



MUNICÍPIO DE CAMINHA
DIVISÃO DE URBANISMO, OBRAS PÚBLICAS E EDIFÍCIOS

OBRAS VÁRIAS NA FREGUESIA DE DEM

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação	Un.	Preço unit.	Quant.	Total
1	PARQUE DE ESTACIONAMENTO JUNTO A IGREJA				
1,1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
1,1,1	Escavação e aterro numa espessura média de 0,60m para acerto das cotas de terreno, incluindo compactação e transporte dos produtos sobantes a vazadouro num raio de 4Km.	m2		900,00	
1,1,2	Regularização e compactação do terreno com recurso aos meios adequados	m2		900,00	
1,1,3	Execução de base de fundação com material de granulometria extensa (tout-venant), na espessura de 25cm, incluindo a sua regularização, rega e compactação mecânica.	m2		900,00	
1,2	REDE DE DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS				
1,2,1	Fornecimento e colocação de tubo PP corrugado SN8 diametro 200mm, colocação de camada de areia ou terra cirandada para assentamento da tubagem e respetivo envolvimento, incluindo abertura e tapamento de vala e remoção dos materiais sobantes a vazadouro num raio de 4 Km, bem como todos os trabalhos necessários à boa execução dos trabalhos.	ml		54,00	
1,2,2	Execução de caixa de visita com fundo de areia, com as dimensões 50x50cm, incluindo ligação dos tubos de queda, movimentos de terra necessários, tampa lisa em FF classe C250, cerezite interior, remoção dos materiais sobantes a vazadouro num raio de 4Km, bem como todos os trabalhos necessários ao seu acabamento	un		2,00	
1,2,3	Fornecimento e colocação de sumidouros pré-fabricados com respetiva grelha em ferro fundido, incluindo movimento de terras, transporte dos materiais sobantes a vazadouro num raio de 4 Km incluindo a recuperação após ligação.	un		5,00	
1,2,4	Demolição de sumidouro existente incluindo transporte de sobantes a vazadouro num raio de 4 Km.	un		1,00	
1,3	PAVIMENTOS				
1,3,1	Fornecimento e aplicação de guia de betão, incluindo fundação em betão bem como todos os trabalhos necessários ao bom acabamento. (a aplicar nos canteiros das árvores e na limitação do paralelo do parque)	ml		105,00	
1,3,2	Levantamento de pavimento existente em paralelo 20x11, crivagem do mesmo, incluindo transporte do material para o local de posterior reaplicação, bem como transporte dos produtos sobantes a vazadouro ate uma distancia de cerca de 4 Km.	m2		400,00	
1,3,3	Execução do pavimento em paralelo 20x11 (material anteriormente levantado - art.1,3,2) e cubo 11x11 (art1,3,4), assente sobre almofada de areia, incluindo fornecimento de areia, preenchimento de juntas com areia, ficando tudo devidamente compactado, bem como todos os restantes trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2		900,00	
1,3,4	Fornecimento de cubo 11x11 para posterior assentamento, incluindo transporte	m2		500,00	
1,3,5	Recuperação de bancos em pedra e muretes existentes, incluindo demolições necessárias, levantamento e recolocação de pedras dos bancos, remate de pavimentos bem como todos os trabalhos necessários	vg		1,00	
2	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE AGUA (balnearios)				
2,1	DEMOLIÇÕES				
a)	Demolição das cabines existentes que albergam os esquentadores e botijas de gás, incluindo das lajes de cobertura bem como remoção de produtos sobantes a vazadouro				
b)	Demolição de cobertura metálica existente, incluindo descravamento de prumos, bem como remoção de produtos sobantes a vazadouro	vg		1,00	
2,2	COMPARTIMENTO TÉCNICO				
a)	Execução de paredes em tijolo furado de 15, incluindo linteis em betão onde necessario e pilares, argamassa de assentamento, bem como, todos os trabalhos ao perfeito acabamento				
b)	Reboco areado fino de paredes pelo interior e exterior, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento				
c)	Pintura de paredes interiores e exteriores, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento				
d)	Execução de pavimento interior, incluindo betão de enchimento e betonilha de regularização, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento	vg		1,00	
e)	Execução de cobertura metálica, incluindo chapa de cobertura à cor branca, estrutura metálica com acabamento galvanizado, rufos e remates necessários, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	vg		1,00	
3.3	SERRALHARIAS				
a)	Fornecimento e colocação de porta metálica galvanizada, com grelhas de ventilação incorporadas na porta, de duas folhas de abrir dimensões aproximadas 1,80mx2,0m, bem como todos os trabalhos necessários	un		1,00	
3.4	PAVIMENTOS EXTERIORES				



MUNICÍPIO DE CAMINHA
DIVISÃO DE URBANISMO, OBRAS PÚBLICAS E EDIFÍCIOS

OBRAS VÁRIAS NA FREGUESIA DE DEM

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação	Un.	Preço unit.	Quant.	Total
a)	Execução de pavimento exterior para reformulação de pendente nas traseiras dos balneários, incluindo betão de enchimento e betonilha de regularização, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento	vg		1,00	
3.5	EQUIPAMENTOS DE AQS				
a)	Fornecimento e montagem de tubagem, equipamentos e acessórios necessários para execução de sistema de aquecimento de aquecimento da rede de água dos chuveiros, constituído por:				
a.1)	caldeira tipo SIRENA Cal FD50 - 1un				
a.2)	depósito de gasóleo 700 Lts compacto VARIOLENTZ - 1un, incluindo fornecimento de combustível para arranque e funcionamento do equipamento (500 Lts)				
a.3)	elemento de aspiração - 1un				
a.4)	termoacumulador WERTEC inox 1500 Lts c/ serpentina - 2un				
a.5)	termómetro IMM. AP.D 63 120 50mm - 2un				
a.6)	termoestato de imersão 30-90 - 2un				
a.7)	alimentador auto. 1/2 c/ man. - 1un				
a.8)	reservatório CIMM AFE CE 100 Lts 10bar - 2un				
a.9)	válvula de segurança 7bar 3/4 - 2un				
a.10)	válvula misturadora termoestática 1 1/4 30-65° - 1un				
a.11)	válvula de retenção EURA EXPORT 1 1/4 ou similar - 3un				
a.12)	bomba circuladora YONOS PICO 25/1-6-130 (ROW) ou similar - 1un				
a.13)	conjunto união RU 2634 - 1un				
a.14)	válvula retenção Eura Export 1 ou similar - 1 un				
a.15)	módulo reto D/P 150 DINAK ou similar - 4un				
a.16)	tê D/P 90° x 150 DINAK ou similar - 1un				
a.17)	coletor HOLLIN D/P 150 c/ esgoto DINAK ou similar - 1un				
a.18)	abracadeira união D/P 150 DINAK ou similar - 3un				
a.19)	abracadeira c/ suporte D/P 150 DINAK ou similar - 2un				
a.20)	chapeu D/P 150 Antivento DINAK ou similar - 1un				
a.21)	saída telhado + cobreaguas D/P 150 - 30/45° DINAK ou similar - 1un	vg		1,00	
3,6	ELETRICIDADE				
a)	Execução de ligação elétrica à rede existente nos balneários				
b)	Fornecimento e colocação de quadro elétrico parcial para distribuição da rede nova do compartimento técnico				
c)	Fornecimento e colocação de tomada monofásica, incluindo tubo e cabo instalados à vista no compartimento técnico				
d)	Fornecimento e colocação de um ponto de luz com armadura fluorescente e interruptor de comando, incluindo tubo e cabo instalados à vista no compartimento técnico				
e)	Alimentação elétrica para a caldeira, incluindo tubo e cabo instalados à vista no compartimento técnico				
f)	Alimentação elétrica para bomba circuladora, incluindo tubo e cabo instalados à vista no compartimento técnico	vg		1,00	
3,7	ENTRADA DOS BALNEÁRIOS				
a)	Execução de paredes em tijolo furado de 20, incluindo linteis em betão onde necessário e pilares, argamassa de assentamento, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento				
b)	Reboco areado fino de paredes, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento				
c)	Pintura de paredes (alínea a)) do presente capítulo, em duas demãos com tinta plástica de cor branca, bem como todos os trabalhos necessários ao perfeito acabamento	vg		1,00	
d)	Execução de cobertura metálica, incluindo chapa de cobertura à cor branca, estrutura metálica com acabamento galvanizado, rufos e remates necessários, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	vg		1,00	
3,8	PAREDES EXTERIORES DOS BALNEÁRIOS				
a)	Lavagem de todas as paredes exteriores do edifício dos balneários com recurso aos meios adequados				
b)	Recuperação de paredes exteriores existentes com argamassas adequadas de modo a que as mesmas fiquem prontas a receber pintura				
c)	Pintura de paredes exteriores, com duas demãos de tinta plástica de cor branca, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento	vg		1,00	



MUNICÍPIO DE CAMINHA
DIVISÃO DE URBANISMO, OBRAS PÚBLICAS E EDIFÍCIOS

OBRAS VÁRIAS NA FREGUESIA DE DEM

MAPA DE QUANTIDADES

Código	Designação	Un.	Preço unit.	Quant.	Total
d)	Recuperação de ventilações existentes nas paredes exteriores (traseiras dos balneários) incluindo remoção de grelhas partidas, fornecimento e colocação de tubos em pvc e respetivo remate da parede com argamassas, fornecimento e colocação de grelhas em pvc 15x15cm	un		10,00	
3,9	ALTERAÇÃO DA REDE DE ÁGUA INTERIOR DOS BALNEÁRIOS				
a)	Substituição de torneiras de duche existentes por torneiras de passagem temporizadas, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários	un		25,00	
b)	Fornecimento e colocação de torneiras de passagem temporizadas nas zonas dos chuveiros com rede interior, incluindo execução de nova rede de água em tubagem inox à vista, ligações à rede existente e todos os trabalhos necessários	un		13,00	
c)	Fornecimento e aplicação de chuveiros no balneário feminino, incluindo a execução de rede em tubagem de inox à vista, torneiras de passagem temporizadas, ligações à rede existentes e todos os trabalhos necessários ao bom acabamento	un		2,00	
d)	Execução de murete revestido a azulejo nos balneários masculinos, de modo a permitir a drenagem de água apenas na zona de chuveiros	un		2,00	
TOTAL:					