

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
MUNICIPIO DE POMBAL
“Valorização da Praia do Osso da Baleia / Outras Intervenções (requalificação do Parque de Merendas)”

Código	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Un	Valor Total
1	CAPÍTULO 1				
1.1	Trabalhos Preparatórios/Estaleiro				
1.1.1	Encargos relativos à montagem, construção, manutenção e desmontagem, do estaleiro da empreitada, incluindo vedação da zona de intervenção em todo o perímetro da obra, acessos, servidões, painéis indicativos de projectista e empreitada, gruas e meios elevatórios, serventias e redes provisórias de água, esgotos, electricidade, telecomunicações tendo em conta todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e limpeza geral de obra e implementação do RCD.	vg	1,0	2 525,00 €	2 525,00 €
1.1.2	Apoio topográfico na implantação de todo o projecto.	vg	1,0	505,00 €	505,00 €
1.1.3	Fornecimento e espalhamento de Tout-venant natural calcário em correcções de pendentes e enchimentos que a fiscalização e o arquiteto achem necessários.	m3	100,0	26,26 €	2 626,00 €
2	CAPÍTULO 2				
2.1	Estrutura				
2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para ESTABELECIMENTO DA PLATAFORMA DE IMPLANTAÇÃO DE FUNDAÇÕES E abertura de fundações e caboucos para as vigas de fundação, incluindo remoção, transporte de terras para vazadouro apropriado e eventuais escoramentos necessários e incluindo empolamento.	m3	30,0	6,57 €	197,10 €
2.1.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob fundações com 10 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	5,0	104,03 €	520,15 €
2.1.3	Betão armado B35 (C30/37) A500 em sapatas, sapatas contínuas e vigas de fundação, e lajes de fundação incluindo cofragem e descofragem, fornecimento de betão, armaduras e respectiva montagem, vibração do betão, e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução, DE ACORDO COM O PROJECTO. (as vigas de fundação só medem na comprimento que não fica dentro da sapata)	m³	35,0	151,50 €	5 302,50 €
2.1.4	Fornecimento e assentamento de peças de madeira estrutural de pinho nórdico secção conforme projecto , tratado em autoclave para estrutura, incluído no preço da madeira todas as ligações representadas. Todas as madeiras empregues são tratadas com insecticida e fungicida de acordo com a classe de risco de ataque biológico a que está sujeita a estrutura objecto da presente proposta, segundo a norma EN 335-1. Todas as madeiras empregues são tratadas em autoclave, após colagem pelo processo de BETHELL, com insecticida e fungicida de base aquosa do tipo Celcure AC725. Os acessórios e ferragens de ligação são em aço inox A4.	m3	15,0	900,00 €	13 500,00 €



Toscca - equipamento em madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

2.1.5	Degrau de madeira maciça de pinho silvestre (Pinus sylvestris), de 2000x300x52 mm, formado por painel colado de lâmina contínua, envernizado em oficina com verniz sintético com acabamento brilhante e espelho, colocado através do sistema de fixação oculta em viga de apoio madeira. O preço não inclui a viga de apoio de escada.	un	10,0	1 010,00 €	10 100,00 €
2.1.6	Guarda de madeira de pinho da região envernizada, de 90 cm de altura para escada recta um tramo, fixada através de ancoragem mecânica com buchas de nylon e parafusos de aço.	ml	5,0	41,50 €	207,50 €
2.1.7	Cerca de madeira de pinho tratada em autoclave com sais hidrossolúveis, com classe de risco 4 segundo NP EN 335, formada por montantes rectangulares de 10x10 cm e 80 cm de altura separados 90 cm entre si, travados com barras rectangulares de 10x10 cm e apoiados sobre base realizada com travessas de 20x10 cm, fixada à fundação com parafusos estruturais de aço zincado.	ml	12,0	27,11 €	325,32 €
2.1.8	Trabalhos de pedreiro e de canalizador, necessários para reparação da fonte central já existente de forma a garantir o seu correcto funcionamento e e pintura em cor branco e reparação das grelhas existentes em Hammerite cor preta.	un	1,0	707,00 €	707,00 €
3	CAPÍTULO 3				
3.1	Equipamento sanitário				
3.1.1	Fornecimento e montagem de urinol suspenso WCA Ref:111500 da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA A]	un	2,0	230,60 €	461,20 €
3.1.2	Fornecimento e montagem de torneira de urinol temporizada de encastrar Ref:5190541 da Sanindusa ou equivalente, incluindo caixa de encastramento estanque e todos os acessório necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA A]	un	2,0	94,10 €	188,20 €
3.1.3	Fornecimento e montagem de divisória em OSB4 150mm tipo kronospan ou equivalente com 2 de mão cruzada de velatura 890 preto, Impregnante, transparente e corado, formulado com resinas alquídicas, acrílicas em fase aquosa tipo Bondex ADN mate ou equivalente, fixo na sua base ao chão com uma base regulável para painel 120-180mm em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref: SM.017.XL tipo JNF ou equivalente e fixa na parede com 4x suportes para painel, em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref:SM.014 tipo JNF, ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: B]	un	2,0	1 176,10 €	2 352,20 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

3.1.4	Fornecimento e montagem de divisórias em OSB4 120mm tipo kronospan ou equivalente com 2 de mão de velatura 890 preto, Impregnante, transparente e corado, formulado com resinas alquídicas, acrílicas em fase aquosa tipo Bondex ADN mate ou equivalente, conforme representado em peças desenhadas, fixo na sua base ao chão com 1x base regulável para painel 120-180mm em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref: SM.017.XL e fixa na parede com 18x suportes para painel, em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref:SM.01, 6x dobradiças de leme 65x90x2,5mm em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref:IN.05.019.90, 2x suportes de fixação de tubo superior à parede em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref:SM.011.25 Ø25, 1x tubo max. 3000mm em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado Ref: SM.010.A Ø25, 2x fechaduras com indicador "livre-ocupado" em liga de zinco Ref: SM.02039, 5x suporte superior para painel Ø25, em aço inox EN 1.4301 acabamento satinado tipo JNF ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: C]	un	2,0	1 176,10 €	2 352,20 €
3.1.5	Fornecimento e montagem de lavatório Fix de parede canto direito Ref:4V9511 da Sanindusa ou equivalente, incluindo a sua ligação à rede de drenagem de água saponáceas e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: D]	un	2,0	125,00 €	250,00 €
3.1.6	Fornecimento e montagem de sifão redondo para lavatório Ref: 517000 da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA:D]	un	2,0	40,80 €	81,60 €
3.1.7	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido mural 1L, Inox 304 polido satinado, dimensões : 89 x 104 x 252 mm tipo Ref:510582 da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: E]	un	2,0	73,44 €	146,88 €
3.1.8	Fornecimento e montagem de torneira temporizada tempostop tipo Ref:745100 da Delabie Senda ou equivalente, incluindo a sua ligação à rede de abastecimento de águas e todos os acessórios e ligações necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: F]	un	6,0	104,20 €	625,20 €
3.1.9	Fornecimento e montagem de barra de apoio reta Ø32 em nylon branco HR brilhante, 900mm tipo Ref:50509N da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: G]	un	4,0	74,56 €	298,24 €
3.1.10	Fornecimento e montagem de dispensador de papel higiénico tipo Ref:2900 da Delabie Senda ou equivalente incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: H]	un	4,0	46,70 €	186,80 €
3.1.11	Fornecimento e montagem de porta piaçaba wc com cabo longo ergonómico tipo Ref:4051N da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: I]	un	4,0	53,98 €	215,92 €
3.1.12	Fornecimento e montagem de torneira de descarga directa tipo Tempoflux 2 Ref: ref. 762902 da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: J]	un	4,0	178,18 €	712,72 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

3.1.13	Fornecimento e montagem Simles New Wc Care Dc, Ref: 129011 da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: K]	un	2,0	176,82 €	353,64 €
3.1.14	Fornecimento e montagem de assento de sanita tipo Ref: 22961 com Slowclose da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: K]	un	2,0	94,74 €	189,48 €
3.1.15	Fornecimento e montagem de sanita fechada URB.Y Ref: 140013 da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: L]	un	2,0	73,54 €	147,08 €
3.1.16	Fornecimento e montagem de assento de sanita tipo Ref: 24031 da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: L]	un	2,0	56,24 €	112,48 €
3.1.17	Fornecimento e montagem de lavatório Flux 120x45 duplo Ref:109800 incluindo suporte e fixação à parede ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: M]	un	2,0	318,41 €	636,82 €
3.1.18	Fornecimento e montagem de sifão tipo Ref: 4V9511 da Sanindusa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: M]	un	2,0	40,80 €	81,60 €
3.1.19	Fornecimento e montagem de combi, dispensador - recetáculo de toalhas de papel 30L de encastrar tipo Ref: 5107155 de encastrar da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: N]	un	2,0	472,99 €	945,98 €
3.1.20	Fornecimento e montagem de dispensador de sabão líquido de encastrar 1.4L tipo Ref:DJE0010CS da Mediclinics ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: O]	un	2,0	78,42 €	156,84 €
3.1.21	Fornecimento e montagem de sifão de pavimento tipo Ref:684000 da Delabie Senda, ou equivalente, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: P]	un	2,0	47,78 €	95,56 €
3.1.22	Fornecimento e montagem de recetáculo mural para toalhas de papel e papeis usados tipo Ref:6617 da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento [CÓD PLANTA: Q]	un	4,0	212,74 €	850,96 €
3.1.23	Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas de papel mural, para 500 folhas, tipo REF:510601S da Delabie Senda ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: R]	un	2,0	92,50 €	185,00 €
3.1.24	Fornecimento e montagem de espelho tipo SGG MIRALITE EVOLUTION incolor cor prata de 3mm com 50cmx120cm, com moldura com 60cmx130cm em OSB4 15mm, aro perimetral a 90graus com 5cm de altura com velatura preta e biselado perimetral fixo mecânicamente ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: S]	un	4,0	125,00 €	500,00 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

3.1.25	Fornecimento e montagem de caixa de pavimento em pcv preta 30cmx30cm com torneira para ligação de mangueira, incluindo todos os acessórios e ligações necessárias ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: T]	un	1,0	75,00 €	75,00 €
3.1.26	Fornecimento e montagem de muda fraldas rebatível tipo F-350 da Global Aqua ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: U]	un	1,0	287,70 €	287,70 €
3.1.27	Fornecimento e montagem de ambientador automático com display led tip aero-02 tipo Global Aqua ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: V]	un	1,0	55,00 €	55,00 €
4	CAPÍTULO 4				
4.1	Paramentos verticais				
4.1.1	Fornecimento e fixação de membrana impermeabilizante tipo Tyvek Soft da Dupont ou equivalente, permeável ao vapor de água, hermética, em polietileno de alta densidade, resistente aos raios UV e todos os acessórios necessários para garantir o seu perfeito funcionamento e certificação de sistema, conforme descrito na sua ficha técnica. (fita adesiva Tyvek acrílica, fita adesiva Tyvek Metalizada, fita adesiva Tyvek dupla face, fita adesiva Tyvek butílica, fita adesiva Tyvek Uv facade, Dupont universal sealant.)	m²	80,0	2,26 €	180,80 €
4.1.2	Fornecimento e fixação mecânica de régua de madeira em Lunawood de pinho escandinavo textura 220-1 com as dimensões de 26x92mm da Jukola ou equivalente, incluindo aplicação de velatura Bondex ADN mate velatura 890 Preto nos símbolos de identificação de género na fachada principal assim como todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação, em inox A4.	m²	50,0	37,95 €	1 897,50 €
4.1.3	Fornecimento e fixação mecânica de régua de madeira em Lunawood de pinho escandinavo Luna UTV com as dimensões de 19x92mm da Jukola ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação, em inox A4.	m²	40,0	37,95 €	1 518,00 €
4.1.4	Fornecimento e aplicação de material de isolamento térmico entre estrutura em painel semi-rígido de lã de rocha tipo Ref: LUSOROCK 212 40KG/m³ com (60mm) da Rockwool ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação.	m²	80,0	3,80 €	304,00 €
4.1.5	Fornecimento e aplicação de protecção contra o vapor de água tipo Dupont Airguard SD5 composto de Polipropileno e Etileno Butilacrilato, ou equivalente e de selagem de juntas tipo Dupont Tyvek tape ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à correcta aplicação do sistema, conforme descrito na sua ficha técnica.	m²	80,0	4,35 €	348,00 €
4.1.6	Fornecimento e aplicação de painel OSB4 PUR 22mm tipo kronospan ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação, o tipo de placa requer sempre a aprovação do arquiteto uma vez que a sua textura pode variar de lote para lote.	m²	80,0	12,55 €	1 004,00 €
5	CAPÍTULO 5				
5.1	Cobertura				

5.1.1	Fornecimento e fixação mecânica de régua de madeira em Lunawood de pinho escandinavo textura 220-1 com as dimensões de 26x92mm da Jukola ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação, em inox A4(MEDIÇÃO NA HORIZONTAL PELO CONTORNO EXTERIOR DAS PAREDES EXTERIORES).	m²	80,0	37,95 €	3 036,00 €
5.1.2	Fornecimento e fixação de membrana impermeabilizante Tyvek Soft da Dupont, em polietileno de alta densidade termo-ligado ou equivalente, permeavel ao vapor de água, hermética, em polietileno de alta densidade, resistente aos raios UV e todos os acessórios necessários para garantir o seu perfeito funcionamento e certificação de sistema. (fita adesiva Tyvek acrílica, fita adesiva Tyvek Metalizada, fita adesiva Tyvek dupla face, fita adesiva Tyvek butílica, fita adesiva Tyvek Uv facade, Dupont universal sealant.)(MEDIÇÃO NA HORIZONTAL PELO CONTORNO EXTERIOR DAS PAREDES EXTERIORES)	m²	60,0	2,26 €	135,60 €
5.1.3	Fornecimento e aplicação de material de isolamento térmico entre estrutura em painel semi-rígido de lã de rocha tipo Ref: LUSOROCK 212 40KG/m³ com (60mm) da Rockwool ou equivalente.(MEDIÇÃO NA HORIZONTAL PELO CONTORNO EXTERIOR DAS PAREDES EXTERIORES)	m²	60,0	3,79 €	227,40 €
5.1.4	Fornecimento e aplicação de protecção contra o vapor de água tipo Dupont Airguard SD5 composto de Popipropileno e Etileno Butilacrilato, ou equivalente e de selagem de juntas tipo Dupont Tyvek tape ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à correcta aplicação do sistema, conforme descrito na sua ficha técnica.(MEDIÇÃO NA HORIZONTAL PELO CONTORNO EXTERIOR DAS PAREDES EXTERIORES)	m²	60,0	4,35 €	261,00 €
5.1.5	Fornecimento e aplicação de painel OSB4 PUR 22mm tipo kronospan ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação, o tipo de placa requer sempre a aprovação do arquiteto uma vez que a sua textura pode variar de lote para lote(MEDIÇÃO NA HORIZONTAL PELO CONTORNO EXTERIOR DAS PAREDES EXTERIORES)	m²	60,0	12,55 €	753,00 €
6	CAPÍTULO 6				
6.1	Pavimento				
6.1.1	Fornecimento e aplicação de painel OSB4 PUR 22mm tipo kronospan ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta aplicação, o tipo de placa requer sempre a aprovação do arquiteto uma vez que a sua textura pode variar de lote para lote	m²	40,0	12,55 €	502,00 €
6.1.2	Fornecimento e aplicação de rodapé em Valchromate preto 0.8cm de espessura, cortes a 45º, com verniz mate Movidur Classic da Cin ou equivalente	ml	25,0	4,83 €	120,75 €
6.1.3	Fornecimento e aplicação de Ângulo Interno para rodapé REF:SKA 6071-I tipo Jointec ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	8,0	4,83 €	38,64 €
6.1.4	Fornecimento e aplicação de União para rodapé REF:SKA 6071-U tipo Jointec ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	10,0	4,83 €	48,30 €
6.1.5	Fornecimento e aplicação de topo esquerdo REF:SKA 6071-L tipo Jointec ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	2,0	4,83 €	9,66 €
6.1.6	Fornecimento e aplicação de topo direito REF:SKA 6071-R tipo Jointec ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento	un	2,0	4,83 €	9,66 €



6.1.7	Fornecimento e aplicação de pavimento exterior, estrado de acesso a aplicar sobre o passadiço e escadaria tipo Luna Deck 2 26x117 da Lunawood ou equivalente, acessórios de fixação em inox A4	m²	70,0	37,95 €	2 656,50 €
7	CAPÍTULO 7				
7.1	Vãos				
7.1.1	Fornecimento e aplicação de porta P01, complanar tipo Valco ou equivalente, revestida no interior com OSB4 e no exterior com régua de madeira em Lunawood de pinho escandinavo Luna UTV com as dimensões de 19x92mm da Jukola ou equivalente, com dobradiças ocultas com ajuste 3D tipo Ref:IN.05.061.B "150 coplan" acabamento ral 9005 da JNF ou equivalente e fechadura para cilindro Europeu em aço inoxidável - EN 1.4301 acabamento satinado tipo Ref: IN.20.792 da JNF ou equivalente, cilindro Europeu e 6 chaves incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	un	2,0	469,28 €	938,56 €
8	CAPÍTULO 8				
8.1	Ventilação				
8.1.1	Fornecimento e montagem de grelha de ventilação e extração em aço inox redonda com Ø40 e rede mosquiteira, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: X]	un	4,0	100,00 €	400,00 €
8.1.2	Fornecimento e montagem de grelha de ventilação insuflação interiores 12x12 plástica preta com rede mosquiteira, e tubo de ligação em pvc ao exterior, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. [CÓD PLANTA: Z]	un	4,0	50,00 €	200,00 €
9	CAPÍTULO 9				
9.1	Mobiliário Urbano				
9.1.1	Fornecimento e aplicação de mesa de exterior para 8 pessoas, com 2.20 de comprimento e 1.50m de largo incluindo os bancos, tratada em autoclave Ref:2100 da CarmoWood ou equivalente	un	26,0	79,70 €	2 072,20 €
9.1.2	Tratamento e reparação da estrutura de vedação existente, incluindo substituição de barrote e ferragens danificadas, limpeza, lixagem, e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação de velatura cor de Nogueira, Ref:Velimpnoce da Toscca ou equivalente	ml	270,0	4,35 €	1 174,50 €
9.1.3	Fornecimento e aplicação de papelera Ref: Ripa 3040 TW, da Toscca ou equivalente, incluindo abertura de cabouco, chumbadouro e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação. Inclui sacos de lixo pretos da litragem correspondente.	un	7,0	51,06 €	357,42 €
9.1.4	Fornecimento e aplicação de barreira elevatória em madeira com 1m de altura com 5,80m de comprimento secção 15 de diametro da Carmowood ou equivalente, incluindo fornecimento de betão para chumbadouro, chumbadouro e a sua correcta aplicação assim como todas as ferragens necessárias ao seu correcto funcionamento.	un	1,0	177,64 €	177,64 €
9.1.5	Fornecimento e aplicação de Eco travessas "Sulipas" 200x24x10 da CarmoWood, em madeira de Pinho tratada em autoclave, ou equivalente, incluindo abertura de cabouco, chumbadouro e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	un	120,0	15,67 €	1 880,40 €
9.1.6	Fornecimento e aplicação de pirâmide de cordas Spider Ref:4503 da Vecodesign ou equivalente, e espalhamento de 25cm de areia limpa na zona de segurança definida para este equipamento, e incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta montagem e fixação, ferragens e ligações em Inox A4.	un	1,0	10 500,00 €	10 500,00 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

9.1.7	Fornecimento e aplicação de barrotes dissuasores 0.15x0.15x1.00 na vertical, semi-enterrados, espessos 2m entre si, H visível = 60cm, H enterrada = 40cm, tratados em autoclave, incluindo abertura de cabouco, chumbadouro e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	un	145,0	12,57 €	1 822,65 €
9.1.8	Fornecimento e aplicação de suporte de bicicletas Marrocos, Ref: 3279 da Toscca ou equivalente, incluindo massame de fixação e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	un	1,0	85,91 €	85,91 €
9.1.9	Fornecimento e aplicação de Deck simples 1,00x1,00	m2	7,0	14,25 €	99,75 €
9.1.10	Fornecimento e aplicação de painel direccional em Poste Simples, inscrição 62x14, ref:8006 tratado em autoclave, com a descritivo "Parque de Merendas" da Toscca ou equivalente, incluindo massame de fixação e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	un	1,0	80,00 €	80,00 €
10	CAPÍTULO 10				
10.1	Rede de abastecimento de água				
10.1.1	Fornecimento e execução de toda rede de distribuição de água fria das instalações sanitárias com tubagem de PVC, sistema tipo PEX, marca WIRSBO, ou semelhante, conforme projecto de especialidades, incluindo abertura e tapamento de roços, tubagem, acessórios de ligação, válvulas de seccionamento e de segurança, caixa em pex, e todos os materiais necessários para o seu perfeito funcionamento. Nota: execução de um ponto de água na parte fora da instalação sanitária embutida da estrutura com o mesmo revestimento da fachada, incluindo dobradiças, fechadura e torneira.quantidades e traçado de acordo com o projecto da especialidade	vg	1,0	569,00 €	569,00 €
10.1.2	Fornecimento e colocação de tubagem PEAD f 63mm de ligação desde a rede pública até ao contador, incluindo abertura e fecho de vala e todos os trabalhos, acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	40,0	5,02 €	200,80 €
10.1.3	Execução de caixa embutida na fachada, local a definir pelo projectista, com portinhola com o mesmo material da fachada e vidro para leitura, incluindo todos os trabalhos associados à sua boa execução.	un	1,0	75,00 €	75,00 €
11	CAPÍTULO 11				
11.1	Rede de esgotos domésticos				
11.1.1	Fornecimento e execução de tubagem de esgotos domésticos em PVC SN6, em tubos enterrados ou encastrados no pavimento, incluindo movimentações de terras, incluindo todos os trabalhos e acessório em tubagen de:				
11.1.1.1	ø40	ml	2,8	21,27 €	59,56 €
11.1.1.2	ø50	ml	15,0	21,47 €	322,05 €
11.1.1.3	ø75	ml	25,0	22,55 €	563,75 €
11.1.1.4	ø90	ml	30,0	23,35 €	700,50 €
11.1.1.5	ø110	ml	22,0	23,84 €	524,48 €
11.1.2	Caixas sifónicas de pavimento, com tampa em ralo roscável de Aço Inox de 125mm	un	2,0	34,64 €	69,28 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

11.1.3	Fornecimento e aplicação de Câmaras de reunião e de passagem, pré-fabricadas, 60*60*50 cm, de superfície lisa no interior, estanques e com tampa em ferro DN 125, vedante, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	un	4,0	200,00 €	800,00 €
11.1.4	Trabalhos auxiliares de pedreiro, para instalação de de drenagem de águas residuais qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para realizar todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços, aberturas nas paredes divisórias, muros e lajes, para a passagem de instalações, fixação de suportes, fixações e remates necessários para a correcta montagem da instalação. Trabalhos de abertura e tapamento de roços. Abertura de aberturas em paramentos, lajes, para a passagem de instalações. Colocação de negativos. Colocação e fixação de caixas para elementos encastrados. Vedação de orifícios e aberturas de passagem de instalações.	un	1,0	500,00 €	500,00 €
11.1.5	Execução do fossa estanque, com anéis em betão armado (3 unid.) com diâmetro de 2,0 m de 1,0 m de altura, da Rubetão, ou semelhante, incluindo movimento de terras, carga, descarga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro apropriado, base em betão C12/15 com 15 cm de espessura com malhasol CQ 35, sobre um camada de tout-venant de 1, ^a com 15 cm de espessura, juntas fechadas com argamassa de cimento ao traço 1:2, tampa redonda com f interno de 2,0 m e tampa quadrada com 0,60x0,60 m de dimensão, da Rubetão, ou semelhante e todos os trabalhos e acessórios inerentes à sua boa execução. Inclui ainda todos os trabalhos eventualmente necessários à execução em segurança das escavações, designadamente, entivações, escoramentos, bombagens e esgoto de águas ocorrentes ou afluentes. Só a tampa quadrada de visita do poço ficará à face do terreno.	un	1,0	2 500,00 €	2 500,00 €
12	CAPÍTULO 12				
12.1	Rede Eléctrica				
12.1.1	Rede de Distribuição de Energia				
12.1.1.1	Fornecimento e instalação de armário para exterior em poliéster reforçado com fibra de vidro, garantindo IP45 / IK10, com l=1115 x p=320 x h=855 mm, com duas portas / compartimentos (sendo uma delas dotada de visor para contagem), sendo um dos compartimentos para alojamento da portinhola e da caixa de contagem e o outro para montagem do quadro eléctrico da instalação, equipadas com sistemas de fecho em três pontos e com fechadura com chave, com placas perfuradas de fundo para fixação de quadros e caixas, e pedestal do mesmo material para encastramento directo no solo.	un	1,0	429,60 €	429,60 €
12.1.1.2	Fornecimento e instalação no interior do armário, de portinhola P100 para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP45/IK10, completamente equipada com base seccionadora porta-fusíveis 22x58 e base de neutro seccionável, e dotada de porta com fechadura, de acordo com DMA-C62-807N.	un	1,0	87,90 €	87,90 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com

12.1.1.3	Fornecimento e instalação no interior do armário, de placa de fixação do contador em material isolante, com 400 x230 mm.	un	1,0	57,60 €	57,60 €
12.1.1.4	Fornecimento e instalação no interior do armário, de quadro de proteção e comando da instalação (Quadro de Entrada), para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP44/IK09, completamente equipado de acordo com esquema indicados nas peças desenhadas, e dotada de porta com fechadura.	un	1,0	892,10 €	892,10 €
12.1.1.5	Fornecimento e instalação de ligação à terra, incluindo ligador amovível e eléctrodos de terra e respectivas ligações através de cabo XV - 1G25 mm², garantindo uma resistência global de terra não superior a 20 Ohm.	un	1,0	169,60 €	169,60 €
12.1.1.6	Fornecimento e montagem de tomada trifásica 3P+N+T de acordo com a norma IEC309, para montagem saliente, com Un=400V/In=32A, garantindo IP44/IK09, e dotada de dispositivo de encravamento.	un	1,0	97,58 €	97,58 €
12.1.1.7	Fornecimento e montagem de tomada monofásica P+N+T de acordo com a norma IEC309, para montagem saliente, com Un=400V/In=32A, garantindo IP44/IK09, e dotada de dispositivo de encravamento.	un	1,0	73,53 €	73,53 €
12.1.1.8	Fornecimento e instalação de cabo do tipo LSVAV - 4x35mm², entubado e assente em vala aberta.	m	63,0	23,88 €	1 504,44 €
12.1.1.9	Terminação e ligação em cabo do tipo LSVAV - 4x35mm²	un	2,0	45,50 €	91,00 €
12.1.2	VALAS, TUBOS E CÂMARAS DE VISITA				
12.1.2.1	Abertura e tapamento em terreno de qualquer natureza, de vala com 0,40 m de largura e 1,00 m de profundidade, tapamento com tout-venant em camadas de 0,20 m, regado e compactado, sendo incorporado na última camada 5% de cimento quando em travessias de arruamentos, incluindo o fornecimento e colocação de areia, dispositivos de sinalização de cabos, e incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobrantes.	m	55,0	5,00 €	275,00 €
12.1.2.2	Fornecimento e colocação de tubos de polietileno corrugado de parede dupla, rígido, PE.160, para enfiamento de cabos eléctricos.	m	110,0	23,76 €	2 613,60 €
12.1.2.3	Fornecimento e colocação de tubos PVC (10 daN/cm²).63, rígido e respectivos acessórios (curvas, uniões), para enfiamento de cabos eléctricos de ligação às instalações de utilização.	m	15,0	19,60 €	294,00 €
12.1.2.4	Fornecimento e colocação de tubo VRM.25, para enfiamento de cabos eléctricos nas instalações de utilização.	m	15,0	20,04 €	300,60 €
12.1.2.5	Fornecimento e execução de câmara de visita quadrangular pré-fabricada, em betão armado da classe C20/25, com l=0,60 x c=0,60 x p=1,00 m, fundo, e espessura de parede de 0,10m, dotada de conjunto de aro e tampa em ferro fundido dúctil, de acordo com a classe B125 da norma NP-EN 125, incluindo escavação, e carga, transporte e descarga em vazadouro certificado e eventuais indemnizações por depósito, dos materiais sobrantes.	un	4,0	300,00 €	1 200,00 €
12.1.3	INSTALAÇÕES DE UTILIZAÇÃO				
12.1.3.1	QUADROS ELÉCTRICOS E CAIXAS DE ENTRADA				



12.1.3.1.1	Fornecimento e instalação de quadro de proteção e comando dos sanitários, para montagem exterior, da classe II de isolamento, garantindo IP44/IK09, completamente equipado de acordo com esquema indicados nas peças desenhadas, e dotada de porta com fechadura.	un	1,0	288,96 €	288,96 €
12.1.3.1.2	Fornecimento e montagem de cabo XV-U-5G6 (0,6/1kV) entubado.	m	15,0	25,96 €	389,40 €
12.1.4	ILUMINAÇÃO GERAL E DE SEGURANÇA				
12.1.4.1	Ref. A - Fornecimento e instalação de luminária tubular a leds, para montagem suspensa, como corpo e topos em policarbonato opalino, garantindo IP68 IK10, com um fluxo total da luminária não inferior a 3.680 lm e uma potência total absorvida à rede não superior a 31 W, temperatura de cor de 4.000°K, completamente equipada e incluindo duas suspensões, modelo "TTP LED TOP 31W" da Indelague ou equivalente.	un	4,0	227,60 €	910,40 €
12.1.4.2	Ref. B - Fornecimento e instalação de luminária tubular a leds, para montagem suspensa, como corpo e topos em policarbonato opalino, garantindo IP68 IK10, com um fluxo total da luminária não inferior a 2.934 lm e uma potência total absorvida à rede não superior a 26 W, temperatura de cor de 4.000°K, completamente equipada e incluindo duas suspensões, modelo "TTP LED TOP 26W" da Indelague ou equivalente.	un	1,0	208,60 €	208,60 €
12.1.4.3	Ref. C - Fornecimento e instalação de bloco de iluminação de segurança a leds, para montagem saliente, com difusor em em policarbonato transparente, garantindo IP65, fluxo da luminária não inferior a 60 / 150 lm, potência absorvida pelo conjunto de 2,4 W, temperatura de cor de 4000°K, funcionamento mantido/ não mantido, autonomia de 60 minutos, modelo NEXITECH da Eaton ou equivalente.	un	2,0	116,70 €	233,40 €
12.1.4.4	Fornecimento e instalação de detector de presença/ movimento 200°, para montagem mural saliente, para Un=250V/In=10A, com alcance de detecção de 16 m, regulação luminosidade de 5 a 1000 lux, regulação de temporização de 5 seg a 15 min, modelo EE830 da Hager ou equivalente.	un	4,0	75,40 €	301,60 €
12.1.4.5	Fornecimento e montagem de cabo XV-U-3G1,5 (0,6/1kV) instalado à vista sobre braçadeiras extensíveis, ou entubado.	m	41,0	20,46 €	838,86 €
12.1.4.6	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, completamente equipada.	un	2,0	21,55 €	43,10 €
12.1.5	TOMADAS E SISTEMA CHAMADA DE SOCORRO				
12.1.5.1	Fornecimento e montagem de tomada monofásica de alvéolos protegidos, com terra do tipo "Schuko" e tampa, Un=250V / In=16A, para montagem em quadro.	un	2,0	79,53 €	159,06 €
12.1.5.2	Fornecimento e instalação de sistema de chamada de emergência do sanitário para deficientes, com sinalização acústica e luminosa.	un	1,0	269,60 €	269,60 €
12.1.5.3	Fornecimento e montagem de cabo XV-U-3G2,5 (0,6/1kV) instalado instalado à vista sobre braçadeiras extensíveis, ou entubado.	m	18,0	20,88 €	375,84 €
12.1.5.4	Fornecimento e instalação de caixa de derivação, completamente equipada.	un	2,0	21,55 €	43,10 €
12.1.6	MATERIAIS A RETIRAR/ REINSTALAR				
12.1.6.1	Sondagem do cabo de ligação existente para alimentação do quadro do quiosque, garantindo a sua remoção parcial e religação no novo quadro de entrada, devidamente instalado em tubo corrugado PE.63 enterrada em vala.	un	1,0	860,29 €	860,29 €

12.1.6.2	Sondagem do cabo existente de alimentação da electrobomba, garantindo a sua remoção parcial e religação no novo quadro de entrada, devidamente instalado em tubo corrugado PE.63 enterrada em vala.	un	1,0	654,00 €	654,00 €
12.1.7	LICENCIAMENTO E TELAS FINAIS				
12.1.7.1	Certificação da instalação por entidade credenciada pela DGEG, e elaboração e entrega das telas finais georeferenciadas em base digital.	vg	1,0	269,60 €	269,60 €
VALOR TOTAL					102 716,49 €



Toscca - equipamento em
madeira Lda.
zona industrial, lote 82
3684-001 Oliveira de Frades



+ 351 232 762 487
+ 351 962 454 021
+ 351 968 552 664



www.toscca.com
www.tosccawebstore.com