforme definido em projeto. Trabalhado e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 e aplicação posterior de duas demãos de primário com tinta de minio eletrolítico e posterior pintura com tinta intumescente (R90), aplicado em obra, e acabamento em esquema de pintura em cor de acordo com os elementos existentes. Incluindo, contraventamentos e execução de desenhos pormenorizados de montagem e fabrico, fabrico em oficina ou estaleiro, regularização das superfícies, selagem de chumbadouros, chapas de ligações, soldaduras, parafusos, neopreno e pernos. Inclusive p/p de preparação de bordas, soldaduras, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em obra de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e aplicação de primário. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	kg					
3.9.1	IPE 160		1	1 017,00	1,00	1,00	1 017,00
3.9.2	IPE 200		1	350,00	1,00	1,00	350,00
3.9.3	IPE 400, com cartelas.		1	5 340,00	1,00	1,00	5 340,00
3.9.4	HEA 100		1	991,00	1,00	1,00	991,00
3.9.5	HEA 280		1	819,00	1,00	1,00	819,00
3.9.6	HEB 300		1	3 581,00	1,00	1,00	3 581,00
3.9.7	CHS 244.5x8.0		1	566,00	1,00	1,00	566,00
3.9.8	Ligações, chapas de reforço e acessórios.		1	1 731,00	1,00	1,00	1 731,00
3.9.9	UPE 160		1	209,00	1,00	1,00	209,00
	TOTAL ARTIGO						14 604,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
3.10	Fornecimento e montagem de elementos ENFORMADOS A FRIO em cobertura e fachadas, em aço de classe de resistência S 350 GD+Z (EN 10326), incluindo ligações soldadas e aparafusadas. Incluindo acessórios de fixação e instalação de acordo com as recomendações do fabricante, contraventamentos, execução de desenhos pormenorizados de montagem e fabrico, fabrico em oficina ou estaleiro, chapas de ligações, soldaduras, parafusos, neopreno e Pernos. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho. SUPEROMEGA 80x1.5 ou secção de características resistentes equivalente.	kg					
			1	1 721,00	1,00	1,00	1 721,00
	TOTAL ARTIGO						1 721,00
3.11	Fornecimento e montagem de elementos em ESTRUTURA METÁLICA SECUNDÁRIA, em aço de classe de resistência S 275 JR, incluindo ligações soldadas e aparafusadas conforme definido em projeto. Trabalho e montado em oficina, com preparação de superfícies em grau SA21/2 e aplicação posterior de duas demãos de primário com tinta de minio eletrolítico e posterior pintura com tinta intumescente (R90), aplicado em obra, e acabamento em esquema de pintura em cor de acordo com os elementos existentes. Incluindo, contraventamentos e execução de desenhos pormenorizados de montagem e fabrico, fabrico em oficina ou estaleiro, regularização das superfícies, selagem de chumbadouros, chapas de ligações, soldaduras, parafusos, neopreno e Pernos. Inclusive p/p de preparação de bordas, soldaduras, cortes, peças especiais, desperdícios e reparação em obra de quantos defeitos se originem por razões de transporte, manuseamento ou montagem, com o mesmo grau de preparação de superfícies e aplicação de primário. Inclui todos os meios e materiais necessários para a execução do trabalho.	kg					
3.11.1	IPE 160						
	corte A - fachada Norte		1	0,31	1,00	15,80	4,90
			1	0,38	1,00	15,80	6,00
			1	0,45	1,00	15,80	7,11
			1	0,51	1,00	15,80	8,06
			1	0,57	1,00	15,80	9,01
			1	0,63	1,00	15,80	9,95
			1	0,69	1,00	15,80	10,90
			1	0,75	1,00	15,80	11,85
			1	0,82	1,00	15,80	12,96
			1	1,41	1,00	15,80	22,28
			1	2,00	1,00	15,80	31,60
			1	3,38	1,00	15,80	53,40
			1	3,56	1,00	15,80	56,25
			1	3,49	1,00	15,80	55,14
			1	3,68	1,00	15,80	58,14
	suporte horizontal		1	3,36	1,00	15,80	53,09
	fachada nascente		6	7,16	1,00	15,80	678,77
	corte D - fixações de perfis HEA-100		1	0,24	1,00	15,80	3,79
			1	0,32	1,00	15,80	5,06
			1	0,34	1,00	15,80	5,37

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
			1	0,52	1,00	15,80	8,22	
			1	1,57	1,00	15,80	24,81	
	suporte horizontal		1	3,68	1,00	15,80	58,14	
	TOTAL ARTIGO							1 194,80
3.11.2	HEA 100							
	edifício de receção e segurança		4	6,00	1,00	16,70	400,80	
			4	2,80	1,00	16,70	187,04	
			6	2,40	1,00	16,70	240,48	
	cutte A		1	18,03	1,00	16,70	301,10	
	cutte B		1	20,42	1,00	16,70	341,01	
	fixações		1	0,36	1,00	16,70	6,01	
			1	0,75	1,00	16,70	12,53	
			1	2,25	1,00	16,70	37,58	
			1	0,34	1,00	16,70	5,68	
			1	0,16	1,00	16,70	2,67	
	cutte C		1	20,36	1,00	16,70	340,01	
	fixações		1	0,36	1,00	16,70	6,01	
			1	0,70	1,00	16,70	11,69	
			1	1,95	1,00	16,70	32,57	
			1	0,24	1,00	16,70	4,01	
			1	0,16	1,00	16,70	2,67	
	cutte D		1	2,33	1,00	16,70	38,91	
			1	14,74	1,00	16,70	246,16	
	cutte E		1	20,56	1,00	16,70	343,35	
	fixações		1	0,36	1,00	16,70	6,01	
			1	0,58	1,00	16,70	9,69	
			1	1,40	1,00	16,70	23,38	
			1	1,15	1,00	16,70	19,21	
			1	0,15	1,00	16,70	2,51	
	cutte F		1	20,76	1,00	16,70	346,69	
	fixações		1	0,36	1,00	16,70	6,01	
			1	0,52	1,00	16,70	8,68	
			1	1,13	1,00	16,70	18,87	
			1	1,04	1,00	16,70	17,37	
			1	0,15	1,00	16,70	2,51	
	cutte G		1	2,34	1,00	16,70	39,08	
			1	12,92	1,00	16,70	215,76	
			1	3,98	1,00	16,70	66,47	
	fixações		1	0,24	1,00	16,70	4,01	
			1	0,26	1,00	16,70	4,34	
			1	0,28	1,00	16,70	4,68	
			1	0,34	1,00	16,70	5,68	
			1	0,65	1,00	16,70	10,86	
	cutte H		1	2,30	1,00	16,70	38,41	
			1	18,68	1,00	16,70	311,96	
	fixações		1	0,36	1,00	16,70	6,01	
			1	0,41	1,00	16,70	6,85	
			1	0,63	1,00	16,70	10,52	
			1	1,16	1,00	16,70	19,37	
	cutte I		1	2,30	1,00	16,70	38,41	
			1	19,02	1,00	16,70	317,63	
	fixações		1	0,35	1,00	16,70	5,85	
			1	0,34	1,00	16,70	5,68	
			1	0,38	1,00	16,70	6,35	
			1	0,99	1,00	16,70	16,53	
			1	0,09	1,00	16,70	1,50	
	cutte J - fachada sul		1	2,34	1,00	16,70	39,08	
			1	8,13	1,00	16,70	135,77	

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
			1	4,53	1,00	16,70	75,65
			1	4,21	1,00	16,70	70,31
	TOTAL ARTIGO						3 649,62
3.11.3	UPN 80						
	fachada poente - apoio de rufos da cobertura		1	10,51	1,00	8,64	90,81
	cutte A - fachada Norte		1	0,90	1,00	8,64	7,78
			1	0,61	1,00	8,64	5,27
			1	0,66	1,00	8,64	5,70
			1	0,70	1,00	8,64	6,05
			1	0,74	1,00	8,64	6,39
			1	0,78	1,00	8,64	6,74
			1	0,82	1,00	8,64	7,08
			1	0,87	1,00	8,64	7,52
			1	0,91	1,00	8,64	7,86
			1	0,95	1,00	8,64	8,21
			1	0,99	1,00	8,64	8,55
			1	1,03	1,00	8,64	8,90
			1	1,06	1,00	8,64	9,16
			1	1,11	1,00	8,64	9,59
			1	1,16	1,00	8,64	10,02
			1	1,24	1,00	8,64	10,71
			1	1,53	1,00	8,64	13,22
			1	7,20	1,00	8,64	62,21
	alçado poente		4	2,98	1,00	8,64	102,99
			2	3,08	1,00	8,64	53,22
	cutte J - fachada Sul		1	0,82	1,00	8,64	7,08
			1	0,84	1,00	8,64	7,26
			1	0,86	1,00	8,64	7,43
			1	0,88	1,00	8,64	7,60
			1	0,90	1,00	8,64	7,78
			1	0,91	1,00	8,64	7,86
			1	0,93	1,00	8,64	8,04
			1	0,95	1,00	8,64	8,21
			1	0,97	1,00	8,64	8,38
			1	0,98	1,00	8,64	8,47
			2	1,00	1,00	8,64	17,28
			1	1,08	1,00	8,64	9,33
			1	1,13	1,00	8,64	9,76
			1	1,23	1,00	8,64	10,63
			1	2,00	1,00	8,64	17,28
			1	3,60	1,00	8,64	31,10
			1	7,20	1,00	8,64	62,21
	TOTAL ARTIGO						683,68
3.11.4	Perfil tubular retangular com 40x60mm e 2mm de espessura						
			6	1,14	1,00	3,10	21,20
	fachada sul - fixação ao IPE-400		16	0,14	1,00	3,10	6,94
	fixação ao IPE-160		2	0,15	1,00	1,00	0,30
	TOTAL ARTIGO						28,45
3.11.5	Ligações, chapas de reforço e acessórios, soldaduras, incluindo parafusos de aço inox liga AISI 304.						
	cutte A - fachada norte - barra 10x160mm		16	0,32	1,00	12,56	64,31
	topos dos perfis IPE-400 - fachada poente - barra 10x400mm		4	0,73	1,00	31,40	91,69
	topos dos perfis HE-300B - apoio rufo da cobertura - barra 10x300mm		4	0,30	1,00	23,55	28,26

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
	alçado poente - fixações dos perfis UPN-80 - barra de 10x80mm		12	0,05	1,00	5,02	3,01
			12	0,10	1,00	5,02	6,02
	fixações de perfis HEA-100 - barra 10x100mm		32	0,20	1,00	7,85	50,24
			19	0,25	1,00	1,00	4,75
			7	0,30	1,00	1,00	2,10
	cutre D - fixações de perfis HEA-100 - bases de perfis IPE-160 com barras de 10x100mm		10	0,32	1,00	7,85	25,12
			1	0,42	1,00	7,85	3,30
			1	0,15	1,00	7,85	1,18
	cutre G - fixações de perfis HEA-100 - bases de perfis IPE-160 com barras de 10x100mm		11	0,32	1,00	7,85	27,63
			1	0,45	1,00	7,85	3,53
			1	0,40	1,00	7,85	3,14
	cutre H - apoio dos perfis HEA-100 sobre o perfil HEA-280 com cantoneira de abas iguais de 150mm		4	0,20	1,00	33,75	27,00
	cutre J/fachada sul - fixações de perfis HEA-100 com barras de 10x100mm		1	0,50	1,00	7,85	3,93
			2	0,35	1,00	7,85	5,50
			1	0,65	1,00	7,85	5,10
	base de perfis tubulares - barra 10x70mm		30	0,16	1,00	5,50	26,40
	fachada nascente - bases de IPE 160 - barras 10x100mm		12	0,16	1,00	7,85	15,07
	fachada nascente - fixações superiores de perfis IPE-160 - cantoneiras de abas iguais de 100mm		6	0,20	1,00	15,00	18,00
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						416,27
4	ARQUITECTURA E ESPAÇOS EXTEREORES						
4.1	Revestimentos de Paredes e Tetos						
4.1.1	Fornecimento e montagem de painéis de fachada, homogéneos de material composto de 1/3 de resina acrílica e 2/3 de minerais naturais do tipo "CORIAN" ou equivalente de cor branco, painéis com 10mm de espessura e superfície ranhurada (8+2mm) com fixação oculta através de grampos ajustáveis de encaixe a perfis horizontais com suportes de parede fixos através de parafusos e roscas de aço inoxidável liga AISI 304 à estrutura metálica de suporte, tudo ligado com parafusos de aço inoxidável liga AISI 304, incluindo rodapé em perfil perfurado para remate inferior do sistema de parede ventilada, todos os elementos e materiais do sistema "Corian" ou equivalente, cortes e remates dos painéis, não sendo aceites painéis defeituosos, todos os trabalhos e materiais necessários à execução, colocação dos meios de suporte, andaimes e demais trabalhos de modo a um perfeito acabamento.	m2					
	fachada nascente		1	10,90	1,00	7,30	79,57
	fachada norte		1	9,60	1,00	1,60	15,36
			1	2,84	1,00	2,70	7,67
			1	4,08	1,00	1,17	4,77
			1	1,24	1,00	4,95	6,14
			1	2,08	1,00	4,98	10,36
			1	1,02	1,00	6,14	6,26
			1	0,57	1,00	7,30	4,16
	fachada poente		1	10,90	1,00	1,08	11,77
	fachada sul		1	11,70	1,00	1,17	13,69

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
			1	3,15	1,00	1,32	4,16
			1	1,05	1,00	1,70	1,79
			1	1,05	1,00	2,42	2,54
			1	0,52	1,00	3,52	1,83
			1	0,52	1,00	5,57	2,90
			1	0,55	1,00	7,30	4,02
	TOTAL ARTIGO						176,98
4.1.2	<p>Fornecimento e montagem de paredes divisórias, guarnecidos com painéis de gesso cartonado (resistência ao fogo), hidrófugo nas zonas húmidas, com isolamento, incluindo estrutura portante em perfis de aço galvanizado com 0,6mm de espessura, fixação por parafusos, incluindo todas as fixações necessárias, recortes, remates periféricos, barramento de juntas e barramento integral de todas as faces visíveis, aplicação de fita tapa-juntas em rede fibra de vidro, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, aplicação de acessórios de remate de arestas vivas e de canto, bem como lixagem e todos os trabalhos de acabamento tendentes a receber o revestimento final. Tudo devidamente executado por firma especializada e segundo indicações do fabricante. Tipo: PLADUR, 13mm de esp.</p> <p>Isolamento: Lã de Rocha (50kg/m3) de 50mm de esp.</p> <p>Estrutura da parede: 2 placas de gesso cartonado "standard/hidrófugo + duplo isolamento (lã de rocha 50kg/m3) esp.=50+50mm) + 2 placas de gesso cartonado.</p>	m2					
			1	2,90	1,00	2,40	6,96
			1	1,50	1,00	2,40	3,60
			2	1,35	1,00	2,40	6,48
			-2	0,70	1,00	2,10	-2,94
			1	0,55	1,00	2,40	1,32
			1	1,35	1,00	1,00	1,35
			1	1,35	0,55	1,00	0,74
	TOTAL ARTIGO						17,51
4.1.3	<p>Fornecimento e montagem de Parede em painéis homogêneos de material composto de 1/3 de resina acrílica e 2/3 de minerais naturais do tipo "CORIAN" ou equivalente de cor branco, painéis com 8mm de espessura, com fixação através de parafusos de aço inoxidável liga AISI 304, diretamente aplicados sobre parede dupla de painéis de gesso cartonado, fixos à estrutura dos mesmo, incluindo todos os elementos e materiais do sistema "Corian" ou equivalente, cortes e remates dos painéis, não sendo aceites painéis defeituosos, todos os trabalhos e materiais necessários à execução, colocação dos meios de suporte, andaimes e demais trabalhos de modo a um perfeito acabamento.</p>	m2					
			1	3,00	1,00	2,80	8,40
	TOTAL ARTIGO						8,40

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
4.1.4	Teto em painéis homogéneos de material composto de 1/3 de resina acrílica e 2/3 de minerais naturais do tipo "CORIAN" ou equivalente de cor branco, painéis com 8mm de espessura, com fixação através de rebites, perfis do sistema e suportes fixos através de parafusos e roscas de aço inoxidável liga AISI 304 à estrutura metálica de suporte, tudo ligado com parafusos de aço inoxidável liga AISI 304, incluindo todos os elementos e materiais do sistema "Corian" ou equivalente, cortes e remates dos painéis, não sendo aceites painéis defeituosos, todos os trabalhos e materiais necessários à execução, colocação dos meios de suporte, andaimes e demais trabalhos de modo a um perfeito acabamento.	m2					
			1	11,10	9,65	1,00	107,12
			1	11,50	3,12	1,00	35,88
			1	12,40	2,05	1,00	25,42
			1	12,90	2,40	1,00	30,96
			1	11,70	1,32	1,00	15,44
			1	11,20	3,25	1,00	36,40
	TOTAL ARTIGO						251,22
4.1.5	Fornecimento e assentamento de tectos falsos guarnecidos com placas de gesso cartonado liso, constituídos por estrutura portante em perfis de aço galvanizado com 0,06mm de espessura, devidamente quinadas (perfil primário, secundário, angulares), incluindo todas as fixações e suspensões necessárias, recortes, remates periféricos, barramento de juntas, aplicação de fita tapa-juntas, nova aplicação de pasta de juntas, betumagem de fixações, aplicação de acessórios de remate de arestas vivas e cantos, bem como lixagem e todos os trabalhos de acabamento tendentes a receber o revestimento final, furações para aplicação do diverso equipamento e iluminação. Tudo devidamente executado por firma especializada segundo as indicações do fabricante e de modo a cumprir o perfil previsto em projecto. Tudo devidamente executado por firma especializada e segundo indicações do fabricante. Tipo: PLADUR, 13mm de esp. Isolamento: Lã de Rocha (50kg/m3) de 50mm de esp. Estrutura da parede: 2 placas de gesso cartonado "standard/hidrófugo + duplo isolamento (lã de rocha 50kg/m3) esp.=50+50mm) + 2 placas de gesso cartonado.	m2					
			2	2,90	2,90	1,00	16,82
	TOTAL ARTIGO						16,82

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
4.1.6	Execução de pintura de paredes interiores a tinta acrílica mate, lavável, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e de acordo com especificações do fabricante. Tipo: O indicado em Projecto Côr: Branco Nº. demãos: 2 Isolamento: Tipo: O indicado pelo fabricante das tintas Nº. demãos: 1	m2					
			4	1,35	1,00	2,40	12,96
			-4	0,70	1,00	2,10	-5,88
			1	2,80	1,00	2,40	6,72
			3	1,40	1,00	2,40	10,08
			2	0,50	1,00	2,40	2,40
	TOTAL ARTIGO						26,28
4.2	Revestimentos em pavimentos						
4.2.1	Execução de pavimento de betão betuminoso drenante com camada de desgaste, incluindo abertura e compactação da caixa, colocação de geotextil de 300gr/m2, fundação em tout-venant com 20cm de altura, rega de impregnação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento, esquadramento, nivelamento, compactação, regularização e afagamento, acabamento da superfície, bem como todos os trabalhos e fornecimentos que se tornem necessários. Para receber pavimento em argamassa sintética colorida de dois componentes do tipo "Colorpav" ou equivalente.	m2					
			1	242,75	1,00	1,00	242,75
	TOTAL ARTIGO						242,75
4.2.2	Execução de pavimento antiderrapante em argamassa sintética colorida de dois componentes do tipo "Colorpav" ou equivalente, composto por um componente em mistura de betume sintético resinoso com materiais finos de granulometria seleccionada e por componente catalizador, com elevada resistência à abrasão, incluindo preparação da base betuminosa, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização com mão de obra especializada, bem como todos os trabalhos e fornecimentos que se tornem necessários para um perfeito acabamento. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e segundo indicações do fabricante. Cor: cinza claro RAL 7035.	m2					
			1	463,90	1,00	1,00	463,90
	TOTAL ARTIGO						463,90

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
4.2.3	Fornecimento, aplicação e compactação de betão betuminoso a quente com características de 'Binder', incluindo abertura e compactação da caixa, colocação de geotextil de 300gr/m2, fundação em tout-venant com camada base de 20cm e sub-base com 20cm, camada de binder de regularização, regas de colagem e camada de desgaste, tratamento de superfícies - revestimento rugoso para pavimentos asfálticos constituído por sistema multi-camada e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2					
			1	181,15	1,00	1,00	181,15
	TOTAL ARTIGO						181,15
4.2.4	Fornecimento e assentamento de blocos pré-fabricados em betão, 20x10x8cm, do tipo "Soplacas Ecofloor Blaster Pavê Branco" ou equivalente, com acabamento (ver projecto), no revestimento de pavimentos, conforme estereotomia, incluindo abertura e compactação de caixa, transporte de sobranes a vazadouro, (quando necessário), camada de areão de assentamento com traço 1:4 de cimento (10cm de espessura), base de fundação em tout-venat com 20cm de espessura, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. Reposição de pavimento existente.	m2	1,00				107,40
4.2.5	Fornecimento e assentamento de lancis em betão, pré-moldado, troços rectos ou curvos, à cor natural (C1000xA250xL100mm), do tipo "SOPLACAS ref.ª 355" ou equivalente, incluindo abertura e compactação prévia da caixa, transporte e descarga de sobranes a vazadouro (quando necessário), fundação, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto.Reposição de lancis existentes.	ml	1,00				7,50
4.3	Coberturas						
4.3.1	Cobertura em sistema tipo "sandwich" com dupla chapa perfilada do tipo "O FELIZ P1-272-30" ou equivalente com 0.6mm de espessura, tratamento de superfície galvanizada/pré-lacada (norma EN 10169) para chapa estrutural de classe S280GD, na cor branco alumínio (RAL 9006), incluindo espaçadores em perfis de aço do tipo "OMEGA a12-a da o feliz" ou equivalente com acabamento termo-zincado e painel rígido de lã de rocha de 150kg/m3 e 30mm de espessura do tipo "rockwood" ou equivalente, incluindo empena do tipo "o feliz a-05a" ou equivalente com 1.0mm de espessura e tratamento de superfície galvanizada/pré-lacada.	m2					
			1	17,60	10,52	1,00	185,15
	TOTAL ARTIGO						185,15

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
4.3.2	Fornecimento e assentamento de rufos em chapa de zinco14 termolacada, incluindo presilhas de clipagem, dobragens, soldaduras, colas e vedantes, todos os materiais e acessórios necessários, tudo de acordo com pormenores de projecto.	ml						
4.3.2.1	Fachada Nascente com 0,60m de cobertura		1	10,90	1,00	1,00	10,90	
	TOTAL ARTIGO							10,90
4.3.2.2	Fachada Poente com 0,40m de cobertura		1	10,90	1,00	1,00	10,90	
	TOTAL ARTIGO							10,90
4.3.2.3	Fachadas Norte e Sul com 0,35m de cobertura		2	17,80	1,00	1,00	35,60	
	TOTAL ARTIGO							35,60
4.3.3	Fornecimento e assentamento de caleiras (algerozes) de cobertura em chapa de aço galvanizada, revestida com poliéster regular modificado, incluindo remates, acessórios de fixação, vedantes e todas as fixações necessárias tudo de acordo com o indicado em Projecto.	ml						
			1	10,30	1,00	1,00	10,30	
	TOTAL ARTIGO							10,30
4.3.4	Revestimento em painéis homogéneos de material composto de 1/3 de resina acrílica e 2/3 de minerais naturais do tipo "CORIAN" ou equivalente de cor branco, painéis com 10mm de espessura e superfície ranhurada (8+2mm), com fixação através de parafusos de aço inoxidável liga AISI 304, diretamente aplicados sobre estrutura de duplo painel de gesso cartonado, fixos à estrutura dos mesmo, incluindo todos os elementos e materiais do sistema "Corian" ou equivalente, cortes e remates dos painéis, não sendo aceites painéis defeituosos, todos os trabalhos e materiais necessários à execução, colocação dos meios de suporte, andaimes e demais trabalhos de modo a um perfeito acabamento.	m2						
			1	3,00	6,00	1,00	18,00	
	TOTAL ARTIGO							18,00
4.3.5	Revestimento em chapa ondulada do tipo "O FELIZ P4-76-20" ou equivalente com 0.5mm de espessura, tratamento de superfície galvanizada/pré-lacada (norma EN 10169) para chapa estrutural de classe S280GD, na cor branco alumínio (RAL 9006), incluindo espaçadores em perfis de aço do tipo "OMEGA a12-a da o feliz" ou equivalente com acabamento termo-zincado. Aplicação na Contra fachada da Cobertura.	m2	1					21,62
4.4	Carpintarias							

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
4.4.1	Fornecimento e assentamento de portas de uma folha de batente, com estrutura alveolada do tipo "VICAIMA ESSENTIAL EASYCLEAN" ou equivalente, folheadas a termolaminados de alta pressão, incluindo pré-aros, aros e porta com lacagem do tipo "VICAIMA ESSENTIAL EASYCLEAN CPL BRANCO", ou equivalente, ferragens: 3 dobradiças em aço inox mate, fechadura de armilhar com puxadores de muleta em aço inox mate, puxadores, fechaduras, grelhas (caso esteja previsto no projeto de instalações mecânicas), molas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. Portas com 0,70x2,10m.	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
4.4.2	Fornecimento e assentamento de armário de quadro eléctrico, constituído por placas de fibras compactas do tipo MDF, com 16mm de espessura, encabeçada com madeira de pinho, estrutura de apoio em madeira de pinho tratada, pintado na cor da parede onde se insere, ilhargas, aros, aduelas, guarnições, portas no material previsto em projecto, bem como acabamento do seu interior e exterior de acordo com o indicado em Projecto, incluindo 6 dobradiças projectantes e 2 fechos magnéticos por porta, 2 ferrolhos e fechadura com cilindro europeu e mestragem de chaves, bem como acabamento final de todas as superfícies à vista após todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Tudo devidamente executado segundo especificações e de dimensionamento da entidade concessionária e/ou pormenores de projecto.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.4.3	Fornecimento e assentamento de Balcão de Recepção em painel de aglomerado compacto de resinas fenólicas com 13mm, acabamento laminado decorativo de alta pressão (HPL - High pressure laminate), com estrutura de suporte e fixação em perfis de aço galvanizado a quente, soldados e fixos com parafusos de aço inoxidável, tratamento anti corrosão, tudo devidamente executado e aplicado de acordo com Projecto. Tipo: "Compacto Reysipur da Polyrey, ref.ª A014 Aigue Marine FA" ou equivalente	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
4.4.4	Fornecimento e assentamento de armário, constituído por placas de fibras compactas do tipo MDF, com 16mm de espessura, encabeçada com madeira de pinho, estrutura de apoio em madeira de pinho tratada, pintado na cor cor da parede onde se insere, ilhargas, aros, aduelas, guarnições, portas no material previsto em projecto, bem como acabamento do seu interior e exterior de acordo com o indicado em Projecto, incluindo 6 dobradiças projectantes e 2 fechos magnéticos por porta, 2 ferrolhos e fechadura com cilindro europeu e mestragem de chaves, bem como acabamento final de todas as superfícies à vista após todos os trabalhos preparatórios e de acabamento. Tudo devidamente executado segundo especificações e de dimensionamento da entidade concessionária e/ou pormenores de projecto.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.5	Serralharias							
4.5.1	Fornecimento e montagem de vedação metálica em painéis de chapa de aço de 3mm de espessura, recortada com lettering específico, com perfis tubulares de aço RHS 50mm de 1,5mm de espessura, soldados aos painéis e aro em barra de aço com secção 10x100mm, tudo em aço galvanizado a quente, classe S275JR (EN 10025-2), com acabamento termolacado na cor branco, incluindo chumbadouros de pavimento e maciço de betão armado com 20x40cm e fundações, tudo conforme peças desenhadas e escritas do projeto.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.5.2	Fornecimento e montagem de vedação metálica em barras de aço com 4x40mm de secção e aro em tubo retângular com 40x80x1,5mm, soldados entre si, tudo em aço galvanizado a quente, classe S275JR (EN 10025-2), com acabamento termolacado na cor branco, incluindo chumbadouros de pavimento e maciço de betão armado com 20x40cm e fundações, tudo conforme peças desenhadas e escritas do projeto.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO							1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
4.5.3	Fornecimento e montagem de portão de correr em barras de aço com 4x40mm de secção, aro em tubo retângular com 40x80x1,5mm, perfil inferior de suporte e funcionamento da cremalheira, soldados entre si, tudo em aço galvanizado a quente, classe S275JR (EN 10025-2), com acabamento termolacado na cor branco, incluindo sistema automático de abertura do tipo "KIT MOVER 8" ou equivalente, com motor de 300w de potência, quadro elétrico com recetor incorporado no motor, 2 emissores tricanais, células fotoelétricas, botoneira exterior chave simples, antena e cremalheira de plástico de 5 metros, tudo conforme peças desenhadas e escritas do projeto. Estão também incluídos nestes trabalhos pilar metálico HEA-100, calha superior de movimento e suporte do portão, bem como maciço de betão armado 20x40cm e fundações de suporte do portão e base de assentamento do motor, rolamentos e calha de pavimento.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
4.5.4	Fornecimento e montagem de portões metálicos em barras de aço com 4x40mm de secção e aro em tubo retângular com 40x80x1,5mm, soldados entre si, tudo em aço galvanizado a quente, classe S275JR (EN 10025-2), com acabamento termolacado na cor branco, incluindo ferragens, bases de apoio de painel fixo, cantoneiras de batente e fixação das dobradiças, ferrolhos e fechos de segurança, tudo conforme peças desenhadas e escritas do projeto.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
4.5.5	Fornecimento e montagem de grelha de proteção de nicho para unidade de ar-condicionado, com 1,40m x 0,90m, soldados entre si, tudo em aço galvanizado a quente, classe S275JR (EN 10025-2), com acabamento termolacado na cor branco, incluindo ferragens, cantoneiras de batente e fixação, ferrolhos e fechos de segurança, tudo conforme peças desenhadas e escritas do projeto.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
4.6	Equipamento sanitário						
4.6.1	Fornecimento e assentamento de bacia sifonada suspensa em loiça cerâmica vidrada, incluindo assento e tampo, estrutura de fixação autoportante, autoclismo com mochila embutida na parede, botoneira de dupla descarga em plástico cromado. Todas as fixações, vedação periférica em silicone incolor, ligação ao esgoto por canhão de PVC rígido, bem como todos os acessórios necessários. Tipo: "SANITANA, série POP" ou equivalente. Cor: Branco.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
4.6.2	Fornecimento e assentamento de lavatório em louça cerâmica vidrada, incluindo sifão e torneira temporizada, vedação periférica em silicone incolor, válvula de descarga em latão cromado, corrente em latão cromado, sifão de garrafa em latão cromado, ligação ao esgoto, bem como todos os acessórios necessários. Lavatório: Tipo: SANITANA, série POP" ou equivalente. Cor: Branco Torneira: Tipo: "DELABIE TEMPOSTOP AB, ref.ª 745301" ou equivalente.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.7	Vidros e espelhos							
4.7.1	Fornecimento e assentamento de vãos em vidro temperado com 12mm de espessura, incluindo acessórios de fixação e solidarização em aço inox, ferragens, aplicação de faixa em vinilico autocolante a 1,20m de altura com lettering específico. Vidro: "SAINT GOBAIN GLASS" ou equivalente Ferragens: "TESA ASSA ABLOY" ou equivalente:	un						
4.7.1.1	_vão com porta de 0,90 x 2,40m com painel fixo de 1,96 x 2,10m e bandeira de 0,90 x 0,30m em vidro incolor com vinilico colado, calha perimetral de aço inox liga AISI304 de fixação, parafusos de aço inox, pivot e mola aérea específicos para portas de vidro, incluindo fechadura e puxadores de muleta.							
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
4.7.1.2	_vão fixo com 2,85x2,4 em vidro foscado nas duas faces, fixo com calha perimetral de aço inox liga AISI304 e parafusos de aço inox.							
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
4.7.1.3	_vão fixo com 2,80x2,4 em vidro incolor com vinilico colado, fixo com calha perimetral de aço inox liga AISI304 e parafusos de aço inox.							
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.7.2	Fornecimento e assentamento de espelho em vidro laminado de meio cristal, embutido, colocados por cima da bancada (1125mm do pavimento), incluindo colagem à parede e complanares com esta, todas as fixações necessárias. Espessura: 4+4mm Altura: 1,00m	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.8	Equipamento fixo e móvel							

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
4.8.1	Fornecimento e assentamento de porta rolos de papel higiénico de fixação mural, para rolo industrial, em aço inox satinado, fechadura de segurança, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, primeira carga. Tipo: "SENDA JUMBO, ref.ª 0001 460000" ou equivalente	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.8.2	Fornecimento e assentamento de porta piaçaba de fixação mural, em aço inox satinado, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários. Tipo: "SENDA, ref.ª 001 1430100" ou equivalente	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.8.3	Fornecimento e assentamento de dispensador de sabonete líquido, em aço inox satinado, fechadura anti-vandalismo, incluindo fixações e todos os trabalhos e fornecimentos necessários, primeira carga. Tipo: "DELABIE, ref.ª 510582" ou equivalente	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.8.4	Fornecimento e montagem de estore de rolo para interiores com corrente simples e mecanismo de ação direta, com suportes metálicos com capas de PVC, tubo de enrolamento e régua base em alumínio, do tipo "Reproestor mod. Sombroll 7056" ou equivalente, com tecido liso na cor cinza claro e dimensão: 1.90m de largura e 2.40m de altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
4.8.5	Fornecimento e montagem de estore de rolo para interiores com corrente simples e mecanismo de ação direta, com suportes metálicos com capas de PVC, tubo de enrolamento e régua base em alumínio, do tipo "Reproestor mod. Sombroll 7056" ou equivalente, com tecido liso na cor cinza claro e dimensão: 2.80m de largura e 2.40m de altura, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
4.8.6	Fornecimento e montagem de extintores portáteis de pó químico seco para as classes ABC com 6Kg de capacidade, suporte e acessórios de fixação, tipo TECNQUITEL, ou equivalente, conforme legislação em vigor.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE SEGURANÇA INTEGRADA							

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
5.1	REDE DE ALIMENTADORES E QUADROS						
5.1.1	Fornecimento e aplicação de câmara de visita retangular (60(L)x60(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe B125, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos, de acordo com especificado nas CT do projeto.	un	2	1,00	1,00	1,00	2,00
	TOTAL ARTIGO						2,00
5.1.2	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml	1	80,00	1,00	1,00	80,00
	TOTAL ARTIGO						80,00
5.1.3	Fornecimento e instalação de Quadro Elétrico Parcial - QP.1	un	1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
5.1.4	Instalação de ligações equipotenciais	un	1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
5.1.5	Fornecimento e instalação de cabo XZ1(frt,zh)-U5G16mm2	ml	1	100,00	1,00	1,00	100,00
	TOTAL ARTIGO						100,00
5.1.6	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø63 em vala regulamentar	ml	1	100,00	1,00	1,00	100,00
	TOTAL ARTIGO						100,00
5.1.7	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø63 em vala regulamentar (negativo de ligação à rede de rega)	ml	1,00	8			8,00
5.1.8	instalação das infraestruturas existentes conforme	ml	1,00	33			33,00
5.2	CIRCUITOS DE TOMADAS E FORÇA MOTRIZ						
5.2.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem encastrada. incluindo caixa de aparelhagem.	un	3	1,00	1,00	1,00	3,00
	TOTAL ARTIGO						3,00
5.2.2	Tomada monofásica c/ terra, de alvéolos protegidos, tipo SCHUKO, para montagem em caixa de pavimento.	un	6	1,00	1,00	1,00	6,00
	TOTAL ARTIGO						6,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
5.2.3	Caixa de Pavimento de 8 Módulos, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.2.4	Caixa de Pavimento de 12 Módulos, incluindo todos os acessórios e trabalhos de montagem	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.2.5	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	un						
			12	1,00	1,00	1,00	12,00	
	TOTAL ARTIGO							12,00
5.2.6	Cabo XZ1(frt,zh) - U3G2,5	ml						
			1	50,00	1,00	1,00	50,00	
	TOTAL ARTIGO							50,00
5.2.7	Tubo VD/VRM Ø25, embebido em roços e/ou à vista	ml						
			1	50,00	1,00	1,00	50,00	
	TOTAL ARTIGO							50,00
5.3	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO							
5.3.1	Fornecimento e instalação de luminária tipo A1 - Luminária do tipo JADE LED 28° 26W 3450lm, da INDELAGUE ou equivalente	un						
			7	1,00	1,00	1,00	7,00	
	TOTAL ARTIGO							7,00
5.3.2	Fornecimento e instalação de luminária tipo A2 - Luminária do tipo MYA D170 PB HF 840 W HO 20W 2309lm, da INDELAGUE ou equivalente	un						
			10	1,00	1,00	1,00	10,00	
	TOTAL ARTIGO							10,00
5.3.3	Fornecimento e instalação de luminária tipo A3 - Luminária do tipo SNAKE 24 V 10W IP67 830, da INDELAGUE ou equivalente	un						
			17	1,00	1,00	1,00	17,00	
	TOTAL ARTIGO							17,00
5.3.4	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	un						
			3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	TOTAL ARTIGO							3,00
5.3.5	Fornecimento e instalação de Comutador de escada Duplo, IP 20 IK 04 c/ caixa aparelhagem (embebido) e de acordo com o caderno encargos.	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
5.3.6	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh)-U3G1,5mm2	ml						
			1	100,00	1,00	1,00	100,00	
	TOTAL ARTIGO							100,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
5.3.7	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml						
			1	100,00	1,00	1,00	100,00	
	TOTAL ARTIGO							100,00
5.3.8	Fornecimento e instalação de Caixas de derivação estanques p/ montagem à vista	un						
			50	1,00	1,00	1,00	50,00	
	TOTAL ARTIGO							50,00
5.4	CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA							
5.4.1	Fornecimento e instalação de Bloco autónomo permanente com pictograma normalizado (ver caderno de encargos)	un						
			3	1,00	1,00	1,00	3,00	
	TOTAL ARTIGO							3,00
5.4.2	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U3G1,5	ml						
			1	5,00	1,00	1,00	5,00	
	TOTAL ARTIGO							5,00
5.4.3	Fornecimento e instalação de Cabo XZ1(frt,zh) - U2x1,5	ml						
			1	10,00	1,00	1,00	10,00	
	TOTAL ARTIGO							10,00
5.4.4	Fornecimento e instalação de Tubo VD/VRM Ø20	ml						
			1	10,00	1,00	1,00	10,00	
	TOTAL ARTIGO							10,00
5.4.5	Fornecimento e instalação de caixas de aparelhagem/derivação para alimentação de equipamentos	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
5.5	DIVERSOS							
5.5.1	Elaboração de testes, medições e certificação das instalações	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.6	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO							
5.6.1	TUBAGENS E CABOS							
5.6.1.1	Fornecimento e instalação de cabo do tipo JE-H(St)H BD FE180 E90 4x2x1,5mm², enfiado em tubo VD/ERM, aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras de aperto mecânico, incluindo fornecimento, enfiamento ou montagem.	ml						
			1	200,00	1,00	1,00	200,00	
	TOTAL ARTIGO							200,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
5.6.1.2	Fornecimento e colocação de tubo em VD/ERM Ø 16 mm², aplicado à vista, embebido em roços ou no oco do tecto falso, fixo por abraçadeiras aperto mecânico, incluindo todos os acessórios de montagem (uniões, curvas, etc.) e trabalhos de ligação para o seu perfeito funcionamento.	ml						
			1	20,00	1,00	1,00	20,00	
	TOTAL ARTIGO							20,00
5.6.1.3	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø63 em vala regulamentar	ml						
			1	80,00	1,00	1,00	80,00	
	TOTAL ARTIGO							80,00
5.6.2	DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO							
5.6.2.1	Fornecimento e montagem de Painel Repetidor modelo EFBWCV-REPEATER, com bateria incluída da marca "EATON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento de acordo com as especificações do fabricante.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.6.2.2	Fornecimento e montagem de sirene de alarme para exterior convencional, montagem de parede, tipo detector, modelo "ROLP-R-S-R-S-3" da marca EATON" ou equivalente.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.6.2.3	Fornecimento e aplicação de botoneira de alarme manual do tipo convencional, saliente, com vidro de quebrar, led de sinalização, modelo CXL-GP-R-BB, da marca "EATON", ou equivalente.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.6.2.4	Fornecimento e montagem de detector óptico de fumos convencional analógico, modelo CDBB300+CFR330, da marca "EATON", ou equivalente, incluindo base standard apropriada para a montagem do mesmo.	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
5.7	DIVERSOS							
5.7.1	Elaboração e apresentação de relatórios de bom funcionamento do sistema, programação, ensaio e arranque das centrais, ensaios, testes e instruções de operacionalidade do sistema com todas as verificações e ensaios necessários e Vistoria dos Bombeiros (ANPC), incluindo entrega do termo de responsabilidade de execução e o pagamento de todas as taxas necessárias ao licenciamento na ANPC	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
5.7.2	Instrução do pessoal (formação de pessoal), assistência, manutenção durante a todo o período de garantia.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
5.8	Desmontagem de quadro elétrico e infraestruturas elétricas existentes, incluindo a reposição das ligações dos equipamentos existentes (bike-station e sistema de rega), ao novo quadro elétrico do edifício.	Vg	1	1				
	TOTAL ARTIGO							1,00
6	INSTALAÇÕES DE ITED							
6.1	Caixas e Armários							
6.1.1	Fornecimento e aplicação de caixa CVM Dim.: 0.40x0.40x0.40m, incluindo tampa em ferro fundido do tipo B125 e com a indicação de "CVM" e "TELECOMUNICAÇÕES", incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos, de acordo com especificado nas CT do projeto.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
6.1.2	Fornecimento e aplicação de câmara de visita retangular (60(L)x60(C)x60(H)), incluindo aplicação de tampa metálica dupla, aro e contra aro, classe B125, incluindo todos os movimentos de terras, materiais, execução e demais trabalhos, de acordo com especificado nas CT do projeto.	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
6.1.3	Abertura e tapamento de vala tipo para instalação de tubagens de energia, incluindo todos os movimentos de terras, transporte de sobranes para vazadouro, enchimento da vala, com reposição do pavimento de acordo com o especificado nas CT e projeto	ml						
			1	100,00	1,00	1,00	100,00	
	TOTAL ARTIGO							100,00
6.1.4	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø40 em vala regulamentar	ml						
			1	50,00	1,00	1,00	50,00	
	TOTAL ARTIGO							50,00
6.1.5	Fornecimento e instalação de tubo PVC Ø63 em vala regulamentar	ml						
			1	100,00	1,00	1,00	100,00	
	TOTAL ARTIGO							100,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
6.1.6	Fornecimento e montagem de BASTIDOR Rack Mural CRUX 1 de 15U (570x600x770)equipado com porta frontal com vidro temperado e fechadura, painéis laterais amovíveis, perfis frontrais e traseiros reguláveis em profundidade, teto equipado com pré-instalação de ventilação. Carga estática admissível 60 kg. da BARPA ou equivalente.	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
6.1.7	Fornecimento e instalação de cabo fibra ótica OSK2A Monomodo 2 Fibras exterior LSFH "ITU-T G657A2" da Televés ou equivalente	ml					
			1	100,00	1,00	1,00	100,00
	TOTAL ARTIGO						100,00
6.2	Tubagens						
6.2.1	Fornecimento e montagem de tubagem embecida em alvenaria ou em laje de betão na armadura, e em vala ou embecida no pavimento - ERFE/ VD 25mmØ	ml					
			1	20,00	1,00	1,00	20,00
	TOTAL ARTIGO						20,00
6.3	Cabos e Condutores						
6.3.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo UTP 4 cat6 em tubo	ml					
			1	20,00	1,00	1,00	20,00
	TOTAL ARTIGO						20,00
6.4	Aparelhagem e Equipamentos						
6.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de ligação, de acordo com as seguintes características, deverá ser compatível com a aparelhagem das Instalações Elétricas.						
6.4.1.1	Tomada RJ45 cat. 6, instalada em caixa de pavimento incluindo todos os acessórios de montagem e ligação.	un					
			3	1,00	1,00	1,00	3,00
	TOTAL ARTIGO						3,00
7	INSTALAÇÕES DE AVAC						
7.1	Unidade SPLIT						
7.1.1	Fornecimento e montagem de mono-split com a referencia de SB-FTXP20M9 DAIKIN ou equivalente	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
8	REDE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COMBATE A INCÊNDIOS						
8.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
8.1.1	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo PEAD PN 10 (resistente à temperatura e aos elementos quando instalado no exterior) em tubagem no exterior, incluindo abertura e aterro de vala, fixações, acessórios em Ferro Fundido (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
8.1.1.1	Ø 20 mm	ml					
			1	73,50	1,00	1,00	73,50
	TOTAL ARTIGO						73,50
8.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem do tipo multicamada ou equivalente na rede de abastecimento de água fria no interior do edifício incluindo colunas montantes, com acessórios metálicos, de aperto mecânico tipo "press fitting", instaladas sobre teto falso, em calha técnica, descendo embebidas nas paredes dos compartimentos a alimentar ou inseridas no pavimento incluindo abertura e tapamento de roços, maciços de amarração, fixações, acessórios (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, incluindo compatibilização com rede existente a manter, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
8.1.2.1	Ø 16 mm	ml					
			1	1,10	1,00	1,00	1,10
	TOTAL ARTIGO						1,10
8.1.2.2	Ø 20 mm	ml					
			1	2,80	1,00	1,00	2,80
	TOTAL ARTIGO						2,80
8.1.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento de macho esférico, ou material equivalente, de acordo com especificações do fabricante, a aplicar na rede de água fria, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:						
8.1.3.1	Ø20	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
8.1.4	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria, em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, de acordo com os diâmetros indicados nas peças desenhadas.						
8.1.4.1	Autoclismo de bacia de retrete / 1 Válvula seccionamento (corte)	un					
			1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
8.2	DIVERSOS						
8.2.1	no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em	un	1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
8.2.2	Reposição da rede existente incluindo abertura e aterro de vala, fixações, acessórios em Ferro Fundido (incluindo curvas, tês, reduções e todos os elementos para o seu perfeito funcionamento) e todos os trabalhos complementares necessários à perfeita execução da tarefa, cumprindo especificações do fabricante e de acordo com as peças desenhadas, nos seguintes diâmetros:						
8.2.2.1	Ø 60 mm	ml	1,00	37,3			37,30
8.2.2.2	Ø 63 mm	ml	1,00	13			13,00
9	REDES DE DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS						
9.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS						
9.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido SN4, tubos de queda na parede, à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão), bocas de limpeza e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, incluindo eventuais ligações com a rede pluvial, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:						
9.1.1.1	Ø90 mm	ml	1	10,00	1,00	1,00	10,00
	TOTAL ARTIGO						10,00
9.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado Rígido SN8, em coletores enterrados, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:						
9.1.2.1	Ø125	ml	1	26,30	1,00	1,00	26,30
	TOTAL ARTIGO						26,30
9.1.2.2	Ø160	ml	1	16,80	1,00	1,00	16,80
	TOTAL ARTIGO						16,80

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
9.1.3	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial interior e exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo tampa de classe C250, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	un						
			2	1,00	1,00	1,00	2,00	
	TOTAL ARTIGO							2,00
9.1.4	Execução de sumidouro com retentor de areias, em betão C20/25, de acordo com peças desenhadas, incluindo grelha em FFD D400, incluindo todos os trabalhos, meios e materiais necessários ao perfeito acabamento.	un						
			4	1,00	1,00	1,00	4,00	
	TOTAL ARTIGO							4,00
9.1.5	Execução de câmaras de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão C20/25 incluindo conformação ao fundo por guiamento do escoamento e restantes pormenores de acordo com peças desenhadas. Incluindo juntas de ligação para a tubagem, corpo em anéis de betão com o diâmetro de 1,0m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FFD C400, degraus em Ferro Fundido revestidos a Polipropileno, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão, todos os trabalhos, fornecimentos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
9.1.6	Ligação ao coletor existente, incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à correcta ligação.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
9.2	DIVERSOS							
9.2.1	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
10	REDES DE DRENAGENS DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS							
10.1	TUBAGENS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C	Total
10.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC Rígido SN4, em ramais e coletores de descarga individuais e coletivos, tubos de queda e ventilação, embebidos no pavimento, na parede de alvenaria, no teto falso e/ou à vista, incluindo abertura e tapamento de roços, se necessário, acessórios de ligação e fixação necessários (sistemas de suportes necessários, braçadeiras, pendurais de suspensão), bocas de limpeza e todos os trabalhos necessários, materiais, mão de obra e trabalhos afins, incluindo eventuais ligações/compatibilizações com a rede existente, de acordo com as especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:						
10.1.1.1	Ø50	ml	1	2,20	1,00	1,00	2,20
	TOTAL ARTIGO						2,20
10.1.1.2	Ø75	ml	1	3,90	1,00	1,00	3,90
	TOTAL ARTIGO						3,90
10.1.1.3	Ø90	ml	1	2,30	1,00	1,00	2,30
	TOTAL ARTIGO						2,30
10.1.1.4	Ø110	ml	1	10,10	1,00	1,00	10,10
	TOTAL ARTIGO						10,10
10.1.2	Fornecimento e colocação chapéus de ventilação, no extremo superior dos tubos de ramais de ventilação, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	un	1	1,00	1,00	1,00	1,00
	TOTAL ARTIGO						1,00
10.1.3	Execução de caixas de inspeção para aplicação nas redes predial interior e exterior de coletores, de altura variável, com dimensão mínima da tampa de 0,55m, incluindo tampa de classe C250, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins e todos os acessórios necessários, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	un	2	1,00	1,00	1,00	2,00
	TOTAL ARTIGO						2,00

Código	Designação	Un	Nº Partes	A	B	C		Total
10.1.4	Execução de câmaras de visita com altura variável, com fundo pré-fabricado ou executado em betão C20/25 incluindo conformação ao fundo por guiamento do escoamento e restantes pormenores de acordo com peças desenhadas. Incluindo juntas de ligação para a tubagem, corpo em anéis de betão com o diâmetro de 1,0m, cabeça troncocónica excêntrica, tampa em FFD C400, degraus em Ferro Fundido revestidos a Polipropileno, incluindo o afagamento das juntas dos anéis de betão, todos os trabalhos, fornecimentos e acessórios necessários ao perfeito acabamento.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
10.1.5	Ligação ao coletor existente, incluindo todos os trabalhos, meios e acessórios necessários à correcta ligação.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00
10.2	DIVERSOS							
10.2.1	Execução de todos os ensaios e experiências exigidos no caderno de encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	un						
			1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	TOTAL ARTIGO							1,00