



Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

Resumo da Proposta Nº 046/2018

Artigo	Designação	Valor
1	DEMOLIÇÕES	4,411.90 €
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	359.20 €
3	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO	33,536.53 €
4	ESTRUTURA DA COBERTURA - Madeira Lamelada	3,012.69 €
5	ALVENARIAS - Edifício principal	5,785.42 €
6	ALVENARIAS - Churrasqueiro	472.69 €
7	REVESTIMENTOS	34,440.62 €
8	VÃOS EXTERIORES E PROTEÇÕES	10,335.89 €
9	VÃOS INTERIORES	5,168.80 €
10	SERRALHARIAS - GRADEAMENTOS	1,132.09 €
11	PINTURAS	2,967.09 €
12	EQUIPAMENTO DIVERSO	6,306.33 €
13	SISTEMA BOMBA-CALOR PARA AQUECIMENTO DE ÁGUAS (AQS)	3,600.00 €
14	DIVERSOS	29,429.56 €
15	REABILITAÇÃO DE CASA - RECEÇÃO	2,726.93 €
16	ESTALEIRO / PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE / PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	4,800.00 €
17	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2,032.73 €
18	REDE GERAL DE ESGOTOS: ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	1,977.98 €
19	REDE GERAL DE ESGOTOS: ÁGUAS PLUVIAIS	2,638.81 €
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	22,882.62 €
21	ITD	953.14 €
TOTAL:		178,970.99 €

EXTENSO: Cento e setenta e oito mil, novecentos e setenta euros e noventa e nove cêntimos

Ao referido valor acresce o Imposto sobre o valor acrescentado (IVA) à taxa legal em vigor

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

**Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)**

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
1	DEMOLIÇÕES			4,411.90 €	
1.1	ELEMENTOS E ARMADURAS DE AÇO				
1.1.1	Execução de todos os trabalhos necessários à desintegração, separação, recolha e transporte por empresa certificada, de todos os elementos metálicos das várias componentes da ETAR.	Kg	175	0.25 €	43.75 €
1.1.2	Execução de todos os trabalhos necessários à demolição e abertura de vãos, desintegração, separação de armaduras de aço, recolha e transporte por empresa certificada, de todos os elementos de betão armado que compõem a antiga ETAR.	Kg	5895	0.17 €	1,002.15 €
1.2	BETÕES				
1.2.1	Execução de todos os trabalhos necessários às demolições, abertura de vãos, desintegração, britagem ou redução, carga e transporte para aterro por empresa certificada, de todos os elementos de betão que compõem a antiga ETAR.	m3	68	49.50 €	3,366.00 €
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			359.20 €	
2.1	Execução de todos os trabalhos necessários para decapagem, escavação, recolocação em aterro, transporte de terras sobranes a vazadouro, e toda a movimentação de terras em terreno de natureza diversa, necessária à abertura de sapatas, valas e remodelação de terreno para execução da obra, incluindo fundações de muros de suporte, muros de gabiões e tratamento de talude entre a Rua da Cartaria e a obra.	m3	179.6	2.00 €	359.20 €
3	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO			33,536.53 €	
	Todos os trabalhos necessários à execução de toda a estrutura de betão armado, incluindo materiais e mão-de-obra, na preparação da base das fundações, na cofragem, escoramentos e desmoldagem dos elementos da superestrutura.				
3.1	Enrocamento em pedra de obra, ou burgau, com 0,30 m de espessura aproximada, sob pisos térreos.				
3.1.1	Edifício	m2	319	4.24 €	1,352.56 €
3.1.2	Churrasqueiro	m2	30.6	4.24 €	129.74 €
3.2	Camada de Tout-venant, com 0,20 m de espessura devidamente compactado, sob camadas de betão dos pisos térreos.				
3.2.1	Edifício	m2	319	2.48 €	791.12 €
3.2.2	Churrasqueiro	m2	30.61	2.48 €	75.91 €
3.3	Betão de limpeza, tipo C12/15, sob sapatas e vigas de fundação com uma espessura mínima de 10 cm.	m3	3.9	85.00 €	331.50 €
3.4	Betão C20/25, na laje de ensoleiramento do churrasqueiro, com 0,15 m de espessura, incluindo malha eletrossoldada tipo nervurex 6.0x6.0 - 150x150	m3	30.6	15.96 €	488.38 €
3.5	Elementos estruturais do edifício em betão armado, betão C20/25 e aço A400 NR, conforme projeto, em:				
3.5.1	Sapatas	m3	15.21	142.35 €	2,165.14 €
3.5.2	Vigas de Fundação	m3	3.61	162.50 €	586.63 €
3.5.3	Ensoleiramento geral	m3	14.99	212.01 €	3,178.03 €
3.5.4	Pilares e arranque de pilares	m3	7.4	321.42 €	2,378.51 €
3.5.5	Parede	m3	10.01	347.35 €	3,476.97 €
3.5.6	Lajes de escada, consolas e cimbalhas	m3	20.65	477.09 €	9,851.91 €
3.5.7	Acrescento de muro de suporte	m3	9.97	215.80 €	2,151.53 €
3.5.8	Acrescento da parede do digestor	m3	4.83	273.19 €	1,319.51 €
3.6	Muros de suporte em betão armado, Betão C25/30 e Aço A400 NR, conforme projeto:				
3.6.1	Parede do Muro	m3	7.98	213.22 €	1,701.50 €
3.6.2	Fundação (Soleira)	m3	6.38	183.23 €	1,169.01 €
3.7	Solidarização de superfícies de contacto de topos de laje e base de sapatas, às superfícies de betão existente, com fixadores amarrados com buchas químicas à base de resinas epoxi.	m2	27.3	16.72 €	456.46 €
3.8	Perfil metálico HEB 200 com 5,00 m de comprimento, em viga da estrutura no interior do corpo circular, ao nível do teto do piso 0, decapado, metalizado e pintado a esmalte, incluindo chapas de banzo e fixadores.	un	1	596.34 €	596.34 €
3.9	Perfis metálicos HEB 200, em pilares da estrutura no interior do corpo circular do edifício de apoio, 2,70 m de altura, decapados, metalizados e pintados a esmalte, incluindo chapas de banzo e fixadores.	un	2	322.03 €	644.06 €
3.10	Perfis metálicos HEB 200, em pilares da estrutura no interior do corpo circular do edifício de apoio, 2,90 m de altura, decapados, metalizados e pintados a esmalte, incluindo chapas de banzo e fixadores.	un	2	345.87 €	691.74 €
4	ESTRUTURA DA COBERTURA - Madeira Lamelada			3,012.69 €	
4.1	Fornecimento e mão de obra necessária, para a execução de estrutura da cobertura da casa abrigo da sala multiusos, em madeira lamelada devidamente tratada, todos os acessórios, elementos de apoio e trabalhos complementares.				

Handwritten signature

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

**Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)**

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
4.1.1	Vigas de 990x16x24	un	4	212.89 €	851.56 €
4.1.2	Vigas de 850x16x24	un	4	182.78 €	731.12 €
4.1.3	Vigas de 940x16x24	un	1	252.67 €	252.67 €
4.1.4	Vigas de 630x16x24	un	1	169.34 €	169.34 €
4.1.5	Madres de secção de 9x16 cm afastadas de 2,0 m, aproximadamente	ml	100	10.08 €	1,008.00 €
5	ALVENARIAS - Edifício principal			5,785.42 €	
5.1	Alvenarias de parede dupla, com pano de blocos térmico em betão leca 50x20x20 + wallmate 4 cm+ tijolo 30x20x11, em paredes exteriores, assentes com argamassa hidráulica, incluindo toda a mão de obra e materiais necessários.	m2	132.8	29.19 €	3,876.43 €
5.2	Alvenarias de parede simples, com pano de blocos de betão 50x20x20, em paredes interiores, assentes com argamassa hidráulica, incluindo toda a mão de obra e materiais necessários.	m2	41.74	14.11 €	588.95 €
5.3	Alvenarias de parede simples, com pano de tijolo 30x20x11, em paredes de divisórias interiores, assentes com argamassa hidráulica, incluindo toda a mão de obra e materiais necessários.	m2	116.2	11.36 €	1,320.03 €
6	ALVENARIAS - Churrasqueiro			472.69 €	
6.1	Alvenarias de parede simples, com pano de blocos de betão 50x20x20, em parede central de churrasqueiro, assentes com argamassa hidráulica, incluindo toda a mão de obra e materiais necessários.	m2	33.5	14.11 €	472.69 €
7	REVESTIMENTOS			34,440.62 €	
7.1	Execução de revestimentos, incluindo fornecimento de toda a mão de obra, equipamento e materiais necessários ao bom desempenho:				
7.1.1	Revestimento de todos os panos de parede interiores e exteriores em reboco hidráulico, ou monomassa, alisado pronto a receber revestimento final.	m2	771.5	7.50 €	5,786.25 €
7.1.2	Revestimento de tetos em monomassas cimentosas devidamente afagadas.	m2	370.15	7.50 €	2,776.13 €
7.1.3	Execução de camada de regularização e enchimento em betonilhas leve, à base de argamassas hidráulicas com granulado de poliuretano expandido, numa espessura média de 0,15 m.	m2	325.3	10.50 €	3,415.65 €
7.1.4	Revestimento de pavimentos em ladrilho cerâmico antiderrapante tipo Cliper Trafic, Marfim 45x45TA04C00, ou equivalente, assente sobre camada de betonilha, incluindo faixa de pedra calcária em remate de bordadura de varanda e terraços, .	m2	330.4	20.74 €	6,852.50 €
7.1.5	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico na mesma cor e textura do pavimento do edifício e churrasqueiro, incluindo cola, betume e betumagem,	ml	124.6	7.48 €	932.01 €
7.1.6	Revestimento de paredes de instalações sanitárias e zonas de lavagem, incluindo churrasqueiro, em ladrilho cerâmico tipo Cliper, Danub Cinza 1560DA52C00R/P, ou equivalente, assente sobre camadas de cola e betumagem de juntas.	m2	175.8	25.15 €	4,421.37 €
7.1.7	Revestimento em pedra natural calcária polida, tipo vidro moleanos, em degraus, patamares e espelhos de escadas, com a espessura de 0,03 m assente sobre camada de betonilha, incluindo rodapé.	m2	12.3	80.00 €	984.00 €
7.1.8	Revestimento de coberturas, incluindo fornecimento de equipamento, toda a mão de obra, materiais e acessórios necessários:				
7.1.9	Cobertura do edifício de apoio ao parque em chapa metálica dupla, tipo sanduiche tipo IRMALEX - IRMA COOP 6/5, ou equivalente - 45 mm de espessura, lacada com imitação de telha tipo luso, incluindo topos, remates e todos os acessórios necessários à boa e normal aplicação.	m2	272.2	28.46 €	7,746.81 €
7.1.10	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa armada, tipo Imperialum Polyxis R40, incluindo preparação das superfícies e todos os remates exigíveis, nas coberturas do corpo mais elevado do edifício de apoio ao parque, pala de alpendre inferior, e casa receção.	m2	67.6	11.40 €	770.64 €
7.1.11	Cobertura do churrasqueiro, em telha cerâmica vermelha tipo luso, incluindo cumes, todos os acessórios e remates.	m2	29.7	25.43 €	755.27 €
8	VÃOS EXTERIORES E PROTEÇÕES			10,335.89 €	
8.1	Caixilharias de alumínio de correr, perfil tipo Extrusal B.080 ou equivalente, lacado cor castanho, com aros e vidro duplo (6+12+6) mm, incluindo, dobradiças, fechaduras, acessórios, todo os materiais e mão de obra.				
8.1.1	Vão de 4,85 x 2,00	un	1	787.28 €	787.28 €
8.1.2	Vão de 1,45 x 2,00	un	2	331.76 €	663.52 €
8.1.3	Vão de 3,70 x 0,80	un	1	387.92 €	387.92 €
8.1.4	Vão de 1,70 x 0,80	un	1	217.36 €	217.36 €
8.1.5	Vão de 1,00 x 1,00	un	3	187.20 €	561.60 €
8.1.6	Vão de 0,80 x 0,70	un	4	147.68 €	590.72 €
8.1.7	Vão de 0,60 x 0,60	un	4	136.24 €	544.96 €
8.1.8	Vão de 0,40 x 0,60	un	1	128.96 €	128.96 €

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

**Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)**

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
8.1.9	Vão de 0,40 x 0,40	un	2	121.68 €	243.36 €
8.2	Caixilharias de alumínio basculante, perfil tipo Extrusal A.006 ou equivalente, lacado cor castanho, com aros e vidro duplo (6+12+6) mm, incluindo, dobradiças, fechaduras, acessórios, todo os materias e mão de obra.				
8.2.1	Vão de 1,00 x 1,00	Un	1	184.08 €	184.08 €
8.3	Vãos de porta exterior em chapa dupla de alumínio lacado de castanho, perfil extrusal A.006 ou equivalente, incluindo fechaduras,e todos os acessórios, fornecimento e aplicação.				
8.3.1	V. 0,80 x 2,00 m	un	2	369.20 €	738.40 €
8.3.2	V. 1,00 X 2,00 m	un	2	378.56 €	757.12 €
8.4	V. 0,90 x 2,00 m, Seg. C.RI, equipada com barra antipânico.	un	1	654.16 €	654.16 €
8.5	Proteção de vãos exteriores em de chapa de aço galvanizado microperfurada tipo enrolar, pintura electrostática de cor castanho, incluindo ferragens e acessórios para manobra manual:				
8.5.1	V 4,85 x 2,00	un	1	1,493.80 €	1,493.80 €
8.5.2	V 1,45 x 2,00	un	1	446.60 €	446.60 €
8.6	Proteção de vãos exteriores em grade de ferro, varão seccção quadrada 15 mm, decapado, metalizado e pintado a esmalte, incluindo aplicação.				
8.6.1	Vão de 3,70 x 0,80	un	1	332.80 €	332.80 €
8.6.2	Vão de 1,70 x 0,80	un	1	152.05 €	152.05 €
8.6.3	Vão de 0,60 x 0,60	un	2	83.20 €	166.40 €
8.6.4	Vão de 0,40 x 0,60	un	1	72.80 €	72.80 €
8.6.5	Vão de 0,80 x 0,70	un	2	88.40 €	176.80 €
8.6.6	Vão de 0,40 x 0,40	un	2	67.60 €	135.20 €
8.7	Portão seccionado em chapa metálica dupla, tipo sanduiche, versão basic da Flexidoor ou equivalente, lacada cor castanho, incluindo ferragens, todos os acessórios, mecanismos, comandos e aplicação.				
8.7.1	V. 3,15 x 2,20 m	un	1	900.00 €	900.00 €
9	VÃOS INTERIORES			5,168.80 €	
9.1	Vãos de porta interior em chapa simples de alumínio lacado de branco, perfil A.006 extrusal ou equivalente, incluindo fechaduras, todos os acessórios, fornecimento e aplicação.				
9.1.1	V 0,80 x 2,00 m	un	14	369.20 €	5,168.80 €
10	SERRALHARIAS - GRADEAMENTOS			1,132.09 €	
10.1	Gradeamento com 0,90 m de altura, em ferro decapado, metalizado e pintado a esmalte cor castanho, na protecção da varanda, com barras verticais em secção tubular quadrada de 20x20 mm com 1,20 mm de espessura, e barras horizontais em secção tubular de 60x30 mm e 1,20 mm de espessura, incluindo todos os acessórios, fornecimento e aplicação.	m.l	8.85	127.92 €	1,132.09 €
11	PINTURAS			2,967.09 €	
11.1	Pintura geral de todas as paredes e tetos exteriores a três demão, em tinta aquosa acrílica sobre primário, incluindo fornecimento de todo o material, equipamento e mão de obra necessária.	m2	254.5	4.75 €	1,208.88 €
11.2	Pintura geral de paredes e tetos interiores a três demão, em tinta aquosa de elevada qualidade sobre primário, incluindo fornecimento de todo o material, equipamento e mão de obra necessária.	m2	370.15	4.75 €	1,758.21 €
12	EQUIPAMENTO DIVERSO			6,306.33 €	
12.1	LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO				
12.1.1	Fornecimento e colocação de loiças e equipamento sanitário, incluindo todos os acessórios e respetivas torneiras necessárias ao bom funcionamento.				
12.1.1.1	Lavatórios suspenso tipo Alfa Plus da Sanindusa com torneira misturadora monobloco	un	7	177.29 €	1,241.03 €
12.1.1.2	Sanitas tipo Alfa Plus da Sanindusa, incluindo tampo, tanque de autoclismo em cerâmica, válvula de descarga e torneira de esquadria.	un	5	244.15 €	1,220.75 €
12.1.1.3	Lavatório suspenso tipo New Wccare 65 da Sanindusa com torneira misturadora monobloco, para I.S. adaptada a pessoas com mobilidade condicionada, incluindo todos os acessórios necessários ao bom funcionamento.	un	1	186.41 €	186.41 €
12.1.1.4	Sanitas simples tipo New Wccare da Sanindusa, incluindo tampo, tanque de autoclismo em cerâmica, válvula de descarga e torneira de esquadria.	un	1	499.59 €	499.59 €
12.1.1.5	Bases chuveiro em PVC de 80 x 80 cm, incluindo torneira misturadora monobloco e todos os acessórios.	un	2	162.43 €	324.86 €
12.1.1.6	Chuveiros com haste e pinha 200 mm, em aço inox, incluindo todos os acessórios.	un	9	136.06 €	1,224.54 €
12.1.1.7	Urínóis tipo Sanlife da Sanindusa, incluindo torneira de descarga por válvula de pressão.	un	2	203.18 €	406.36 €

[Assinatura]

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

**Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)**

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
12.1.1.8	Calha de drenagem sifonada, tipo Classic ACO AISI 304-1000, com grelha rebaixada.	un	6	102.50 €	615.00 €
12.1.1.9	Lava louça em aço inox, de uma pia e escurredouro, incluindo torneira misturadora monobloco e acessórios de ligação.	un	3	195.93 €	587.79 €
13	SISTEMA BOMBA-CALOR PARA AQUECIMENTO DE ÁGUAS (AQS)			3,600.00 €	
13.1	Sistema de Bomba Calor, tipo Baxi BC ACS 300, com permutador exterior, incluindo fornecimento e instalação de todo o equipamento e acessórios necessários ao bom funcionamento.	un	2	1,800.00 €	3,600.00 €
14	DIVERSOS			29,429.56 €	
14.1	Bancos para balneários, em réguas de madeira de pinho maciço assentes em estrutura de aço de secção quadrada de 25x25 mm, com 2000 x 400 x 450 mm.	un	5	145.00 €	725.00 €
14.2	Tampo de bancada em granito, incluindo abertura para aplicação de lava-louças, fornecimento e aplicação em churrasqueiro e corpo circular do edifício.	m2	12	145.00 €	1,740.00 €
14.3	Fornecimento e aplicação de estrutura em madeira tratada, na construção de churrasqueiro, incluindo pilares, vigas, asnas, madres e ripas da cobertura.	m2	30.6	48.04 €	1,470.02 €
14.4	Fornecimento e aplicação de forno pré-fabricado em tijolo maciço para churrasqueiro, com fundo em tijoleiras refratárias, incluindo muretes, tampos e acessórios.	un	1	300.00 €	300.00 €
14.5	Fornecimento e aplicação de grelhadores pré-fabricados para churrasqueiro em tijolo maciço e fundo em tijolo refratário, incluindo muretes, tampos.	un	3	250.00 €	750.00 €
14.6	Fornecimento e execução de passadiço (ponte) em madeira de pinho tratada, tipo passadiço T3-2.40, desenho nº 03-EP-00, da Carmo Wood ou equivalente, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,90 m x 0,90 m x 0,60 m por pilar, conforme dimensões apresentadas em projeto, a construir sobre o Rio arunca, incluindo respetiva certificação técnica.	m2	58.56	128.56 €	7,528.47 €
14.7	Fornecimento e aplicação de mesas e bancos em madeira tratada, tipo Ref. 2092 da Carmo wood ou equivalente, para 6 pessoas.	un	16	157.50 €	2,520.00 €
14.8	Fornecimento e aplicação de vedação em madeira tratada, com 1,00 de altura, tipo texana da Carmo Wood(Ref. 2220), ou equivalente.	ml	86	28.77 €	2,474.22 €
14.9	Fornecimento e aplicação de papelarias com tampa, tipo Carmo Wood (Ref. 2181) ou equivalente.	un	20	99.80 €	1,996.00 €
14.10	Muros de espera e suporte de terras em Gabiões, com cestos de aço galvanizado, malha de 8x10 cm e cestos de 1,00 x 1,00 x 1,00 m.	m3	55	80.00 €	4,400.00 €
14.11	Reperfilagem e pavimentação de berma espraçada, junto à Rua da Cartaria, em calçada grossa de granito, incluindo preparação de base.	m2	185	18.50 €	3,422.50 €
14.12	Decapagem a jato de água, lavagem e desinfecção com solução de cloro 0,5 L/L, das paredes interiores do reservatório existente a recuperar (ex- disgestor).	m2	78.5	2.00 €	157.00 €
14.13	Fornecimento e aplicação de bebedouro vertical de parque infantil, tipo Soinca ref.ª C-12K ou similar, incluindo base de apoio e todos os acessórios necessários.	un	1	595.00 €	595.00 €
14.14	Fornecimento e espalhamento de areia de duna em pavimento de parque infantil, com 0,40 m de espessura.	m2	154.44	5.20 €	803.09 €
14.15	Caleira de drenagem superficial em meia manilha de betão 30 mm de diametro, a aplicar na base do talude, no tardo do muro de suporte, incluindo betão de assentamento.	ml	43	12.75 €	548.25 €
15	REABILITAÇÃO DE CASA - RECEÇÃO			2,726.93 €	
15.1	Demolição de divisórias interiores, decapagem e limpeza de superfícies das paredes interiores, incluindo recolha e transporte de produtos para tratamento de resíduos .	m3	2	95.00 €	190.00 €
15.2	Limpeza a jato de água, tratamento de superfícies de paredes exteriores, e posterior pintura a base de tinta acrílica em duas demão.	m2	50.17	3.50 €	175.60 €
15.3	Limpeza a jato de água, preparação de superfícies de paredes e tetos interiores, para posterior pintura a duas demão em tinta plástica.	m2	50.8	3.50 €	177.80 €
15.4	Preparação de superfície de pavimento, fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico antiderrapante, tipo Cliper Trafic, Marfim 45x45TA04C00, ou equivalente, incluindo colas de assentamento, betumes e betumagem de juntas.	m2	14.95	21.28 €	318.14 €
15.5	Fornecimento e aplicação de rodapé cerâmico na cor do pavimento, incluindo cola, betume e betumagem.	ml	15.3	7.48 €	114.44 €
15.6	Substituição de caixilharias de alumínio por novos, perfil Extrusal B.080 ou equivalente, incluindo vidros e ferragens, em janelas tipo corredeira de 1,00x1,00.	un	2	187.20 €	374.40 €
15.7	Substituição de porta existente em chapa de aço, por porta em chapa de alumínio lacado tipo extrusal ou equivalente, com 700 mm x 200 mm, incluindo aros, dobradiças e fechadura.	un	1	365.04 €	365.04 €
15.8	Fornecimento e aplicação de Marco de Incêndio, PN 25, tipo modelo Somepal, com curva incorporada ref. 07.100, ou equivalente.	un	1	729.00 €	729.00 €
15.9	Fornecimento e aplicação de extintores de pó químico ABC de 9kg cada, incluindo suportes e respetiva sinalização normalizada.	un	3	94.17 €	282.51 €
16	ESTALEIRO / PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE / PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO			4,800.00 €	

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
16.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança, desvio de trânsito, limpeza geral da obra e fornecimento de livro de obra, conforme memória descritiva e justificativa. NOTA: A degradação inerente à ocupação do estaleiro deve ser recuperada pelo empreiteiro e à sua custa, assim que este for retirado.	un	1	4,375.00 €	4,375.00 €
16.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	un	1	275.00 €	275.00 €
16.3	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	150.00 €	150.00 €
17	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			2,032.73 €	
17.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
17.1.1	Escavação em terreno de natureza diversa, baldeação mecânica, arrumação dos produtos escavados incluindo posterior aterro em valas e câmaras de visita, incluindo transporte de terras sobranes a vazadouro.	m3	10.4	3.00 €	31.20 €
17.1.2	Camada de areia, ou pó de pedra isentos de sólidos grossos, no envolvimento de tubagens enterradas no solo, com 0,20 m de espessura além do extradorso dos tubos.	m3	4.16	13.50 €	56.16 €
17.1.3	Aterro das valas com produtos resultantes da escavação, regado e compactado em camadas de 0,20 m.	m3	6.24	3.50 €	21.84 €
17.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CANALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS				
17.2.1	Construção de murete em blocos de betão 50x20x20, com dimensões de 1,00 m de comprimento x 0,60 m de altura, para alojamento da caixa de contador, incluindo respetiva caixa.	un	1	155.00 €	155.00 €
17.2.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PVC, tipo Hidronil 32 mm, no ramal de abastecimento de água, incluindo acessórios e ligações.	ml	12.8	8.50 €	108.80 €
17.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEX, incluindo mangas em PVC flexível de paredes lisas, juntas, uniões e acessórios necessários ao seu eficiente funcionamento, assim como abertura e tapamento de roços:				
17.2.3.1	em diâmetro 16 mm	ml	161.7	4.25 €	687.23 €
17.2.3.2	em diâmetro 20 mm	ml	53	5.25 €	278.25 €
17.2.4	Fornecimento e assentamento de caixas de colectores em PVC rígido e respetivas tampas, com profundidade entre 90 e 130 mm	un	5	26.50 €	132.50 €
17.2.5	Fornecimento e colocação de colectores metálicos de 2 a 12 saídas, incluindo respetivas válvulas de seccionamento.				
17.2.5.1	Colector de 2 saídas	un	3	21.87 €	65.61 €
17.2.5.2	Colector de 3 saídas	un	1	26.30 €	26.30 €
17.2.5.3	Colector de 4 saídas	un	3	30.25 €	90.75 €
17.2.5.4	Colector de 5 saídas	un	1	34.75 €	34.75 €
17.2.5.5	Coletor de 6 saídas	un	1	38.45 €	38.45 €
17.2.5.6	Coletor de 7 saídas	un	1	43.25 €	43.25 €
17.2.6	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada, incluindo juntas, uniões, válvulas de seccionamento, e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento, assim como abertura e tapamento de roços:				
17.2.6.1	diâmetro 20 mm	ml	16	5.27 €	84.32 €
17.2.6.2	diâmetro 26 mm	ml	24	7.43 €	178.32 €
18	REDE GERAL DE ESGOTOS			1,977.98 €	
18.1	ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
18.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
18.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, baldeação mecânica, arrumação dos produtos escavados e posterior aterro de valas e câmaras de visita.	m3	39.42	2.00 €	78.84 €
18.1.1.2	Camada de areia, ou pó de pedra isentos de sólidos grossos, no envolvimento de tubagens enterradas no solo, com 0,20 m de espessura além do extradorso dos tubos.	m3	26.28	7.00 €	183.96 €
18.1.1.3	Aterro das valas com produtos resultantes da escavação, regado e compactado em camadas de 0,20 m.	m3	17.52	2.50 €	43.80 €
18.2	COLECTORES E ACESSÓRIOS				
18.2.1	Fornecimento e colocação de ramais de descarga em PVC, incluindo juntas, uniões e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento:				
18.2.1.1	ø40 mm	ml	16.2	2.50 €	40.50 €
18.2.1.2	ø50 mm	ml	18.4	3.00 €	55.20 €
18.2.1.3	ø90 mm	ml	9.6	3.50 €	33.60 €
18.2.2	Fornecimento e colocação de tubos colectores prediais em PVC, incluindo juntas, uniões e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento:				
18.2.2.1	ø110 mm	ml	20.4	4.40 €	89.76 €
18.2.2.2	ø125 mm	ml	50.9	4.80 €	244.32 €
18.2.2.3	ø160 mm	ml	28.7	11.08 €	318.00 €

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

**Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)**

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
18.2.3	Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré-fabricadas em betão, de secção circular com 1,00 m de diâmetro, respetivas tampas e aros em ferro fundido ductil classe B125, 60 cm de diâmetro, de acordo com os respetivos desenhos.	un	1	225.00 €	225.00 €
18.2.4	Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré-fabricadas em betão, de secção quadrada 0.60m x0.60m, respetivas tampas e aros em ferro fundido ductil classe B125, de acordo com os respetivos desenhos.	un	7	95.00 €	665.00 €
19	REDE GERAL DE ESGOTOS			2,638.81 €	
19.1	ÁGUAS PLUVIAIS				
19.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS				
19.1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, baldeação mecânica e arrumação dos produtos escavados incluindo posterior aterro de valas e câmaras de visita.	m3	72	2.00 €	144.00 €
19.1.1.2	Camada de areia, ou pó de pedra isentos de sólidos grossos, no envolvimento de tubagens enterradas no solo, com 0,20 m de espessura além do extradorso dos tubos.	m3	72	7.00 €	504.00 €
19.1.1.3	Aterro das valas com produtos resultantes da escavação, regado e compactado em camadas de 0,20 m.	m3	36	2.50 €	90.00 €
19.2	COLECTORES E ACESSÓRIOS				
19.2.1	Fornecimento e colocação de caleiras 140 mm de diâmetro em alumínio lacado, para escoamento de águas pluviais, calhas e respetivos rufos de remate bem como todos os acessórios necessários	ml	44.5	10.25 €	456.13 €
19.2.2	Fornecimento e colocação de tubos de queda em PVC, incluindo juntas, uniões e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento:				
19.2.2.1	ø110 mm	ml	8.2	4.40 €	36.08 €
19.2.3	Fornecimento e colocação de tubos em colectores prediais em PVC, incluindo juntas, uniões e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento:				
19.2.3.1	ø200 mm	ml	72	13.80 €	993.60 €
19.2.4	Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré-fabricadas em betão, de secção circular com 1,00 m de diâmetro, respetivas tampas e aros em ferro fundido ductil classe B125, 60 cm de diâmetro, de acordo com os respetivos desenhos.	un	1	225.00 €	225.00 €
19.2.5	Fornecimento e assentamento de caixas de visita pré-fabricadas em betão, de secção quadrada 0.60m x0.60m, respetivas tampas e aros em ferro fundido ductil classe B125, de acordo com os respetivos desenhos.	un	2	95.00 €	190.00 €
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			22,882.62 €	
20.1	Fornecimento e montagem de:				
20.1.1	Terra de protecção, incluindo eléctrodo de terra do tipo vareta de aço cobreada de 2 m ou chapas de aço galvanizado 1x0.5x0,03m e terminal e ligador amovível.	un	1	156.00 €	156.00 €
20.1.2	Tubo VD 25 e fio de terra H07V-R1G16 cor verde/amarelo	m	4	3.04 €	12.16 €
20.1.3	Tubo VD 32 e fio de terra H07V-R1G25 cor verde/amarelo	un	1	4.74 €	4.74 €
20.1.4	Portinhola P100	un	1	114.40 €	114.40 €
20.1.5	Caixa de contador	un	1	41.60 €	41.60 €
20.2	Quadros				
20.2.1	Quadro de entrada QEG	un	1	853.63 €	853.63 €
20.2.2	Quadro QP1	un	1	1,099.24 €	1,099.24 €
20.2.3	Quadro parcial QP11	un	1	141.15 €	141.15 €
20.2.4	Quadro parcial QP12	un	1	137.90 €	137.90 €
20.2.5	Quadro parcial Qchur	un	1	133.04 €	133.04 €
20.2.6	Quadro QM	un	1	162.24 €	162.24 €
20.3	Canalização				
20.3.1	H07V-U 3G1,5 VD16	m	120	1.85 €	222.00 €
20.3.2	H07V-U 3G2,5 VD20	m	130	2.27 €	295.10 €
20.3.3	H07V-U 5G4 VD32	m	10	4.07 €	40.70 €
20.3.4	H07V-U 3G4 VD32	m	15	2.98 €	44.70 €
20.3.5	XV 3G1,5 VD20	m	8	1.85 €	14.80 €
20.3.6	XV 3G2,5 VD25	m	8	2.27 €	18.16 €
20.3.7	H07V-R 5G1,5 VD20	m	58	2.16 €	125.28 €
20.3.8	XV 5G4 PEAD 32	m	25	4.47 €	111.75 €
20.3.9	XV 3G6 PEAD 32	m	35	4.12 €	144.20 €
20.3.10	XV 5G10 PEAD 50	m	13	10.04 €	130.52 €
20.3.11	XV 4x16 PEAD 90	m	18	12.85 €	231.30 €
20.3.12	XG 5x1,5 (frs)	m	10	3.45 €	34.50 €
20.3.13	Botoneira de dupla sinalização	un	1	119.60 €	119.60 €
20.4	Valas				

[Assinatura]

Requerente: Município de Pombal

Empreitada: Proc. n.º 36/2018 - Construção e Beneficiação de Zonas de Lazer e Recreio (Parque Aventura e Lazer de Albergaria dos Doze)

Local: Rua da Cartaria e Rua de Pombal - Albergaria dos Doze - Pombal

Orçamento Nº 046/2018
(Lista de Preços Unitários)

Data: 21-11-2018

Artigo	Designação dos trabalhos	Un	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
20.4.1	Abertura de valas, colocação de areia fina e fita sinalizadora 30x85.	m	45	4.50 €	202.50 €
20.4.2	Caixas de visitas 40x40x80	un	3	55.00 €	165.00 €
20.5	Iluminação				
20.5.1	XV 3G2,5 PEAD32	m	120	3.03 €	363.60 €
20.5.2	Abertura de valas, colocação de areia fina e fita sinalizadora 30x85.	m	120	0.52 €	62.40 €
20.5.3	Armadura tipo olho de boi LEGRAND 60W E27 Ref. 0 604 05	un	1	15.29 €	15.29 €
20.5.4	Exporlux DRY LED 1500 HB 4000K	un	4	163.63 €	654.52 €
20.5.5	Exporlux DRY LED 1500 MB 4000K	un	6	160.85 €	965.10 €
20.5.6	Exporlux LEDEX 3W LENTE ELIPTICA	un	4	56.25 €	225.00 €
20.5.7	Soneres FOSTER 30R 4000K	un	8	1,077.52 €	8,620.16 €
20.5.8	Exporlux Titania 1*26W TCD	un	12	113.41 €	1,360.92 €
20.5.9	Exporlux Titania 2*26W TCD	un	9	126.43 €	1,137.87 €
20.5.10	HLLZ 05 06064-02 DE 6920lm da EEE	un	6	206.89 €	1,241.34 €
20.5.11	Exporlux Juno Ext	un	3	207.81 €	623.43 €
20.5.12	ELEL 01 04014-01 NM/180m	un	6	116.27 €	697.62 €
20.5.13	ELEL 01 04014-01 M/180m	un	9	119.88 €	1,078.92 €
20.6	Aparelhagem				
20.6.1	Tomada tipo "Schuko" com obturador da legrand ref. 0 772 11 com suporte 80251 e quadro 78802. IP20 ou equivalente.	un	48	11.37 €	545.76 €
20.6.2	Interruptor tipo 770101 com suporte 80251 e quadro 78802 da Legrand ou equivalente.	un	5	10.95 €	54.75 €
20.6.3	Comutador de lustre tipo 770105 com suporte 80251 e quadro 78802 da Legrand ou equivalente.	un	1	10.69 €	10.69 €
20.6.4	TOMADA SALIENTE P17 - IP44 - 16 A tipo 555 53 da Legrand ou equivalente.	un	1	13.28 €	13.28 €
20.6.5	Tomada trifásica ref. 0 555 57 da Legrand ou equivalente	un	1	13.62 €	13.62 €
20.6.6	Detecção de movimento 048941 da Legrand ou equivalente.	un	9	30.06 €	270.54 €
20.6.7	Detecção de movimento IP55da Legrand.	un	6	28.60 €	171.60 €
21	ITED			953.14 €	
21.1	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PVC) - 100m	un	2	47.84 €	95.68 €
21.2	Aro/Porta Equipado ATI 3play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	un	1	167.17 €	167.17 €
21.3	Tomada (TV/R, SAT) Terminal Estrela	un	3	21.79 €	65.37 €
21.4	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PE) - 100m	m	48	0.75 €	36.00 €
21.5	Caixa Base Dupla ATI 3Play Série 15"	un	1	25.29 €	25.29 €
21.6	Antena UHF Triple Ax - DIGA TK43E	un	1	35.81 €	35.81 €
21.7	Antena FM Circular - 1E	un	1	14.60 €	14.60 €
21.8	Mastro Liso 3m D40/1,5	un	1	10.21 €	10.21 €
21.9	Torre Sup. 1,5m Gal-S, 180l	un	1	74.11 €	74.11 €
21.10	Base Aparafusar Fixa GAL-S, 180l	un	1	24.94 €	24.94 €
21.11	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 PE) - 100m	m	6	1.00 €	6.00 €
21.12	Tomadas TV	un	3	22.84 €	68.52 €
21.13	Tomadas dados	un	3	13.81 €	41.43 €
21.14	Tubagem 25	m	3	0.89 €	2.67 €
21.15	Tubagem PEAD 25	m	48	0.89 €	42.72 €
21.16	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC	un	1	0.52 €	0.52 €
21.17	Cabo de Dados U/UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	m	55	0.62 €	34.10 €
21.18	Caixas de derivação incluindo ligadores, boquilhas e tampa para instalação embecida.	un	40	5.20 €	208.00 €
TOTAL DA EMPREITADA:					178,970.99 €

EXTENSO: Cento e setenta e oito mil, novecentos e setenta euros e noventa e nove cêntimos

Ao referido valor acresce o Imposto sobre o valor acrescentado (IVA) à taxa legal em vigor