

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

<b>MAPA RESUMO</b>		
<b>Código</b>	<b>Designação</b>	<b>Total</b>
1	ESTALEIRO ENCARGOS GERAIS	2.998,07
2	TERRAPLANAGEM E DEMOLIÇÕES	408,75
3	MOVIMENTO DE TERRAS	2.872,88
4	PAVIMENTOS	11.299,94
5	REPARAÇÃO DE MUROS	4.577,52
6	REDE DE DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	2.630,23
7	REDE DE SANEAMENTO	509,13
8	PINTURAS	2.400,50
9	MOBILIÁRIO/PARQUE INFANTIL	12.387,58
10	CAMPO FUTEBOL	1.513,94
11	VEDAÇÕES	1.016,00
12	DIVERSOS	200,00
VALOR TOTAL SEM IVA:		<b>42.814,54 €</b>

Vale do Freixo, 22 de Fevereiro de 2016

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>CAP.1 - ESTALEIRO ENCARGOS GERAIS</b>				
1,1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do DL 273/03 de 29 de Outubro, desenvolvimento e implementação de fichas de procedimentos de segurança e da compilação, cumprimento do estipulado no Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março, plano de prevenção e gestão dos resíduos de construção e demolição.	vg	1	2.748,070 €	2.748,070 €
1,2	Limpeza geral da obra.	vg	1	250,000 €	250,000 €
<b>2</b>	<b>CAP.2 - TERRAPLANAGEM E DEMOLIÇÕES</b>				
2,1	Desmatação, incluindo derrube de árvores ou transplantação, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	27	1,800 €	48,600 €
2,2	Corte, demolição ou remoção de muro de alvenaria e fundações, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m2	63	3,570 €	224,910 €
2,3	Remoção de rede de vedação existente e seu armazenamento, e posterior colocação em muro a executar, incluindo sua devida fixação e todos os trabalhos acessórios para a perfeita execução do trabalho.	ml	15	2,670 €	40,050 €
2,4	Remoção de barrotes de madeira, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	ml	15	1,330 €	19,950 €

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,5	Remoção de manilhas de betão existentes, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	ml	33	2,280 €	75,240 €
<b>3</b>	<b>CAP.3 - MOVIMENTOS DE TERRAS</b>				
3,1	As dimensões em planta são as indicadas no projecto, não foram considerados quaisquer acréscimos destinados à execução de moldes entivações, empolamentos, sobrelargura das caixas de visita, corte, levantamento e remoções de pavimentos, trabalhos de enxugo, drenagem, ou outro tipo de trabalhos, os custos consideram-se incluídos nos preços compostos.				
3.1.1	Escavação em abertura de valas para assentamento de tubagem e caixas de visita em terreno de qualquer natureza, incluindo corte, baldeação e remoção de pavimento existente e/ou outras infra-estruturas existentes, todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes.	m3	133	3,400 €	452,200 €
3.1.2	Aterro compactado na formação de almofada com 0,10m espessura e envolvimento do colector até 0,10m acima do extradorso do tubo com pó de pedra, areia ou outro similar (85% a 90% do ensaio de Proctor), incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	44	8,080 €	355,520 €
3.1.3	Aterro por camadas de 0,20m de espessura, regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor) com saibro bem calibrado, isentas de pedras, incluindo todos os trabalhos.	m3	142	7,280 €	1.033,760 €
3.1.4	Abertura, regularização e compactação de fundo de caixa para implantação de passeio, desmatação, desenraizamento, limpeza do terreno, demolição ou remoção de zonas cimentadas, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m3	239	3,000 €	717,000 €

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.1.5	Escavação para abertura de cabouco para implantação de fundação de muro de suporte, em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação e remoção a	m3	52	3,000 €	156,000 €
3.1.6	Aterro e compactação a tardo de muros com terras da própria escavação até à cota anterior, refazendo a condição anterior do terreno.	m3	72	2,200 €	158,400 €
<b>4 CAP.4 - PAVIMENTOS</b>					
4,1	Fornecimento e colocação de pavimento artefacto betão ref. <sup>a</sup> Holanda da Artebel ou equivalente com 20-10-6, cor natural, execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	m2	500	9,100 €	4.550,000 €
4,2	Fornecimento e colocação de pavimento artefacto betão ref. <sup>a</sup> Holanda da Artebel ou equivalente com 20-10-8 em zona destinada a veículos, cor natural, execução de juntas com mistura de areia e cimento e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho.	m2	300	10,000 €	3.000,000 €
4,3	Fornecimento e colocação de tout-venant de 1. <sup>a</sup> na caixa para implantação de passeio com espessura média de 0,20m, regado e compactado com meios mecânicos apropriados (95% do ensaio Proctor).	m3	282	7,840 €	2.210,880 €
4,4	Fornecimento e colocação de pó de pedra na caixa para implantação de passeio com espesura média de 0,10m.	m3	144	8,080 €	1.163,520 €
4,5	Fornecimento e colocação de guia de betão de 0.08m sobreelevado 5 cm em relação ao pavê, incluindo fundação de betão simples com 0.20x0.15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	28	8,280 €	231,840 €

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4,6	Fornecimento e colocação de lancil de betão de 0.35m de altura, incluindo fundação de betão simples com 0,20x0.15 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	15	9,580 €	143,700 €
<b>5</b>	<b>CAP.5 -REPARAÇÃO DE MUROS</b>				
5,1	Fornecimento e execução de um murete com geometria idêntica à do anterior muro, com blocos 50-20-20, incluindo o seu travamento com pilaretes em betão C16/20, com 0.20x0.20m com 4 Ø10 mm e estribos Ø8mm//15, espaçados de 3 em 3 metros e respectiva fundação em betão C16/20 com secção 0.60x0.30m, com 10 Ø12mm e estribos Ø8mm//15, , incluindo todos trabalhos acessórios e complementares para a sua perfeita execução.	m2	72	28,600 €	2.059,200 €
5,2	Fornecimento e execução de um murete com geometria idêntica à do anterior muro, com blocos 40-20-28, incluindo o seu travamento com pilaretes em betão C16/20, com 0.40x0.20m com 4 Ø10 mm e estribos Ø8mm//15, espaçados de 3 em 3 metros e respectiva fundação em betão C16/20 com secção 0.60x0.30m, com 10 Ø12mm e estribos Ø8mm//15, , incluindo todos trabalhos acessórios e complementares para a sua perfeita execução.	m2	18	29,490 €	530,820 €
5,3	Reparação do muro da envolvente da escola, incluindo remoção de alvenaria degradada, fornecimento e aplicação de alvenaria idêntica à existente devidamente argamassada, picagem de reboco e fornecimento e aplicação de emboço e reboco com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com acabamento areado fino pronto a receber pintura, e todos os trabalhos complementares à perfeita execução do trabalho.	m2	216	5,500 €	1.188,000 €
5,4	Fornecimento e execução de emboço e reboco no paramento do muro novo com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	123	6,500 €	799,500 €

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>6 CAP.6 - REDE DE DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
6,1 TUBAGEM E ACESSÓRIOS					
6.1.1	Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 600x300mm, aro e grelha em ferro fundido C250, tipo Fucoli, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação às caixas com manilha betão Ø200, incluindo abertura e refechamento da vala (considerando os meios mecanicos e//ou manuais mais apropriados à execução do trabalho) de caixa de implantação do sumidouro, e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	un	15	75,000 €	1.125,000 €
6.1.2	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600mm) com alturas variáveis, para intersecção de tubagem e recepção de águas de tubagens, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 600x600 em ferro fundido C250 ou B125 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução	un	3	79,110 €	237,330 €
6.1.3	Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 300x300mm) com alturas variáveis, para recepção de águas de tubos de queda, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa 300x300 em ferro fundido C250 ou B125 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	un	5	38,090 €	190,450 €
6.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR.				
6.1.4.1	Ø 160 - rede pluvial	ml	34	3,630 €	123,420 €

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.1.4.2	Ø 200 - rede pluvial	ml	65	4,050 €	263,250 €
6.1.4.3	Ø 315 - rede pluvial (se necessário)	ml	33	8,150 €	268,950 €
6.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6 Ø 125 mm com superfície interior lisa, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR.	ml	11	3,530 €	38,830 €
6.1.6	Fornecimento e montagem da caleira quadrada de alumínio lacado de 0,68 mm de espessura, com desenvolvimento e cor idênticos à caleira existente, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, fixadas através de suportes especiais colocados cada 50 cm, com uma pendente mínima de 0,5%, inclusive p/p de peças especiais, remates finais do mesmo material e peças de ligação a tubos de queda, totalmente montada e testada.	ml	27	8,500 €	229,500 €
6.1.7	Fornecimento e montagem de tubo de queda à vista de alumínio lacado, secção quadrado e 60x80 mm de desenvolvimento, cor idêntica aos tubos de queda existentes para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício, incluindo p/p de curvas, suportes e peças especiais, totalmente montado, ligado e testado pela empresa instaladora através dos respectivos ensaios.	ml	11	8,500 €	93,500 €
6,2	PROSPECÇÕES				
6.2.1	Prospecção da ligação à linha de água existente incluindo abertura e refechamento da vala (considerando os meios mecanicos e//ou manuais mais apropriados á execução do trabalho), para posterior colocação de sumidouros ou caixas de visita previstos nos artigos 06.01.01 e 06.01.02, incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a	un	3	20,000 €	60,000 €

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)**

**Procedimento: 08/2016**

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7 CAP.7 - REDE DE SANEAMENTO</b>					
7,1	Nota: A ligação do ramal de saneamento deve ficar tamponada, excepto ordem contrária por parte da fiscalização.				
7.1.1	TUBAGEM E ACESSÓRIOS				
7.1.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6 Ø 160 mm com superfície interior lisa, devidamente homologado pelo LNEC ou certificado pela AENOR.	ml	41	5,100 €	209,100 €
7,2	RAMAIS DOMICILIÁRIOS				
7.2.1	Fornecimento e aplicação de caixa de ramal de $\phi=0,50m$ em betão e altura média de 1.0 m com tampa e aro em FFD, da classe C250 ou B 125, tudo executado conforme desenho de pormenor.	un	3	100,010 €	300,030 €
<b>8 CAP.8 - PINTURAS</b>					
8,1	Fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta texturada tipo Dyruplast ou equivalente, sendo a primeira diluída a 30% e a segunda demão diluída a 5 %, em paredes exteriores, cor a escolher, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m2	339	5,500 €	1.864,500 €
8,2	Fornecimento e aplicação de pintura em peças de ferro existentes, com esmalte na cor verde, incluindo limpeza e preparação da superfície a pintar, através de meios manuais até a deixar sem gorduras antes de começar a aplicação da 1ª demão de primário, demão de primário anti-corrosivo, e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom acabamento.				
8.2.1	Bancos de jardim	un	2	100,000 €	200,000 €
8.2.2	Gradeamento do muro Oeste campo futebol (h=1,10m)	ml	24	14,000 €	336,000 €



**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>9 CAP.9 - MOBILIÁRIO/PARQUE INFANTIL</b>					
9,1	Fornecimento e aplicação de papeleiras ref. 1940 0,81x0,40x0,40m tipo "Soinca", ou semelhantes, no local indicado na peça desenhada, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	3	96,300 €	288,900 €
9,2	Fornecimento e colocação de betão C16/20 armado com malhasol CQ30 em laje de pavimento com 15 cm de espessura, nos locais a aplicar o mobiliário infantil, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos.	m2	77	8,670 €	667,590 €
9,3	Fornecimento e colocação de Pavimentos de segurança In-situ ref: In-situ, piso executado no local em EPDM com 45 mm de espessura, da Soinca ou equivalente com as cores indicadas nas plantas incluindo todos os trabalhos e fornecimentos.	m2	77	54,000 €	4.158,000 €
9,4	Fornecimento e aplicação de balanço ref. 3312 tipo "Soinca", ou semelhante, no local indicado na peça desenhada, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1	375,210 €	375,210 €
9,5	Fornecimento e aplicação de boneco com mola ref. 2015 tipo "Soinca", ou semelhante, no local indicado na peça desenhada, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1	332,640 €	332,640 €
9,6	Fornecimento e aplicação de escorrega/construção ref. 10005 tipo "Soinca", ou semelhante, no local indicado na peça desenhada, e sua fixação de acordo com as indicações do fornecedor, incluindo todos os trabalhos necessários.	un	1	2.695,320 €	2.695,320 €
9,7	Fornecimento e colocação de vedação refª VED013+poste VED 10 da Veco Juncal ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos.	ml	76	50,920 €	3.869,920 €

**Dono da Obra: Município de Pombal**

**Empreitada: Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)**

**Procedimento: 08/2016**

## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10</b>	<b>CAP. 10 - CAMPO FUTEBOL</b>				
10,1	Remoção das tabelas de basquetebol, carga e transporte para local a indicar pela fiscalização, incluindo corte, remoção e remate dos apoios da tabelas, e todos os trabalhos e acessórios para a perfeita execução do trabalho.	un	2	35,000 €	70,000 €
10,2	Fornecimento e aplicação de baliza de futsal de 3 m de base e 2 m de altura da Fabrigimno ou equivalente, devidamente homologada, formada por: postes e barra de secção quadrada de 80x80 mm, de alumínio lacado em faixas brancas e vermelhas, marcação e fixação do equipamento desportivo à superfície de suporte, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a perfeita execução do trabalho.	un	2	343,970 €	687,940 €
10,3	Marcação e sinalização de campo de futsal sobre pavimento em betão existente com linhas de 8 cm de largura, contínuas ou descontínuas, através da fornecimento e aplicação com broxa ou rolo de tinta acrílica mate via água, cor a escolher, densidade 1,3 g/m <sup>3</sup> , viscosidade > 20 poises.	ml	108	7,000 €	756,000 €
<b>11</b>	<b>CAP. 11 - VEDAÇÕES</b>				
11,1	Fornecimento e aplicação de prumo metálico redondo idêntico aos existentes, incluindo todos os trabalhos para a sua devida fixação ao pavimento, e fornecimento de barra metálica, de material idêntico ao prumo, aplicada na horizontal na zona de passagem para o campo, entre prumos verticais, a uma altura de cerca de 2,00m em relação ao último degrau, incluindo todos os trabalhos e acessórios para a perfeita fixação do prumo e execução do trabalho.	vg	1	250,000 €	250,000 €
11,2	Remoção de rede metálica existente e fornecimento e colocação de rede de torção simples, de 50 mm de espaçamento da malha e 3,4 mm de diâmetro, acabamento galvanizado e todos os trabalhos e acessórios para a sua correcta fixação aos prumos existentes.	m2	100	5,170 €	517,000 €



Fernando Major Construções Unip. Lda.

Rua Francisco Sá Carneiro  
Vale do Freixo | 2435-178 ESPITE  
Tel. 236 931 318 | Fax 236 932 333  
Email: fmu@major.pt

**Dono da Obra:** Município de Pombal

**Empreitada:** Beneficiação, Reparação e Conservação de Edifícios Escolares (Arranjos Exteriores da Escola EB1 do Carriço)

**Procedimento:** 08/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11,3	Remoção de rede metálica existente e fornecimento e colocação de rede de protecção, fixa, especialmente indicada para campos de futsal, para evitar a saída de bolas do campo, com cerca de 3 m de altura dada a existência do gradeamento no topo do muro, de cordas de nylon de 100x100 mm de vão de malha e 3 mm de diâmetro, cosida com cabo de aço entrelaçado superior e inferiormente e fixa aos prumos de tubo de aço existentes e todos os trabalhos e acessórios para a perfeita execução do trabalho.	m2	60	4,150 €	249,000 €
<b>12</b>	<b>CAP. 12 - DIVERSOS</b>				
12,1	Fornecimento e aplicação de tela betuminosa nas 2 chaminés desactivadas, devidamente rematada nas laterais das chaminés, incluindo pintura (se necessário) e todos os trabalhos e acessórios para a execução do trabalho.	vg	1	100,000 €	100,000 €
12,2	Raspagem da zona manchada do tecto da sala do 1º andar, e fornecimento e pintura com pelo menos duas demãos cruzadas de tinta plástica Dyrumaster diluída a 10% na primeira demão e 5% na segunda demão, de cor branca em paredes interiores, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	vg	1	100,000 €	100,000 €
<b>VALOR TOTAL SEM IVA:</b>					<b>42.814,540 €</b>

Vale do Freixo, 22 de Fevereiro de 2016