

# MAPA DE QUANTIDADES

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	UNIDADES	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>1.1</b>	<b>Trabalhos preparatórios</b>		
1.1.1	Montagem, instalação, manutenção e desmontagem de estaleiro de obra junto ao local, incluindo instalações para a Fiscalização/Dono de Obra conforme definido no caderno de encargos, ligação ás infra-estruturas existentes, abertura de vias de acesso, vedações e desmatação se necessário.	vg	1,00
1.1.2	Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação e actualização em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1,00
1.1.3	Demolição de todas as edificações, muros, arvores, e outros entraves à normal execução da obra, incluindo transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes.	vg	1,00
1.1.4	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo desmatação e decapagem e carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro autorizado até atingir as cotas de projecto.	vg	1,00
<b>1.2</b>	<b>Zona 1 - Edifício de apoio</b>		
1.2.1	Alvenarias		
1.2.1.1	Fornecimento e assentamento de parede dupla com caixa de ar com 0,06m, constituída por dois panos de alvenaria de tijolo cerâmico com 0.11 m de espessura cada, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, incluindo vergas em betão nos vãos.	m2	165,65
1.2.1.2	Fornecimento e assentamento de parede dupla com caixa de ar com 0,06m, constituída por dois panos de alvenaria de tijolo cerâmico com 0.20 m de espessura cada, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, incluindo vergas em betão nos vãos.	m2	95,50
1.2.1.3	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico furado em paredes interiores com 15 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, incluindo vergas em betão nos vãos.	m2	145,68
1.2.1.4	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico furado em platibandas e remates de clarabóias, com 11 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, incluindo vergas em betão nos vãos.	m2	82,74
1.2.1.5	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico furado em paredes interiores com 7 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, incluindo vergas em betão nos vãos.	m2	62,00

1.2.1.6	Fornecimento e assentamento de tijoleira de forra dos elementos estruturais, com 3 cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, conforme desenhos de pormenor D17 e D18.	vg	1,00
1.2.2	Isolamentos e Impermeabilizações		
1.2.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em paredes duplas exteriores, tipo "Wallmate" da Dow ou equivalente, com 0,03m de espessura.	m2	128,85
1.2.2.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em coberturas planas em poliestireno extrudido, com 30 mm de espessura.	m2	162,00
1.2.2.3	Fornecimento e execução de impermeabilização de cobertura com duas telas cruzadas tipo "Mofelt 05" ou equivalente e manta geotêxtil, incluindo remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução.	m2	211,48
1.2.2.4	Fornecimento e aplicação de impermeabilização de pavimento térreo constituído por uma membrana do tipo "Laticrete membrana ref.9235" ou equivalente e por uma película de feltro geotêxtil.	m2	245,51
1.2.3	Coberturas		
1.2.3.1	Fornecimento e montagem de cobertura em painel isolado (Sandwich) tipo "Isoleve da Chaperfil (cor BS 00ESS) branco" ou equivalente, incluindo madres de apoio, muretes de alvenaria de apoio ás madres, remates e todos os acessórios e trabalhos necessários a uma correcta execução.	m2	111,72
1.2.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de forma para execução de pendentes em betonilha, tudo de acordo com os desenhos de pormenor D3 e D2	m2	162,00
1.2.3.3	Fornecimento e aplicação de camada de gravilha solta de médio grão em recobrimento de coberturas, tudo de acordo com os desenhos de pormenor D3 e D2	m2	162,00
1.2.3.4	Fornecimento e montagem de algeroz em chapa c/ 2mm de espessura de aço galvanizado e termolacado, incluindo reboco de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários a um correcto acabamento, de acordo com pormenor D7.	ml	33,70
1.2.3.5	Fornecimento e montagem de rufo de capeamento em chapa zincada quinada n. 12, incluindo poleias de fixação, mastique, reboco de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários a um correcto acabamento, de acordo com pormenor D6.	ml	40,50
1.2.3.6	Fornecimento e montagem de rufo em zinco, incluindo poleias de fixação, mastique, reboco de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários a um correcto acabamento, de acordo com pormenor D1.	ml	60,00
1.2.3.7	Fornecimento e montagem de pestana de remate em chapa de aço quinado galvanizado termolacado, incluindo mastique, reboco de regularização e todos os materiais e trabalhos necessários a um correcto acabamento, de acordo com pormenor D8.	ml	16,80
1.2.3.8	Fornecimento e aplicação de ralo de pinha.	un	10,00
1.2.3.9	Fornecimento e aplicação de tubo de queda de águas pluviais em aço galvanizado, incluindo fixação, pintura e caixa de recepção no inicio do tubo.	ml	35,00

1.2.3.10	Fornecimento e montagem de clarabóia do tipo "Eberspächer, sistema Wemalux" ou equivalente, com dimensões 0.80x0.80m, incluindo remates com cobertura, impermeabilização, fixação tudo de acordo com os desenhos de pormenor.	un	18,00
1.2.4	Cantarias		
1.2.4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito serrado, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	ml	32,65
1.2.4.2	Fornecimento e assentamento de peitoris em granito serrado, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	ml	37,50
1.2.4.3	Fornecimento e colocação de tampos de bancadas de lavatório das I.S. em granito polido de Alpalhão ou equivalente com 30 mm de espessura de acordo com o desenho de pormenor, incluindo roda tampo, estrutura metálica de suporte e fixação, remate com a parede, abertura para os lavatórios e restantes acessórios e todos os trabalhos complementares - Porm. D11	m2	7,80
1.2.4.4	Fornecimento e colocação de tampos de bancadas de lava loiças em mármore branco de Estremoz polido ou equivalente, com 30 mm de espessura, incluindo estrutura metálica de suporte e fixação, remate com a parede, abertura para os lava-loiças e todos os trabalhos complementares	m2	1,35
1.2.5	Revestimento de Paredes		
1.2.5.1	Execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrofugo, pronto a receber pintura, em paredes exteriores.	m2	275,63
1.2.5.2	Fornecimento e assentamento de revestimento de paredes exteriores e interiores em alvenaria rústica de xisto, com junta seca e todos os trabalhos e acessórios necessários a um correcto acabamento.	m2	139,30
1.2.5.3	Fornecimento e execução de estuque projectado do tipo "Seral B10" ou equivalente, em paredes interiores, para pintar, incluindo cantos plásticos de reforço, colocação de rede de fibra de vidro na transição de materiais de base diferentes, todos os trabalhos, materiais e acessórios complementares.	m2	133,77
1.2.5.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico tipo Azulejo tipo "Cinca Nova-Arquitectura" 0.20x0.20m ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, betumagem de juntas.	m2	402,04
1.2.5.5	Fornecimento e aplicação de revestimento petrificante do tipo "Kerapas" ou equivalente para pintar, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento e todos os trabalhos necessários a uma correcta aplicação.	m2	37,62
1.2.6	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		

1.2.6.1	Execução de fundação de pavimentos térreos, constituídos por uma 1ª camada de terreno compactado mecanicamente, 10cm de enrocamento, camada de massame de betão de 250 Kg de cimento por m3 com 5 cm de espessura ligeiramente armado tudo de acordo com os desenhos de pormenor.	m2	245,51
1.2.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico porcelânico anti derrapante, tipo "Margrés" ou equivalente, com 20x20 de dimensão, na cor a escolher, incluindo betonilha de nivelamento, argamassa e colas de assentamento, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	m2	131,80
1.2.6.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico porcelânico liso, tipo "Margrés" ou equivalente, com 20x20 de dimensão, na cor a escolher, incluindo betonilha de nivelamento, argamassa e colas de assentamento, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	m2	31,50
1.2.6.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em granito da região polido com dimensão de 0,60x0,60x0,03 m, incluindo argamassa de assentamento, betonilha de regularização, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	m2	33,00
1.2.6.5	Fornecimento e assentamento de pavimento em granito serrado com dimensão de 0,60x0,60x0,03 m, incluindo argamassa de assentamento, betonilha de regularização, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	m2	55,16
1.2.6.6	Fornecimento e assentamento de rodapé liso (rodapé curvo) em mosaico porcelânico tipo "Margrés" ou equivalente, com dimensões 0.10 x 0.20 m, liso, na cor a escolher, incluindo remates, colas e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	ml	39,05
1.2.6.7	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito da região polido com 3 cm de espessura, incluindo remates, colas e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	ml	10,00
1.2.6.8	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito serrado com 3 cm de espessura, incluindo remates, colas e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	ml	23,00
1.2.7	Revestimento de Tectos		
1.2.7.1	Execução de estuque projectado do tipo "Seralf G10" ou equivalente, pronto a receber pintura.	m2	136,98
1.2.7.2	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado tipo "Pladur" ou equivalente, para pintar a tinta plástica, incluindo fixação com estrutura metálica e varão roscado, recaídas, cortes, aberturas, alçapões de acesso a zonas técnicas, perfil de remate com e sem alheta, sancas de remate, lixagem e betumagem pronto a receber pintura, abertura de negativos e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	91,79

1.2.7.3	Execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrofugo, pronto a receber pintura, em tectos.	m2	34,00
1.2.8	Pinturas		
1.2.8.1	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias, na cor a definir, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	133,77
1.2.8.2	Execução de pintura a tinta de esmalte aquoso acetinado, nas demãos necessárias, na cor a definir, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	37,62
1.2.8.3	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias, na cor a definir, em tectos interiores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	262,77
1.2.8.4	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias, na cor branca, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	275,63
1.2.9	Serralharias		
1.2.9.1	Fornecimento e assentamento de vãos para exterior em alumínio anodizado tipo "Extrusal Série A.045" ou equivalente, com corte térmico, vidro duplo 6 x 10 x 4, incluindo vidros, barras anti pânico, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.9.1.1	P7 - 0,90x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.2	P8 - 1,80x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.3	P11 - 0,90x2,00m	un	1,00
1.2.9.1.4	V4 - 1,80x0,50	un	3,00
1.2.9.1.5	V5 - 2,25x2,80+1,70x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.6	V6 - 0,95x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.7	V7 - 3,10x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.8	V8 - 4,50x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.9	V9 - 0,75x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.10	V10 - 4,70x2,80m	un	1,00
1.2.9.1.11	V11 - 1,50x0,50	un	3,00
1.2.9.1.12	V12 - 2,50x2,80	un	1,00
1.2.9.2	Fornecimento e assentamento de portas exteriores metálicas do tipo "SISAF" ou equivalente, pintada a tinta de esmalte, incluindo fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabados, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.9.2.1	P1 - 0,90x2,00m	un	2,00
1.2.9.2.2	P2 - 0,80x2,00m	un	1,00
1.2.9.3	Fornecimento e assentamento de vãos em tubo e chapa de ferro, metalizados e pintados a cinza forja, incluindo fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabados, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.9.3.1	P9 - 1,10x2,325 m	un	1,00

1.2.9.4	Fornecimento e assentamento de vãos em tubulares metálicos / Lâminas de sombreamento em alumínio anodizado tipo "Extrusal F.018 - LR 50-20", ou equivalente, com acabamento metalizado e pintado a cinza forja/alumínio anodizado, incluindo fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabados, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.9.4.1	P10 - 3,40x2,95m	un	2,00
1.2.9.5	Fornecimento e assentamento de portão de correr em tubulares de ferro metalizado / rede em aço electrosoldada com malha 50 x 50mm, pintado a esmalte acrílico, com motor tipo "Cross 14 E da Ditec" ou equivalente, com todos os acessórios incluindo cremalheira em aço, com abertura telecomandada e botão, assim como as respectivas células de abertura, incluindo fixação, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabados, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.9.5.1	P12 - 6,42x2,18m	un	1,00
1.2.9.6	Fornecimento e assentamento de vãos em lâminas de sombreamento em alumínio anodizado tipo "Extrusal F.018 - LR 50-20", ou equivalente, com acabamento acetinado, incluindo estrutura de fixação, ferragens, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabados, tudo conforme mapa de vãos.		
1.2.9.6.1	V1 - 6,3x0,60 + 0,60x3,15m	un	2,00
1.2.9.6.2	V2 - 8,85x0,60m	un	2,00
1.2.9.6.3	V3 - 3,00x0,60m	un	2,00
1.2.9.7	Fornecimento e assentamento de Pára-Sol do tipo "Extrusal F.016" ou equivalente, em lâminas de alumínio extrudido de forma elipsóide com 120 mm, fixas com acabamento anodizado, incluindo estrutura de fixação, ferragens, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabados, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.	m2	41,10
1.2.9.8	Fornecimento e aplicação de gradeamento metálico composto por perfil em T em ferro 0.04 x 0.04, barra de ferro chata com 30 x 3 mm, barra de ferro chata 0.035 x 0.005, tubular de ferro Ø 0.04, tudo devidamente metalizado e pintado, de acordo com o desenho de pormenor nº34.	ml	6,30
1.2.10	Carpintarias		
1.2.10.1	Fornecimento e assentamento de vãos para interior em MDF Hidrofugado esmaltado, incluindo aros, vidros, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, barras anti pânico, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.10.1.1	P3 - 0,90 x 2,00 m (de correr)	un	3,00

1.2.10.2	Fornecimento e assentamento de vãos para interior do tipo "Placarol" ou equivalente, folheada a Laminite na cor mate, incluindo aros, vidros, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, barras anti pânico, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.10.2.1	P5 - 0,80x2,00m	un	1,00
1.2.10.2.2	P6 - 0,90x2,00m	un	1,00
1.2.10.3	Fornecimento e assentamento de vãos para interior em Painel Fenólico tipo "CabinaFormica" ou equivalente, incluindo aros, fixação, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.2.10.3.1	P4 - 0,75x1,60 m	un	8,00
1.2.10.4	Fornecimento e montagem de divisórias em Painel Fenólico tipo "CabinaFormica" ou equivalente, incluindo apoios metálicos estrutura de suporte e fixação, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários a uma correcta execução	m2	23,21
1.2.11	Equipamento Sanitário		
1.2.11.1	Fornecimento e colocação de loiças sanitárias, incluindo transporte, descarga, fixações e ligações, válvulas, torneiras, selagens e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares:		
1.2.11.1.1	Lavatório de encastrar, tipo "Elipse da Valadares refª 18326" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira temporizadora do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	11,00
1.2.11.1.2	Lavatório de coluna, tipo "Europa da Valadares" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira temporizadora do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	1,00
1.2.11.1.3	Lavatório 66x58.5cm para deficientes, fixo e apoiado sobre poleias, tipo "série Deficientes, refª 78791002 da "Valadares" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira de monocomando e alavanca clínica integrada do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	3,00
1.2.11.1.4	Bidé, tipo "Europa da Valadares" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira temporizadora do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	1,00
1.2.11.1.5	Sanita para deficientes, descarga chão, cor branca tipo "série deficientes, refª 18063002 da Valadares" ou equivalente, incluindo autoclismo de mochila, torneira, válvula e aro com tampa em MDF.	un	3,00
1.2.11.1.6	Sanita cor branca tipo "Europa da Valadares" ou equivalente, incluindo autoclismo de mochila, torneira, válvula e aro com tampa em MDF.	un	9,00
1.2.11.1.7	Base de chuveiro completa, na cor branca 0.80x0.80, da "Valadares" ou equivalente, incluindo suportes, válvula e torneiras de chuveiro de telefone do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	13,00
1.2.11.1.8	Base de chuveiro completa, para deficientes, na cor branca 0.90x0.90, tipo "série Deficientes, refª 78639002 da Valadares" ou equivalente, incluindo suportes, válvula, torneiras de chuveiro de telefone do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	3,00

1.2.11.1.9	Urinol tipo "Niagara da Valadares" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira, válvula e ligações e respectivos trabalhos complementares.	un	5,00
1.2.11.1.10	Execução de lava-pés forrado a mármore branco polido, incluindo banco em madeira de mogno para envernizar com estrutura em tubo de ferro metalizado pintado a esmalte e pilaretes de apoio acabados a mosaico cerâmico tipo "Margrés" ou equivalente, torneira em aço inox com temporizador do tipo "Zenit" ou equivalente, ligação á rede de águas e á rede de drenagem de águas residuais, tudo conforme desenho de pormenor nº 34a.	un	4,00
1.2.11.2	Equipamento diverso		
1.2.11.2.1	Fornecimento e montagem de Cuba de lavagem em aço inox com escorredouro tipo "Franke mod. Ariane ARX - 124 / E 355263" ou equivalente.	un	1,00
1.2.11.2.2	Fornecimento e montagem de torneira misturadora tipo "Frasa mod. Aquaris E ref. F 10.AQ.25.CR1 cromada" ou equivalente.	un	1,00
1.2.11.2.3	Fornecimento e montagem de espelhos de cristal com 0,03m de espessura com arestas biseladas.	m2	3,75
1.2.11.2.4	Fornecimento e montagem de espelhos basculantes para deficientes.	un	3,00
1.2.11.2.5	Fornecimento e colocação de prateleira porta sabonete em inox, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	16,00
1.2.11.2.6	Fornecimento e montagem de prateleira de apoio em aço inox para lavatórios.	un	15,00
1.2.11.2.7	Fornecimento e colocação de varão em aço inox com cortina plástica, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	16,00
1.2.11.2.8	Fornecimento e montagem de suporte de papel higiénico do tipo "Senda modelo porta rolos jumbo, cod. 001004" ou equivalente.	un	12,00
1.2.11.2.9	Fornecimento e montagem de porta-piaçabas mural tipo "Senda cod, 000006" ou equivalente.	un	12,00
1.2.11.2.10	Fornecimento e colocação de cabides, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	28,00
1.2.11.2.11	Fornecimento e colocação apoios de deficientes para sanita em aço inox, homologado, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	3,00
1.2.11.2.12	Fornecimento e colocação apoios de deficientes para lavatório em aço inox, homologado, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	3,00
1.2.11.2.13	Fornecimento e colocação apoios de deficientes para base de duche em aço inox, homologado, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	3,00
1.2.12	Diversos		
1.2.12.1	Execução de limpeza geral de todo o edificio e área envolvente.	vg	1,00

1.2.12.2	Execução de chaminés, devidamente acabadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma correcta execução	un	1,00
1.2.12.3	Execução de pala em betão na entrada pedonal, devidamente rebocada e pintada.	vg	1,00
<b>1.3</b>	<b>Zona 2 - Módulo de Lavagens/Barbecue</b>		
1.3.1	Alvenarias		
1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico furado em muretes com 11 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5	m2	24,54
1.3.1.2	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico furado em muretes com 7 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5	m2	1,26
1.3.1.3	Fornecimento e assentamento de tijolo cerâmico furado na execução da estrutura do Barbecue e sua chaminé, nas espessuras necessários, nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5, conforme projecto.	vg	1,00
1.3.2	Revestimento de Paredes		
1.3.2.1	Execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrofugo, pronto a receber pintura, em paredes exteriores.	m2	69,70
1.3.2.2	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés cerâmico vitrificada 2.5x2.5 do tipo "Cinca ref. 114 G Azul Granitado" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, betumagem de juntas.	m2	11,00
1.3.2.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés cerâmico vitrificada 2.5x2.5 do tipo "Cinca ref. 114 G Azul Granitado" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, betumagem de juntas.	m2	3,00
1.3.2.4	Fornecimento e aplicação de revestimento em mosaico grés cerâmico vitrificada 2.5x2.5 do tipo "Cinca ref. 131 Cinzento" ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, betumagem de juntas.	m2	3,00
1.3.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento de barbecue em alvenaria de tijolo refractário incluindo argamassas de assentamento e todos os trabalhos e acessórios necessários a um correcto acabamento.	m2	21,00
1.3.3	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
1.3.3.1	Execução de fundação de pavimentos térreos, constituídos por uma 1ª camada de terreno compactado mecanicamente, 10cm de enrocamento, camada de massame de betão de 250 Kg de cimento por m3 com 5 cm de espessura ligeiramente armado pronta a receber pavimento final.	m2	73,00

1.3.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de betão tipo "Soplacas (Betoplan ref.100 - 0.60 x 0.40m) " ou equivalente assentes conforme as normas do fabricante, incluindo argamassa e colas de assentamento, betonilha de regularização, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução.	m2	56,00
1.3.4	Pinturas		
1.3.4.1	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias, na cor branca, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	69,70
1.3.5	Serralharias		
1.3.5.1	Fornecimento e aplicação de grelha metálica, incluindo caleira em betão, para recolha de águas.	ml	5,35
1.3.6	Diversos		
1.3.6.1	Fornecimento e montagem de Cuba de lavagem em aço inox com escorredouro tipo "Franke mod. Ariane ARX - 124 / E 355263" ou equivalente, incluindo torneira temporizadora do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	4,00
1.3.6.2	Fornecimento e aplicação de tanque de lavar roupa em pré fabricado em betão, incluindo torneira do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	4,00
1.3.6.3	Fornecimento e montagem de campânula de chaminé em grelha metálica pintada a preto forja, incluindo todos os trabalhos necessários a um correcto acabamento.	un	1,00
1.3.6.4	Execução de bancadas de lava-loiças e de apoio em betão.	vg	1,00
<b>1.4</b>	<b>Zona 3 - Sede do Clube Náutico</b>		
1.4.1	Demolições		
1.4.1.1	Execução de demolição de paredes de alvenaria de tijolo cerâmico bem como os revestimentos das mesmas, incluindo remates com paredes a manter e a construir, todos os escoramentos, entivações, recalçamentos e outros trabalhos eventualmente justificáveis para a consolidação da construção existente e a executar e transporte dos produtos resultantes a vazadouro devidamente autorizado de acordo as peças de vermelhos e amarelos.	vg	1,00
1.4.1.2	Picagem e remoção do pavimento existente, incluindo rodapés, regularização para receber o novo pavimento, carga transporte e descarga a vazadouro autorizado.	m2	161,00
1.4.1.3	Remoção de todos os vãos interiores e exteriores (portas e janelas) existentes incluindo os aros, bem como a carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado de acordo com as peças de vermelhos e amarelos.	vg	1,00
1.4.1.4	Remoção de loiças sanitárias, assim como a desactivação e remoção das canalizações inerentes incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado, de acordo com as peças de vermelhos e amarelos.	vg	1,00

1.4.1.5	Picagem de revestimento existente (argamassa, revestimento cerâmico, etc) em tectos interiores a manter, incluindo regularização de modo a receber o novo revestimento, assim como a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado.	m2	52,00
1.4.1.6	Picagem de revestimento existente (argamassa, revestimento cerâmico, etc) em paredes interiores e exteriores a manter, incluindo regularização de modo a receber o novo revestimento, assim como a sua carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado.	m2	423,11
1.4.1.7	Execução de abertura de vãos em paredes de alvenaria existentes a manter, incluindo regularização, carga, transporte e descarga dos produtos resultantes a vazadouro autorizado.	vg	1,00
1.4.1.8	Execução de fecho de vãos existentes de acordo com o projecto de execução.	vg	1,00
1.4.1.9	Execução de remoção de cobertura em telha cerâmica mantendo a estrutura existente, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro autorizado.	m2	142,12
1.4.2	Alvenarias		
1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de tijolo furado em paredes interiores com 11 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5	m2	40,96
1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de tijolo furado em paredes interiores com 7 cm de espessura nos toscos assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1.5	m2	12,50
1.4.3	Coberturas		
1.4.3.1	Fornecimento e montagem de cobertura em telha lusa, incluindo ripado em PVC, sub-telha 50 tipo "Onduline" ou equivalente, painel Sandwich tipo "Ondutherm" ou equivalente com 10cm de espessura, acabamento interior em tábuas maciças de abeto, tipo forro, sub-estrutura de suporte, remates e todos os acessórios e trabalhos necessários a uma correcta execução.	m2	142,12
1.4.3.2	Fornecimento e montagem de beirado á portuguesa em telha cerâmica, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a um correcto acabamento.	ml	32,30
1.4.4	Cantarias		
1.4.4.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em granito serrado igual ao existente, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	ml	1,00
1.4.4.2	Fornecimento e colocação de tampos de bancadas de lavatório das I.S. em granito polido de Alpalhão ou equivalente com 30 mm de espessura de acordo com o desenho de pormenor, incluindo roda tampo, estrutura metálica de suporte e fixação, remate com a parede, abertura para os lavatórios e todos os trabalhos complementares - Porm. des.nº44	m2	4,96
1.4.5	Revestimento de Paredes		
1.4.5.1	Execução de salpico, emboço e reboco areado fino com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrofugo, pronto a receber pintura, em paredes exteriores.	m2	148,78

1.4.5.2	Execução de salpico, emboço e reboco estanhado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrofugo, pronto a receber pintura, em paredes interiores.	m2	239,08
1.4.5.3	Fornecimento e aplicação de revestimento em azulejo cerâmico tipo Azulejo tipo "Cinca Nova-Arquitectura" 0.20x0.20m ou equivalente, incluindo salpico, emboço e reboco talochado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber revestimento cerâmico, betumagem de juntas.	m2	149,62
1.4.6	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
1.4.6.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico porcelânico anti derrapante, tipo "Margrés" ou equivalente, com 20x20 de dimensões, na cor a escolher, incluindo betonilha de nivelamento, argamassa de assentamento, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	m2	48,00
1.4.6.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em mosaico porcelânico liso, tipo "Margrés" ou equivalente, com 20x20 de dimensões, na cor a escolher, incluindo betonilha de nivelamento, argamassa de assentamento, remates e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	m2	109,00
1.4.6.3	Fornecimento e assentamento de rodapé liso (rodapé curvo) em mosaico porcelânico tipo "Margrés" ou equivalente, com dimensões 0.10 x 0.20 m, liso, na cor a escolher, incluindo remates, colas e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução	ml	128,31
1.4.7	Revestimento de Tectos		
1.4.7.1	Fornecimento e montagem de tecto falso em gesso cartonado tipo "Pladur" ou equivalente, para pintar a tinta plástica, incluindo fixação com estrutura metálica e varão roscado, recaídas, cortes, aberturas, alçapões de acesso a zonas técnicas, perfil de remate com e sem alheta, sancas de remate, lixagem e betumagem pronto a receber pintura, abertura de negativos e todos os trabalhos necessários a uma correcta execução de acordo com as peças desenhadas e escritas.	m2	96,00
1.4.7.2	Execução de salpico, emboço e reboco estanhado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com aditivo hidrofugo, pronto a receber pintura, em tectos interiores.	m2	48,00
1.4.8	Pinturas		
1.4.8.1	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias na cor a definir, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	239,08
1.4.8.2	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias, na cor a definir, em tectos interiores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	58,00
1.4.8.3	Execução de pintura a tinta plástica, nas demãos necessárias na cor branca, em paredes exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento .	m2	155,00
1.4.9	Serralharias		

1.4.9.1	Fornecimento e assentamento de vãos para exterior em alumínio anodizado tipo "Extrusal Série A.040" ou equivalente, com vidro laminado 6 mm, incluindo vidros, barras anti pânico, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.4.9.1.1	P2 - 2,00x2,50	un	1,00
1.4.9.1.2	P10 - 3,95x2,50+0,90x2,50	un	1,00
1.4.9.2	Fornecimento e assentamento de portas exteriores metálicas do tipo "SISAF" ou equivalente, pintada a tinta de esmalte, incluindo fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.4.9.2.1	P8 - 1,00x2,00	un	1,00
1.4.9.2.2	P9 - 2,50x2,70	un	1,00
1.4.10	Carpintarias		
1.4.10.1	Fornecimento e assentamento de vãos para interior em MDF Hidrofugado esmaltado, incluindo aros, vidros, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, barras anti pânico, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.4.10.1.1	P5 - 2,45x2,50	un	1,00
1.4.10.2	Fornecimento e assentamento de vãos para interior do tipo "Placarol" ou equivalente, folheada a Faia, incluindo aros, vidros, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, barras anti pânico, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.4.10.2.1	P3 - 2,00x2,00	un	1,00
1.4.10.2.2	P4 - 1,80x2,00	un	1,00
1.4.10.2.3	P6 - 0,90x2,00	un	1,00
1.4.10.3	Fornecimento e assentamento de vãos para interior do tipo "Placarol" ou equivalente, folheada a Laminite na cor mate, incluindo aros, vidros, fixação, molas, ferragens, fechos, fechaduras, barras anti pânico, puxadores, com todas as sujeições de montagem, devidamente acabadas, tudo conforme mapa de vãos e pormenores de projecto.		
1.4.10.3.1	P7 - 0,80x2,00	un	4,00
1.4.11	Equipamento Sanitário		
1.4.11.1	Fornecimento e colocação de loiças sanitárias, incluindo transporte, descarga, fixações e ligações, válvulas, torneiras, selagens e todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares:		
1.4.11.1.1	Lavatório de encastrar, tipo "Elipse da Valadares refª 18326" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira temporizadora do tipo "Zenit" ou equivalente.	un	8,00
1.4.11.1.2	Urinol tipo "Niagara da Valadares" ou equivalente, na cor branca, incluindo torneira, válvula e ligações e respectivos trabalhos complementares.	un	3,00
1.4.11.2	Equipamento diverso		

1.4.11.2.1	Fornecimento e montagem de espelhos de cristal com 0,03m de espessura com arestas biseladas.	m2	2,00
1.4.11.2.2	Fornecimento e colocação de prateleira porta sabonete em inox, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	6,00
1.4.11.2.3	Fornecimento e montagem de prateleira de apoio em aço inox para lavatórios.	un	8,00
1.4.11.2.4	Fornecimento e colocação de varão em aço inox com cortina plástica, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	6,00
1.4.11.2.5	Fornecimento e montagem de suporte de papel higiênico do tipo "Senda modelo porta rolos jumbo, cod. 001004" ou equivalente.	un	4,00
1.4.11.2.6	Fornecimento e montagem de porta-piaçabas mural tipo "Senda cod, 000006" ou equivalente.	un	4,00
1.4.11.2.7	Fornecimento e colocação de cabides, incluindo transporte, descarga, fixações, todos os materiais, trabalhos e acessórios complementares.	un	10,00
<b>1.5</b>	<b>Zona 4 - Área de Serviço para Autocaravanas</b>		
1.5.1	Execução de pavimento constituídos por abertura de caixa e transporte a vazadouro dos materiais resultantes, uma 1ª camada de terreno compactado mecanicamente, 20cm de enrocamento, camada de massame de betão de 250 Kg de cimento por m3 com 10 cm de espessura ligeiramente armado, afagado mecanicamente com adição de endurecedor de superfície, com as inclinações de projecto.	m2	31,00
1.5.2	Fornecimento e aplicação de grelha metálica, incluindo caleira em betão, para recolha de águas.	ml	2,70
1.5.3	Fornecimento e execução de caixas de esgoto para recolha das águas da caleira, incluindo ligação á rede inerente.	un	2,00
1.5.4	Fornecimento e montagem de máquina da Área de Serviço do tipo mini da "EURO-RELAIS" ou equivalente, incluindo ligações respectivas.	un	1,00
<b>2</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS</b>		
<b>2.1</b>	<b>Sistema de combate a Incêndios</b>		
2.1.1	Fornecimento e montagem de extintores de pó químico de 5 kg.		
2.1.1.1	Com carrinho de suporte	un	13,00
2.1.1.2	Com fixação á parede	un	5,00
<b>3</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
<b>3.1</b>	<b>Medidas cautelares</b>		
3.1.1	Limpeza, remoção e condução a vazadouro de todos os lixos e entulhos, que se encontrem na área de intervenção, mobilização e regularização superficial do terreno, incluindo todos os trabalhos complementares.	vg	1,00
3.1.2	Decapagem do terreno e armazenamento da terra vegetal nas condições que garantam as suas características de fertilidade.	m2	3.000,00

3.1.3	Levantamento do pavimento em calçada em cubos de granito incluindo limpeza, transporte, acondicionamento em local a definir pela fiscalização para posterior reutilização e todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	99,00
3.1.4	Levantamento de lancis de betão, incluindo carga, transporte para vazadouro dos produtos da demolição e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	29,80
3.1.5	Realização de abate das árvores, qualquer que seja o processo utilizado, incluindo carga, transporte dos produtos resultantes do abate para local a designar pelo dono da obra e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.	un	39,00
3.1.6	Realização de transplante de árvores, qualquer que seja o processo utilizado, incluindo arranque, carga, transporte para local definitivo, plantação de acordo com as peças desenhadas, abertura de cova, fertilização e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.	un	4,00
3.1.7	Recuperação e preservação da vegetação existente, a preservar indicadas nas peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	vg	1,00
<b>3.2</b>	<b>Modelação geral do terreno</b>		
3.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com os meios adequados, no estabelecimento da plataforma e segundo as cotas do projecto incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	650,20
3.2.2	Aterro com solos de empréstimo com características adequadas para uma boa instalação da vegetação, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	m3	476,10
3.2.3	Carga e transporte de terras a vazadouro.	m3	174,10
<b>3.3</b>	<b>Pavimentos e lancis</b>		
3.3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento em blocos de encaixe tipo "COBRA" cor amarelo da soplacas ref. 290 ou equivalente incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, rega com produto herbicida, transporte de material sobranete para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento em Tout-venant com uma camada mínima de 0,10m de espessura depois de bem compactado e 0,04m de areia, enchimento das juntas com cimento e areia fina, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	460,00
3.3.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas de betão tipo "(Betoplan ref.100 - 0.60 x 0.40m)" da Soplacas ou equivalente, assentes conforme as normas do fabricante incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, rega com produto herbicida, transporte de material sobranete para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento, enchimento das juntas com cimento e areia fina, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	194,00

3.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em calçada grossa de granito para circulação viária, com 0,11mx0,11m incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, rega com produto herbicida, transporte de material sobranter para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento em Tout-venant com uma camada mínima de 0,30m de espessura depois de bem compactado e 0,10m de areia, enchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	2.230,00
3.3.4	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de calcário branco para marcação no pavimento dos lugares de estacionamento, com 0,11mx0,11m incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, rega com produto herbicida, transporte de material sobranter para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento em Tout-venant com uma camada mínima de 0,30m de espessura depois de bem compactado e 0,10m de areia, enchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	ml	133,20
3.3.5	Fornecimento e assentamento de calçada de granito da região, com 0,05mx0,05m incluindo abertura, compactação e nivelamento do fundo da caixa, rega com produto herbicida, transporte de material sobranter para vazadouro, fornecimento e construção de perfil de assentamento em Tout-venant com uma camada mínima de 0,20m de espessura depois de bem compactado e 0,10m de areia, enchimento das juntas com traço seco de cimento e areia fina, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor respectivo.	m2	271,00
3.3.6	Fornecimento e aplicação de lancil em betão com 0,12mx0,25mx1,00m tipo "SOPLACAS" ref. 351 ou equivalente, incluindo fundação, preenchimento de juntas, argamassas para o seu total assentamento, todos os trabalhos complementares, carga e transporte de material sobranter para vazadouro, conforme pormenor respectivo e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	763,00
3.3.7	Fornecimento e aplicação de lancil em betão com 0,08mx0,25mx1,00m tipo "SOPLACAS" ref. 350 ou equivalente, incluindo fundação, preenchimento de juntas, argamassas para o seu total assentamento, todos os trabalhos complementares, carga e transporte de material sobranter para vazadouro, conforme pormenor respectivo e todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	763,00

3.3.8	Fornecimento e construção de caldeiras com 1,00m por 1,00m, delimitadas por lancil de betão com 0,08mx0,25mx1,00m tipo "SOPLACAS" ref. 350 ou equivalente, incluindo abertura de caixa, transporte de material sobranste para vazadouro, fornecimento e construção de fundação e colocação de horizonte de 0,10m de casca de pinheiro e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenores.	un	14,00
3.3.9	Fornecimento e construção de pavimento em areão numa camada de 0.30m, assente sobre 0.10m de brita e terreno bem compactado, incluindo abertura de caixa, aplicação de rega com herbicida, fornecimento e aplicação de manta geotextil na separação das camadas, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor.	m3	27,75
<b>3.4</b>	<b>Betões e alvenarias</b>		
3.4.1	Muros em alvenaria de pedra rustica de xisto com junta seca aparente, idêntica à dos muros existentes		
3.4.1.1	Alvenaria de pedra rustica de xisto com junta seca aparente, idêntica à dos muros existentes, assente no interior com argamassa de cimento ao traço 1:3, com 0,41m de largura, seguindo a mesma leitura do muro existente, incluindo fundação em betão ciclópico, colocação de dispositivos de drenagem no tardo e todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor.	m2	231,61
3.4.2	Escadas		
3.4.2.1	Construção de escadas em betão ligeiramente armado, com degraus de 0,16mx0,30m, incluindo abertura de caixa, compactação, cofragem, colocação de armaduras, descofragem, corte das lajetas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.	m3	29,85
3.4.2.2	Construção de escadas em betão ligeiramente armado, com degraus de 0,16mx0,30m, com revestimento em lajetas de granito bujardado incluindo abertura de caixa, compactação, cofragem, colocação de armaduras, descofragem, corte das lajetas e todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.	m3	29,40
<b>3.5</b>	<b>Construção de sistema de drenagem</b>		
3.5.1	Fornecimento e instalação de tubo de drenagem envolvido em brita, incluindo abertura e tapamento de valas com 1,00m de profundidade média, ligações às caixas de visita e/ou sumidouros e todos os materiais e trabalhos necessários, conforme pormenor, com 100mm de diâmetro.	ml	15,00
3.5.2	Fornecimento e instalação de geodreno de 110mm de diâmetro revestido com manta geotêxtil, assente sobre almofada de areia, revestido por cima camada de brita de pelo menos 0,40m incluindo abertura e fecho de vala, transporte a vazadouro dos produtos sobranstes, todos os materiais e trabalhos complementares conforme pormenor respectivo.	ml	649,00

3.5.3	Fornecimento e instalação de caleira tipo Aço Drain mod. N100K e grelha em aço galvanizado mod. A15, incluindo todos os trabalhos complementares.	ml	5,60
<b>3.6</b>	<b>Instalação da vegetação</b>		
3.6.1	Preparação geral do terreno nas áreas com vegetação, incluindo Limpeza, desmatagem e regularização superficial do terreno, incluindo remoção e condução a vazadouro de todos os lixos, entulhos e detritos vegetais que se encontrem na área de plantações, instalação de horizonte com 0,20m de espessura de terra vegetal e fertilização, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	4.234,00
3.6.2	Fornecimento e plantação das seguintes árvores, com um PAP de 14/16 incluindo abertura de cova com 1,00mx1,00mx1,00m, colocação de terra vegetal, estrume, fertilizantes, e horizonte de 0,10m de casca de pinheiro nas caldeiras, tutor com h/mín.=2,50m em madeira tratada, espetado no fundo da cova, a fixação do tronco ao tutor é efectuada através de rafia ou material elástico adequado, todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor:		
3.6.2.1	Cupressus sempervirens var. sempervirens	un	19,00
3.6.2.2	Eleagnus angustifolia	un	1,00
3.6.2.3	Fraxinus angustifolia	un	23,00
3.6.2.4	Liquidambar styraciflua	un	19,00
3.6.2.5	punica granatum	un	1,00
3.6.2.6	Quercus rubra	un	2,00
3.6.3	Fornecimento e plantação dos seguintes arbustos incluindo abertura de cova, fertilização e colocação de tutores, todos os materiais e trabalhos complementares, de acordo com plano de plantação:		
3.6.3.1	Berberis thunbergii (6p/m² altura não inferior a 0,30m)	un	792,00
3.6.3.2	Cerastium Tomentosum (p/m² altura não inferior a 0,20m)	un	4.500,00
3.6.3.3	Erica x carnea (10p/m² altura não inferior a 0,20m)	un	350,00
3.6.3.4	Hebe albicans (4p/m² altura não inferior a 0,60m)	un	122,00
3.6.3.5	Lantana camara (3p/m² altura não inferior a 0,40m)	un	237,00
3.6.3.6	Lavandula angustifolia (6p/m² altura não inferior a 0,40m)	un	798,00
3.6.3.7	Rosmarinus officinalis (6p/m² altura não inferior a 0,50m)	un	189,00
3.6.3.8	Teucrium fruticans (3p/m² altura não inferior a 0,50m)	un	162,00
3.6.4	Fornecimento e sementeira de relva com uma densidade de 50g/m² incluindo fornecimento, ancinhagem, cobertura e rolagem, todos os materiais e trabalhos complementares, com composição igual ou equivalente a 10% Poa pratensis, 10% Festuca rubra, 20% Lolium perene e 60% Festuca arundinacea.	m2	1.125,50
3.6.5	Fornecimento e sementeira de prado com uma densidade de 35g/m² incluindo fornecimento, ancinhagem, cobertura e rolagem, todos os materiais e trabalhos complementares, com composição igual ou equivalente a 40% Lolium perenne, 35% Festuca rubra, 15% Poa pratensis e 10%Trifolium fragiferum.	m2	2.590,00

3.6.6	Execução de trabalhos de assistência e manutenção dos espaços verdes considerados na presente empreitada, num período de um ano após a recepção provisória, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários.	un	1,00
<b>3.7 Equipamentos</b>			
3.7.1	Fornecimento e execução de banco em madeira com 1,80mx0,05mx0,40m, estrutura de ferro devidamente tratado e metalizado, pintada com tinta do tipo "Cin" Cinofer esmalte forja ref. Z294 ou equivalente, para fixação de estrutura de suporte, assente sobre muro de pedra, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares, conforme pormenor em anexo e com a aprovação da fiscalização.	un	5,00
3.7.2	Fornecimento e aplicação de bebedouro tipo "VECODESIGN" ref. BE2 ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	3,00
3.7.3	Fornecimento e aplicação de papeleiras tipo "VECODESIGN" ref.PA29 ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	11,00
3.7.4	Fornecimento e aplicação de mesas de merenda tipo "VECODESIGN" ref.ME 18 ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	8,00
3.7.5	Fornecimento e aplicação de vedação em rede metálica revestida a plástico com 2m de altura idêntica à existente incluindo postes metálicos para fixação, todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	ml	250,00
3.7.6	Fornecimento e aplicação de portão de merenda tipo "VECODESIGN" ref. VED 01B ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	3,00
3.7.7	Fornecimento e aplicação de escorrega tipo "FINNO: ÁRVORE DO PAPAGAIO DA LAPPSET" REF. 138033M ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	1,00
3.7.8	Fornecimento e aplicação de balancé tipo "FINNO: BALANCÉ DA LAPPSET" REF. 010300 ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	1,00
3.7.9	Fornecimento e aplicação de mola tipo "FINNO: ALCE DA LAPPSET" REF. 010444 ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	1,00
3.7.10	Fornecimento e aplicação de grelha metálica para caldeira tipo "Fundicio Dúctil Benito, modelo Religa" Ref. A84 ou equivalente " ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	4,00

3.7.11	Fornecimento de contentores de residuos orgânicos capacidade 660L tipo Almoverde mod. MGB 660L ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	4,00
3.7.12	Fornecimento e aplicação de ecoponto tipo Almoverde mod. Ecoponto clyma 10 ou equivalente incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	3,00
<b>3.8</b>	<b>Sistema de rega</b>		
3.8.1	Ligação à rede incluindo contador e cx de manobra de válvulas, todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação de acordo com as exigências dos Serviços Municipalizados de Vila Velha de Rodão.	vg	1,00
3.8.2	Tubagens		
3.8.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade de 10 Kg /cm <sup>2</sup> , assente sobre almofada de areia, em rede de rega conforme projecto, incluindo abertura de valas, roços, seu tapamento e protecção, todos os acessórios, controle de estanquicidade, ligação às electroválvulas, todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.		
3.8.2.1.1	Ø=25mm	ml	217,90
3.8.2.1.2	Ø=32mm	ml	460,50
3.8.2.1.3	Ø=50mm	ml	412,24
3.8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de gotejamento em linha autocompensante de 16 mm espaçados 33 cm tipo Rain Bird série Rain Bird dripline incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	ml	739,50
3.8.2.3	Fornecimento e instalação de negativos em P.V.C. em zonas pavimentadas, sobre camada de areia, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	vg	1,00
3.8.3	Válvulas e electroválvulas		
3.8.3.1	Fornecimento e instalação de electroválvulas de controle com regulador de pressão PRS-Dial de 1" tipo "Rainbird 100PGA-9V" ou equivalente, incluindo todas as ligações entre electroválvula e seneloide, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	22,00
3.8.3.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento de 2" de macho esférico em latão incluindo todos os trabalhos e materiais complementares necessários à sua boa execução.	un	22,00
3.8.4	Emissores		
3.8.4.1	Fornecimento e instalação de brotador com cesto Dim. 0,1x0,91m para enterrar com entrada 1/2" de caudal pre-ajustado 0,072m <sup>3</sup> /h tipo "Rain Bird modelo RWS-BGX", ou equivalente, incluindo ligações, todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.	un	38,00

3.8.4.2	Fornecimento e instalação de pulverizadores em rede de rega conforme projecto, incluindo ligações flexíveis à conduta tipo SBE e tubo tipo "Swing pipe", ou equivalente, todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.		
3.8.4.2.1	Corpo pulverizador pop-up tipo "RAINBIRD - Série 1800 modelo 1804 - SAM-PRS com bicos de pulverização série MPR", ou equivalente, conforme projecto incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	90,00
3.8.4.3	Fornecimento e instalação de aspersores em rede de rega conforme projecto, incluindo ligações flexíveis à conduta tipo SBE e tubo tipo "Swing pipe", ou equivalente, todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa execução.		
3.8.4.3.1	Corpo aspersor pop-up tipo "RAINBIRD - Série 3500", ou equivalente, conforme projecto incluindo fornecimento e instalação de bicos, todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	24,00
3.8.5	Tomadas de água		
3.8.5.1	Fornecimento e instalação de tomadas de água de encaixe rápido em latão tipo "Rainbird - 3RC", ou equivalente, incluindo hastes de hidronil, todos os acessórios, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	6,00
3.8.5.2	Conjunto de Chave em bronze saída 3/4" tipo "Rain Bird mod.33DK" ou equivalente com mangueira DN 25 por 30m e curva giratória SH-0 incluindo acessórios rápidos em metal, materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	2,00
3.8.6	Caixas de protecção		
3.8.6.1	Fornecimento e instalação caixas de protecção de valvulas tipo "Rain Bird - Série HDPE", ou equivalente, drenadas na base por uma camada de 0,10 m de gravilha, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	10,00
3.8.6.1.1	Caixas rectangular tipo "Rain Bird - ref.VB-1419", ou equivalente e parafusos pentagonal de segurança	un	6,00
3.8.6.1.2	Caixas redonda tipo ""Rain Bird - ref.VB-910", ou equivalente e parafusos pentagonal de segurança	un	6,00
3.8.7	Programadores		
3.8.7.1	Fornecimento e instalação de programador a pilhas de 1 estação tipo "Rain Bird - série TBOS", ou equivalente, incluindo, todas as ligações entre programador/electroválvula, todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	1,00

3.8.7.2	Fornecimento e instalação de programador a pilhas de 2 estações tipo "Rain Bird - série TBOS", ou equivalente, incluindo, todas as ligações entre programador/electroválvula, todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	6,00
3.8.7.3	Fornecimento e instalação de programador a pilhas de 4 estações tipo "Rain Bird - série TBOS", ou equivalente, incluindo, todas as ligações entre programador/electroválvula, todos os materiais e trabalhos complementares necessários à sua boa instalação.	un	3,00
<b>4</b>	<b>ENGENHARIA - MÓDULO Z1</b>		
<b>4.1</b>	<b>Movimentos de terra</b>		
4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos, em fundações de sapatas, incluindo eventual reforço de paredes, entivação, drenagem e bombagem de água, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro ou zonas de aterro, de acordo com indicação de fiscalização.	m3	130,70
<b>4.2</b>	<b>Elementos em betão armado</b>		
4.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em sapatas de pilar, sapatas de muros e vigas de fundação ou outros elementos de betão armado, com 0,10 de altura.	m3	13,07
4.2.2	Fornecimento e aplicação de betão B30 com aço A400, em sapatas de pilar e vigas de fundação, incluindo cofragem, descofragem e vibração mecânica.	m3	62,35
4.2.3	Fornecimento e aplicação de betão B25 com aço A400, incluindo cofragem, descofragem e vibração mecânica.		
4.2.3.1	em pilares	m3	17,06
4.2.3.2	em vigas	m3	10,50
4.2.3.3	em lajes	m3	35,21
<b>4.3</b>	<b>Estrutura de madeira</b>		
4.3.1	Fornecimento e aplicação de perfis rectangulares de madeira maciça de secção 20x60cm incluindo fixações à estrutura de betão armado, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	ml	140,00
4.3.2	Fornecimento e aplicação de perfis rectangulares de madeira maciça de secção 10x20cm, com afastamento de 80cm entre eles, incluindo fixações e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	ml	646,40
4.3.3	Fornecimento e aplicação de contraplacado marítimo de 15mm de espessura incluindo fixações, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	710,80
4.3.4	Fornecimento e aplicação de tela incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	710,80
4.3.5	Fornecimento e aplicação de cobertura em zinco do tipo "Asturianas das minas" ou equivalente de cor a escolher incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	710,80

<b>4.4</b>	<b>Rede de distribuição de águas</b>		
4.4.1	Tubagens		
4.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PEX (Polietileno Reticulado), incluindo todos os acessórios, ligações às peças sanitárias, abertura e tapamento de roços ou valas e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.		
4.4.1.1.1	Ø 12 mm	ml	115,00
4.4.1.1.2	Ø 16 mm	ml	224,00
4.4.1.1.3	Ø 25 mm	ml	39,00
4.4.1.1.4	Ø 32 mm	ml	19,00
4.4.1.1.5	Ø 40 mm	ml	24,00
4.4.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento em tubagens de água quente com 10mm de espessura.	ml	143,00
4.4.2	Acessórios		
4.4.2.1	Fornecimento e colocação de torneiras de seccionamento, incluindo todos os acessórios necessários.	un	14,00
4.4.2.2	Fornecimento e colocação de caixas de PEX, conforme desenhos de pormenor, incluindo ligações, nicho tudo completo a funcionar.	un	7,00
4.4.2.3	Fornecimento e colocação de termoacumulador eléctrico, incluindo ligações ao circuito de água quente e fria, ligações electricas, tudo pronto a funcionar.	un	1,00
4.4.2.4	Fornecimento e colocação de caixa para transição de tubagem PEAD a PEX, conforme desenhos de pormenor, incluindo ligações, nicho tudo completo a funcionar.	un	1,00
4.4.3	Diversos		
4.4.3.1	Ligação à conduta da rede geral	un	1,00
<b>4.5</b>	<b>Rede de drenagem de águas residuais domésticas</b>		
4.5.1	Tubagens		
4.5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e acessórios de ligação.		
4.5.1.1.1	Ø 140 mm	ml	19,00
4.5.1.1.2	Ø 125 mm	ml	35,00
4.5.1.1.3	Ø 110 mm	ml	20,00
4.5.1.1.4	Ø 90 mm	ml	61,00
4.5.1.1.5	Ø 75 mm	ml	6,00
4.5.1.1.6	Ø 50 mm	ml	24,00
4.5.1.1.7	Ø 40 mm	ml	70,00
4.5.2	Acessórios		
4.5.2.1	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento.	un	6,00
4.5.2.2	Fornecimento e assentamento de câmara de inspecção pré-fabricadas com tampa revestida com pavimento existente.	un	12,00
4.5.3	Diversos		
4.5.3.1	Ligação à conduta da rede geral.	un	1,00
<b>4.6</b>	<b>Rede de drenagem de águas pluviais</b>		
4.6.1	Tubagens		
4.6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e acessórios de ligação.		
4.6.1.1.1	Ø 90mm	ml	17,00
4.6.1.1.1	Ø 125mm	ml	33,00

4.6.1.1.1	Ø 140mm	ml	17,00
4.6.1.1.1	Ø 200mm	ml	10,00
4.6.2	Acessórios		
4.6.2.1	Fornecimento e assentamento de câmara de inspecção pré-fabricadas com tampa revestida com pavimento existente.	un	10,00
4.6.3	Diversos		
4.6.3.1	Ligação à conduta da rede geral.	un	1,00
<b>5</b>	<b>ENGENHARIA - MÓDULO Z2</b>		
<b>5.1</b>	<b>Movimentos de terra</b>		
5.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos, em fundações de sapatas, incluindo eventual reforço de paredes, entivação, drenagem e bombagem de água, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro ou zonas de aterro, de acordo com indicação de fiscalização.	m3	17,00
<b>5.2</b>	<b>Elementos em betão armado</b>		
5.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza em sapatas de pilar, sapatas de muros e vigas de fundação ou outros elementos de betão armado, com 0,10 de altura.	m3	1,70
5.2.2	Fornecimento e aplicação de betão B30 com aço A400, em sapatas de pilar e vigas de fundação, incluindo cofragem, descofragem e vibração mecânica.	m3	7,50
5.2.3	Fornecimento e aplicação de betão B25 com aço A400, incluindo cofragem, descofragem e vibração mecânica.		
5.2.3.1	em pilares	m3	0,46
<b>5.3</b>	<b>Estrutura metálica</b>		
5.3.1	Fornecimento e montagem de placa de ancoragem de aço EN 10025 S275JR em perfil plano, de 300x300 mm e espessura 12 mm, com quatro pernos soldados de aço nervurado A400 NR de 16 mm de diâmetro e 40 cm de comprimento total. Trabalhada e montada em oficina. Inclusive p/p de perfuração central, preparação de bordas, soldaduras, cortes, barras metálicas, peças especiais, desperdícios e reparação em obra de quantos retoques e/ou defeitos se origemem por razões de transporte, manuseamento ou montagem.	un	5,00
5.3.2	Fornecimento e colocação de pilares e vigas em perfis metálicos HE 140B incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	kg	1.920,90
5.3.3	Fornecimento e colocação de vigas em perfis metálicos UNP140 incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	kg	292,80
5.3.4	Fornecimento e colocação de madres laterais e madres na cobertura em perfis metálicos UPN 65x42 incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	kg	1.429,23
5.3.5	Fornecimento e aplicação de contraplacado marítimo de 15mm de espessura incluindo fixações, todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	86,93

5.3.6	Fornecimento e aplicação de tela incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	86,93
5.3.7	Fornecimento e aplicação de cobertura em zinco do tipo "Asturianas das minas" ou equivalente de cor a escolher incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	86,93
<b>5.4</b>	<b>Rede de distribuição de águas</b>		
5.4.1	Tubagens		
5.4.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC rígido, incluindo todos os acessórios, ligações às peças sanitárias, abertura e tapamento de roços ou valas e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita montagem.		
5.4.1.1.1	Ø 16 mm	ml	1,60
5.4.1.1.2	Ø 25 mm	ml	12,00
5.4.1.1.3	Ø 32 mm	ml	3,50
5.4.2	Acessórios		
5.4.2.1	Fornecimento e colocação de caixa para transição de tubagem de PEAD a PVC rígido, conforme desenhos de pormenor, incluindo ligações, nicho tudo completo a funcionar.	un	1,00
5.4.3	Diversos		
5.4.3.1	Ligação à conduta da rede geral	un	1,00
<b>5.5</b>	<b>Rede de drenagem de águas residuais domésticas</b>		
5.5.1	Tubagens		
5.5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e acessórios de ligação.		
5.5.1.1.1	Ø 110 mm	ml	6,00
5.5.1.1.2	Ø 50 mm	ml	14,00
5.5.2	Acessórios		
5.5.2.1	Fornecimento e assentamento de câmara de inspeção pré-fabricadas com tampa revestida com pavimento existente.	un	2,00
5.5.3	Diversos		
5.5.3.1	Ligação à conduta da rede geral.	un	1,00
<b>6</b>	<b>ENGENHARIA - MÓDULO Z3</b>		
<b>6.1</b>	<b>Cobertura</b>		
6.1.1	Fornecimento e aplicação de perfis rectangulares de madeira lamelada de secção 0.18x0.10x5.80m para envernizar UV mate, incluindo fixações, bem como todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	ml	243,60
6.1.2	Fornecimento e aplicação de Painel Sandwich tipo "Ondutherm" ou equivalente com 10cm de espessura e acabamento interior em tábuas maciças de abeto, tipo forro, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	140,18
6.1.3	Fornecimento e aplicação de Sub-telha 50 tipo "Onduline" ou equivalente, para assentamento de telha LUSA, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita aplicação.	m2	140,18

6.1.4	Fornecimento e assentamento de telha LUSA, incluindo, acessórios de fixação, cumeeiras, beirado à portuguesa, remates às paredes laterais e todos os trabalhos complementares.	m2	140,18
<b>6.2</b>	<b>Rede de distribuição de águas</b>		
6.2.1	Tubagens		
6.2.1.1	Fornecimento e montagem, incluindo todos os acessórios de tubagem em inox embebido em parede ou pavimento.		
6.2.1.1.1	Ø 15 mm	ml	34,00
6.2.1.1.2	Ø 18 mm	ml	5,00
6.2.1.1.3	Ø 22 mm	ml	23,00
6.2.1.1.4	Ø 28 mm	ml	7,00
6.2.1.2	Fornecimento e colocação de isolamento em tubagens de água quente com 10mm de espessura.	ml	9,00
6.2.2	Acessórios		
6.2.2.1	Fornecimento e colocação de torneiras de seccionamento, incluindo todos os acessórios necessários.	un	9,00
6.2.2.2	Fornecimento e colocação de termoacumulador eléctrico, incluindo ligações ao circuito de água quente e fria, ligações eléctricas, tudo pronto a funcionar.	un	1,00
6.2.3	Diversos		
6.2.3.1	Execução de Nicho e berço para o contador , incluindo as válvulas de seccionamento, filtro de rede metálicas, armário em PVC, tudo completo a funcionar.	un	1,00
6.2.3.2	Ligação à conduta da rede existente (incl. levantamento e reposição do pavimento existente, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários).	un	1,00
<b>6.3</b>	<b>Rede de drenagem de águas residuais domésticas</b>		
6.3.1	Tubagens		
6.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo em PVC, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas e acessórios de ligação.		
6.3.1.1.1	Ø 125 mm	ml	16,00
6.3.1.1.2	Ø 110 mm	ml	12,00
6.3.1.1.3	Ø 90 mm	ml	23,00
6.3.1.1.4	Ø 75 mm	ml	9,00
6.3.1.1.5	Ø 50 mm	ml	2,00
6.3.1.1.6	Ø 40 mm	ml	15,00
6.3.2	Acessórios		
6.3.2.1	Fornecimento e assentamento de sifões de pavimento.	un	5,00
6.3.2.2	Fornecimento e assentamento de câmara de inspecção pré-fabricadas com tampa revestida com pavimento existente.	un	5,00
6.3.3	Diversos		
6.3.3.1	Ligação à conduta da rede existente (incl. levantamento e reposição do pavimento existente, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários)	un	1,00
<b>7</b>	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS</b>		

7.1	Escavação em abertura de valas de largura e de profundidade regulamentar, para implantação da tubagem, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza, com ou sem influência do nível freático e incluindo transporte e descarga a depósito.	m3	462,87
7.2	Fornecimento e assentamento de areia ou "terra" cirandada, fácil de compactar, com menos de 5% de partículas de dimensão inferior a 0.1 mm e não contendo elementos de dimensão superior a 2 cm, de empréstimo, para almofada e protecção da tubagem.	m3	63,18
7.3	Carga, transporte e compactação de terras para aterros em camadas sucessivas de 0,15m a 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos, executadas com terras provenientes das escavações isentas de pedras e raízes ou empréstimo caso seja necessário.	m3	369,98
7.4	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes das escavações após os aterros, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos.	m3	92,86
7.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em manilhas de betão de secção circular, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação.		
7.5.1	diam 400	ml	221,00
7.6	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC, incluindo todos os acessórios, ensaios de estanquicidade das tubagens em vala aberta.		
7.6.1	diam 200	ml	5,00
7.6.2	diam 125	ml	146,00
7.7	Execução de caixas de visita em anéis de betão com diâm. 1,25 m e tampa em ferro fundido com diâm. 0,55 m, incl. metalização e pintura em esmalte epóxico na cor preto, identificação da rede na tampa, caleiras de concordância de fundo, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	8,00
7.8	Execução de caixas de ramal, para ligação de de ramal do edifício ou geodrenos, incl. todos os trabalhos e materiais necessários.	un	10,00
7.9	Execução de sumidouro sifonado, conforme desenho de pormenor, incl. aro e tampa em ferro fundido, devidamente protegida e pintada na cor preta, reboco interior hidrófugado, ligação ao colector, todos os trabalhos e materiais necessários.	un	13,00
7.10	Execução da ligação à rede existente (incluindo levantamento e reposição de pavimento existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários).	un	2,00

7.11	Execução de todos os trabalhos necessários para desactivação de charca existente, incluindo bombagem de água; saneamento do leito da charca; colocação de geodreno em todo o perímetro da charca revestido com manta geotêxtil, assente sobre almofada de areia, revestido por uma camada de brita de pelo menos 0,40m com abertura e fecho de vala; preenchimento dos volumes saneados com material drenante, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação; execução de aterros em camadas sucessivas, regadas e compactadas com meios mecânicos; ligação à rede de drenagem de águas residuais pluviais em tubagem PVC com abertura e fecho de vala; carga, transporte e depósito a vazadouro dos produtos sobranes e todos os materiais e acessórios necessários à sua perfeita desactivação.	vg	1,00
<b>8</b>	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS DOMICILIÁRIAS</b>		
8.1	Escavação em abertura de valas de largura e de profundidade regulamentar, para implantação da tubagem, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza, com ou sem influência do nível freático e incluindo transporte e descarga a depósito.	m3	144,00
8.2	Fornecimento e assentamento de areia ou "terra" cirandada, fácil de compactar, com menos de 5% de partículas de dimensão inferior a 0.1 mm e não contendo elementos de dimensão superior a 2 cm, de empréstimo, para almofada e protecção da tubagem.	m3	12,00
8.3	Carga, transporte e compactação de terras para aterros em camadas sucessivas de 0,15m a 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos, executadas com terras provenientes das escavações isentas de pedras e raízes ou empréstimo caso seja necessário.	m3	132,00
8.4	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes das escavações após os aterros, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos.	m3	12,00
8.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em PAED de diâmetro 90mm e de 10Kg/cm2, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação.	ml	200,00
8.6	Execução de ramais de ligação, incluindo fornecimento e assentamento de tubagens em PEAD com o diâmetro estabelecido nos desenhos, válvula de corte e ainda os acessórios necessários.	un	4,00
8.7	Fornecimento e assentamento de curvas em PAED de diâmetro 90mm.		
8.7.1	a 90 graus	un	3,00
8.7.2	a 45 graus	un	1,00
8.8	Fornecimento e assentamento de tês de diâmetro 90mm em PAED.	un	7,00
8.9	Fornecimento e assentamento de cones de redução em PAED.		
8.9.1	de 90x45	un	5,00
8.9.2	de 90x40	un	1,00
8.9.3	de 90x32	un	2,00

8.10	Fornecimento e assentamento de válvula de corte em ferro fundido diâm. 90mm.	un	1,00
8.11	Fornecimento e assentamento de bocas de incêndio completas, incluindo ligação à rede geral.	un	3,00
8.12	Fornecimento e montagem de contador, incluído respectiva caixa.	un	1,00
8.13	Execução da ligação à rede existente (incluindo levantamento e reposição de pavimento existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários).	un	1,00
<b>9</b>	<b>REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS</b>		
9.1	Escavação em abertura de valas de largura e de profundidade regulamentar, para implantação da tubagem, incluindo baldeação, entivação, drenagem e todos os trabalhos complementares em terrenos de qualquer natureza, com ou sem influência do nível freático e incluindo transporte e descarga a depósito.	m3	131,04
9.2	Fornecimento e assentamento de areia ou "terra" cirandada, fácil de compactar, com menos de 5% de partículas de dimensão inferior a 0.1 mm e não contendo elementos de dimensão superior a 2 cm, de empréstimo, para almofada e protecção da tubagem.	m3	14,56
9.3	Carga, transporte e compactação de terras para aterros em camadas sucessivas de 0,15m a 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos, executadas com terras provenientes das escavações isentas de pedras e raízes ou empréstimo caso seja necessário.	m3	113,76
9.4	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes das escavações após os aterros, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos.	m3	17,28
9.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação.		
9.5.1	diam 200	ml	74,00
9.5.2	diam 140	ml	8,00
9.5.3	diam 125	ml	22,00
9.6	Execução de caixas de visita em anéis de betão com diâm. 1,25 m e tampa em ferro fundido com diâm. 0,55 m, incl. metalização e pintura em esmalte epóxico na cor preto, identificação da rede na tampa, caleiras de concordância de fundo, todos os trabalhos e materiais necessários	un	2,00
9.7	Execução de caixas de ramal, para ligação de de ramal do edifício ou geodrenos, em anéis de betão com diâm. 0,50 m e tampa em ferro fundido, incl. metalização e pintura em esmalte epóxico na cor preto, identificação da rede na tampa, caleiras de concordância de fundo, todos os trabalhos e materiais necessários	un	3,00
9.8	Execução da ligação à rede existente (incluindo levantamento e reposição de pavimento existente, abertura e tapamento de vala e todos os acessórios necessários)	un	1,00
<b>10</b>	<b>INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS</b>		

<b>10.1</b>	<b>Quadros eléctricos</b>		
10.1.1	Fornecimento e montagem de quadro, montagem embebida, IP54 IK07, 6KA, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, classe II de isolamento, incluindo execução de terra de protecção, portinhola P100, entrada, abertura e tapamento de rosos, tubo PVC/VD e caixa de contagem:		
10.1.1.1	Quadro de entrada - QE	un	1,00
10.1.2	Fornecimento e montagem de quadro de distribuição IP54 IK07 6KA, classe II de isolamento, para alimentações eventuais, incluindo armário em poliéster(785x855x320), com fechadura e pedestal, 6 monofásiacs tipo Schuco encastradas, equipado de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		
10.1.2.1	Quadro QAE	un	9,00
<b>10.2</b>	<b>Condutores</b>		
10.2.1	Fornecimento e montagem de cabo H1XV-U, para montagem embebida, incluindo tubo VD ou caminhos de cabos em PVC, acessórios respectivos, abertura tapamento de rosos:		
10.2.1.1	2x1,5-VD20	ml	85,00
10.2.1.2	3G1,5-VD20	ml	486,00
10.2.1.3	3G2,5-VD20	ml	241,00
10.2.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação em baquelite, para montagem embebida, com buçins e acessórios.	un	15,00
<b>10.3</b>	<b>Aparelhagem</b>		
10.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, da série "SUNO" da Legrand ou equivalente:		
10.3.1.1	Tomadas monofásicas c/terra e alvéolos protegidos (2p+T)	un	14,00
10.3.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem em baquelite, para montagem embebida, da série "SUNO" com quadro estanque IP44, da Legrand ou equivalente:		
10.3.2.1	Tomadas monofásicas c/terra e tampa (2p+T)	un	3,00
<b>10.4</b>	<b>Iluminação geral (interior)</b>		
10.4.1	Fornecimento e montagem de luminárias para iluminação geral, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas:		
10.4.1.1	F1 - INDALAGUE HL-ECA 2x58W;	un	48,00
10.4.1.2	F2 - INDALAGUE HL-ECA 2x18W;	un	5,00
10.4.1.3	F3 - EXPORLUX DME TC-D 2x26W;	un	7,00
10.4.1.4	F4 - EXPORLUX CERES TC-D 2x18W;	un	26,00
10.4.1.5	F5 - EXPORLUX ZAGUE TC-D 18W.	un	5,00
10.4.2	Fornecimento e montagem de luminárias para iluminação de segurança, totalmente equipadas e de acordo com o caderno de encargos, incluindo fornecimento de lâmpadas respectivas:		
10.4.2.1	Lightenjin/Zemper Arian FAS-8122-CC, ou equivalente.	un	9,00
<b>10.5</b>	<b>Diversos</b>		
10.5.1	Detectores de movimento	un	41,00

10.5.2	Fornecimento e montagem de KIT para Sistema de Chamada WC deficientes, constituído por um Botão de Chamar ERCT, um Botão de Desarme ERBD, uma Luz Sinalizadora ERLS, um Besouro c/ espelho ERBZC e uma fonte da alimentação, da ERMAX ou equivalente.	un	1,00
<b>10.6</b>	<b>Iluminação exterior e alimentação QAE's</b>		
10.6.1	Valas		
10.6.1.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer tipo de terreno, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização, em perfil BT, com 0,8m.	ml	431,00
10.6.2	Tubos		
10.6.2.1	Fornecimento e montagem de tubos em PEAD Dn50 (corrugado), em vala aberta.	ml	60,00
10.6.2.2	Fornecimento e montagem de tubos em PEAD Dn125 (corrugado), em vala aberta.	ml	518,00
10.6.3	Caixas		
10.6.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de visita, em alvenaria, rebocadas interiormente, incluindo tampa respectiva, com 0,8m X 0,8m X 1,0m.	un	11,00
10.6.4	Condutores		
10.6.4.1	Fornecimento e montagem de cabo, em tubo, incluindo execução de extremidades e ligações, do tipo H1XV-U 3G6.	ml	1.910,00
10.6.4.2	Fornecimento e montagem de cabo, em tubo, incluindo execução de extremidades e ligações, do tipo H1XV-U 5G6.	ml	30,00
10.6.5	Colunas/Luminárias		
10.6.5.1	Fornecimento e montagem de colunas/luminárias, incluindo, abertura de cova, execução de maciço, electrificação total, lâmpada e terra de protecção respectiva, do tipo ALURA (indirecta) constituído por coluna tronco-cónica de alumínio (150/76mm), com Hu=3,5m, acabamento AKZO 900 (cinza antracite rugoso), fixação por flange e chumbadouros, com luminária ALURA / Reflector: 1872 / IP 66, corpo em alumínio, difusor em policarbonato, acabamento com pintura, com balastro + condensador + ignitor + lâmpada vmi 70 Watt CDM-T, da Schreder ou equivalente.	un	16,00
10.6.5.2	Fornecimento e montagem luminária encastrada na parede, incluindo, abertura de roços e electrificação total, do tipo BLOCO, IP66, modelo rectangular, versão Indirecta, constituído por corpo e tampa em alumínio injectado pintado em cor Black 200 Areado, difusor em vidro temperado refractor de geometria difusa de 4mm, acessórios eléctricos incorporados (balastro + condensador) para lâmpada fluorescente compacta 26 Watt com casquilho (G24d-3) e Kit de encastrar na parede, da Schreder ou equivalente.	un	24,00
<b>10.7</b>	<b>Testes e ensaios</b>		
10.7.1	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído pagamento de taxas inerentes.	vg	1,00
<b>11</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
11.1	Valas		

11.1.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer tipo de terreno, incluindo fornecimento de areia crivada, rede e fita de sinalização, em perfil BT, com 0,8 m.	ml	60,00
11.2	Cabos		
11.2.1	Fornecimento e montagem de cabo, em tubo, incluindo subida a apoio, protecção mecânica do cabo, execução de extremidades e ligações, do tipo LSVAV 2x16 - Tubo PVC Dn63 6Kg/cm2.	ml	72,00
11.3	Colunas/Luminárias		
11.3.1	Fornecimento e montagem de ponto de luz, incluindo luminária e coluna, fornecimento de lâmpada, execução de terra de protecção e electrificação respectiva:		
11.3.1.1	Ponto de Luz constituído por: Fuste metálico bí-cilíndrico Tejo, 1.114,02, <b>Modelo URBIS-PEMBROKE, Hu=5m</b> (diâm. 140/76mm), em aço galvanizado por imersão a quente, com embelezador (colar)em ferro fundido, dimensionado segundo EN40 e com marcação CE, fixação ao solo por flange (260*200mm) e chumbadouros, Classe 4.6 galvanizados a quente (M18*400mm), com electrificação, com pintura em cor RAL 9016 – branco, <b>braço simples CASCADE, 1250mm de balanço</b> , para fixação vertical da luminária, em aço galvanizado por imersão a quente, com pintura cor RAL 9016 – branco, e Lanterna de estilo <b>ALBANY 2/1543/ 150 Watt</b> , IP 66, bloco óptico SEALSAFE® - Zero Manutenção, corpo em alumínio repuxado tratado e pintado em cor RAL 5003 – azul, difusor em policarbonato, equipada c/ b+c+i+ccf+ lâmp. vsap NAV-T 150 Watt + Quadro de entrada para portinholas SCHRÉDER ou equivalente, modelo INTERPAK QE-T-A-2, IP 44, Classe II, com bornes extraíveis preparados para cabos de Alumínio ou Cobre, auto-extinguível, com régua de fixação à coluna, segundo DMA -C71-590/N, da Schröder ou equivalente.	un	3,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES - ITED</b>		
12.1	Entrada		
12.1.1	Abertura e tapamento de vala, 0,8 m profundidade, incluindo areia crivada e sinalização	ml	5,00
12.1.2	Fornecimento e montagem caixas de visita NR1 (60x75x120), incluindo tampas e reboco interior.	un	1,00
12.1.3	Fornecimento e instalação de tubo PVC 50	ml	24,00
12.2	Tubagem		
12.2.1	Fornecimento e montagem de tubos, para PAT, em PVC 32, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção	ml	10,00
12.2.2	Fornecimento e montagem de tubos, VD, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminhos de cabos em PVC, de igual secção		
12.2.2.1	VD 20	ml	42,00
12.2.2.2	VD25	ml	5,00
12.2.2.3	VD32	ml	5,00
12.3	Cabos		

12.3.1	Fornecimento e montagem de cabos, incluindo conectores e cravações respectivas, em tubo, incluindo abertura e tapamento de rossos, ou caminho de cabos em PVC.		
12.3.1.1	UTP Cat. 5e 4 pares da Legrand ou equivalente	ml	41,00
12.3.1.2	Cabo Coaxial T100 PLUS ITED Refª 2141 V02 PVC branco, da Televês ou equivalente.	ml	16,00
12.3.1.3	Cabo Coaxial T100 PLUS ITED Refª 2155 V01 PVC preto, da Televês ou equivalente.	ml	8,00
12.4	Fornecimento e montagem de caixas, para montagem embecida		
12.4.1	C2	un	1,00
12.4.2	I1 (F)	un	1,00
12.4.3	Caixa para CE (C1) 260x308x125, equipado com bloco DDS e terminal de terra, da Quitérios ou equivalente.	un	1,00
12.4.4	Caixa para ATI8, equipada com primário(4 RJ45) e secundário (16 RJ45), dois Derivadores de 8 direcções 5-2400 MHz, instalação eléctrica e terras da ITED.	un	1,00
12.5	Tomadas		
12.5.1	RJ 45 Cat. 5e UTP simples, da Legrand ou equivalente	un	2,00
12.5.2	RJ 45 Cat. 5e UTP duplas, da Legrand ou equivalente	un	3,00
12.5.3	Coaxiais TV/FM Refª 5226 da Televês ou equivalente	un	1,00
12.6	Central de recepção e amplificação TV		
12.6.1	Fornecimento e montagem do equipamento de Recepção e Amplificação de 4 Canais Terrestres e FM, incluindo antenas, mastro, central de recepção e amplificação e restantes acessórios necessários, da Televês ou equivalente.	un	1,00
12.6.2	Supervisão, testes, ensaios, telas finais em papel e formato digital, formação e arranque do sistema, certificação da infraestrutura por entidade competente incluído pagamento de taxas inerentes.	un	1,00
<b>13</b>	<b>MUROS DE SUPORTE/PALA</b>		
13.1	Movimento de terra		
13.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de caboucos, em fundações de sapatas de muros, linteis de fundação, incluindo eventual entivação, drenagem e bombagem de água, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro ou zonas de aterro, de acordo com indicação de fiscalização.	m3	220,00
13.2	Betão armado		
13.2.1	Betão de limpeza em sapatas de pilar, sapatas de muros e vigas de fundação ou outros elementos de betão armado, com 0,10m de altura.		
13.2.1.1	Sapatas	m3	0,88
13.2.1.2	Lintéis de fundação	m3	0,24
13.2.2	Betão B25 com aço A400, incluindo cofragem, descofragem e vibração mecânica.		
13.2.2.1	Sapatas	m3	2,91
13.2.2.2	Lintéis de fundação	m3	0,96
13.2.2.3	Muros	m3	1,70
13.2.2.4	Pilares	m3	0,36
13.2.2.5	Paredes	m3	1,14
13.2.2.6	Pala	m3	0,27
13.3	Muro de suporte em pedra a seco		

13.3.1 Execução de muro de suporte em pedra a seco, para suporte de terras, incluindo movimento de terras, drenagem de águas no tardo do muro constituída por tubo geodreno envolvido em brita compacta e geotextil com resistência à tracção de 10 KN/m, tubos de drenagem com afastamento de 2,00m em 2,00m para escoamento das águas do muro e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução e acabamento.

m3

325,00