

Maio 2011

PROJECTO DE EXECUÇÃO



VOLUME II
Resumo Geral de Medições – Mapa de
Trabalhos

**RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA
REGIONAL 209, ENTRE OS
SÍTIOS DOS SALÕES E DO
BARREIRO – PONTA DO SOL**

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS	
Empreitada:	Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"	

RESUMO GERAL

Código	Capítulo	Totais Parciais
01	TERRAPLENAGEM	0,00 €
02	DRENAGEM	0,00 €
03	PAVIMENTAÇÃO	0,00 €
04	OBRAS ACESSÓRIAS	0,00 €
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	0,00 €
07	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS	0,00 €
10	DIVERSOS	0,00 €

Total = 0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
01	TERRAPLENAGEM <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
01.1	- Trabalhos preparatórios:				
01.1.1	- Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	5 413,00		0,00 €
01.1.2	- Demolição de construções (excluindo muros), incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m3	854,00		0,00 €
01.1.3	- Demolição de muros:				
01.1.3.1	- Em alvenaria de basalto, com posterior reutilização do material, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em depósito provisório, e eventual indemnização.	m2	568,00		0,00 €
01.1.3.2	- Em outros materiais, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	1 101,00		0,00 €
01.1.4	- Desactivação de poços, nascentes ou outras captações existentes:				
01.1.4.1	- Enchimento de poços com enrocamento, ou outro material com características drenantes equivalentes.	m3	200,00		0,00 €
01.1.4.2	- Captação e condução de águas.	m	100,00		0,00 €
01.1.5	- Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.				
01.1.5.1	- Com colocação em vazadouro.	m3	2 689,00		0,00 €
01.1.5.2	- Com colocação em depósito provisório.	m3	38,00		0,00 €
01.2	- Escavação e colocação em aterro ou vazadouro:				
01.2.1	- Escavação na linha em terrenos de qualquer natureza.	m3	2 509,00		0,00 €
01.2.2	- Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:				
01.2.2.1	- Incluindo espalhamento e compactação.	m3	707,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
01.2.3	- Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	1 802,00		0,00 €
01.2.4	- Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais de empréstimo em solos seleccionados para aplicação em aterro.				
01.2.4.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	707,00		0,00 €
01.2.5	- Regularização e modelação de outras áreas confinantes com a estrada, conforme definido no projecto.	m2	300,00		0,00 €
01.3	- Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)				
01.3.1	- Em aterros de solos ou em escavações ou perfis mistos em solo:				
01.3.1.1	- Em material granular:				
01.3.1.1.1	- Britado com 0,15 m de espessura.	m2	21 444,00		0,00 €
01.4	- Trabalhos em condições particulares:				
01.4.1	- Escavação nas bermas e/ou separador para alargamento do pavimento (abertura de caixa), incluindo transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, na espessura definida no projecto.	m2	500,00		0,00 €
01.4.2	- Limpeza e regularização de taludes existentes, incluindo desmatção, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	1 500,00		0,00 €
01.4.3	- Corte de árvores em zonas de alargamentos, incluindo desenraizamento,enchimento de acordo com o definido no projecto, e transporte, colocaçãoem vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	un	35,00		0,00 €
01.5	- Trabalhos complementares:				
01.5.1	- Máscara drenante.	m3	50,00		0,00 €
01.5.2	- Esporão drenante.	m3	40,00		0,00 €
01.6	- Outros trabalhos:				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
01.6.1	- Reposicionamento de contadores de energia , incluindo todos os trabalhos de construção civil associados que reponham as características existentes.	un	25,00		0,00 €
01.6.2	Demolição e reconstrução de escadas de acesso existentes, com as mesmas características das existentes, incluindo o fornecimento dos materiais necessários, e ainda todos os trabalhos necessários, incluindo transporte dos produtos resultantes da demolição e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m2	294,00		0,00 €
01.6.3	Recolocação de vedações ou gradeamentos existentes, ou fornecimento, com as mesmas características das existentes, incluindo pintura, fundação, etc., e ainda todos os trabalhos necessários.	m2	200,00		0,00 €
01.6.4	Recolocação de portões existentes, ou fornecimento, com as mesmas características das existentes, incluindo pintura, fundação, etc., e ainda todos os trabalhos necessários.	m2	150,00		0,00 €
01.6.5	Limpeza e restauro pontual de fachadas de edifícios e muros, com as mesmas características das existentes, pintura se necessário de acordo com as indicações da Fiscalização, incluindo o fornecimento dos materiais necessários, e ainda todos os trabalhos necessários.	m2	900,00		0,00 €

Total - Capítulo "Terraplenagem" =

0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
02	DRENAGEM				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
02.1	- Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.1.1	- Para abertura de valas destinadas à regularização, rectificação ou desvio de linhas de água, nomeadamente as contíguas às passagens hidráulicas, e valas longitudinais de grande secção:				
02.1.1.1	- Em terreno de qualquer natureza	m3	90,00		0,00 €
02.1.2	- Para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza.	m	42,00		0,00 €
02.2	- Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.2.1	- Com tubagens da classe II:				
02.2.1.2	- Assentamento do tipo B:				
02.2.1.2.1	- Simples com diâmetro de 0,60 m.	m	10,00		0,00 €
02.2.2	- Com tubagens da classe IV:				
02.2.2.1.1	- Simples com diâmetro de 0,80 m.	m	18,00		0,00 €
02.2.2.1.2	- Simples com diâmetro de 1,00 m.	m	12,50		0,00 €
02.3	- Execução de passagens hidráulicas de secção rectangular ou outra, em betão armado, todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.3.1	- Simples com altura igual ou superior a 0,80 m e inferior a 1,00 m.	m	7,50		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
02.3.2	- Simples com altura igual ou superior a 1,00 m e inferior ou igual a	m	5,00		0,00 €
02.4	- Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.4.1	- Bocas na base de aterro:				
02.4.1.1	- Para passagens hidráulicas em betão:				
02.4.1.1.1	- Simples para diâmetro inferior ou igual a 0,80 m:	un	4,00		0,00 €
02.4.1.1.2	- Simples para diâmetro superior a 0.80m e inferior ou igual a 1,00 m.	un	1,00		0,00 €
02.4.2	- Bocas em escavação ou recipiente:				
02.4.2.1	- Com altura inferior ou igual 2.50 m:				
02.4.2.1.1	- Simples para diâmetro ou altura inferior ou igual a 0,80 m.	un	3,00		0,00 €
02.4.2.1.2	- Simples para diâmetro superior a 0.80m e inferior ou igual a 1,00 m.	un	1,00		0,00 €
02.5	- Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.5.1	- Valetas e valas:				
02.5.1.1	- Valetas de plataforma (laterais):				
02.5.1.1.1	- Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,20 m.	m	120,00		0,00 €
02.5.1.1.2	- Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	m	2 360,00		0,00 €
02.5.1.1.3	- Revestidas com betão, de secção triangular, com abertura inferior ou igual a 0,50 m.	m	640,00		0,00 €
02.5.1.2	- Drenos de plataforma, (longitudinais e transversais):				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
02.5.1.2.1	- Drenos de plataforma, longitudinais:				
02.5.1.2.1.1	- Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1,20 m com diâmetro de 200 mm de acordo com o desenho de pormenor definido no projecto.	m	1 355,00		0,00 €
02.5.1.2.1.2	- Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1,20 m com diâmetro de 200 mm e colector de 300 mm sob o dreno de acordo com os desenhos de pormenor definidos no projecto.	m	680,00		0,00 €
02.5.1.2.1.3	- Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1,20 m com diâmetro de 200 mm e colector de 400 mm sob o dreno de acordo com os desenhos de pormenor definidos no projecto.	m	150,00		0,00 €
02.5.1.2.1.4	- Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1,20 m com diâmetro de 200 mm e colector de 800 mm sob o dreno de acordo com os desenhos de pormenor definidos no projecto.	m	150,00		0,00 €
02.5.1.3	- Drenos de plataforma, transversais:				
02.5.1.3.1	- Drenos transversais.	m	50,00		0,00 €
02.5.1.4	- Colectores, longitudinais e de evacuação lateral:				
02.5.1.4.1	- Com diâmetro igual a 0,20 m.	m	4,00		0,00 €
02.5.1.4.2	- Com diâmetro igual a 0,30 m.	m	1 573,00		0,00 €
02.5.1.4.3	- Com diâmetro igual a 0,40 m.	m	230,00		0,00 €
02.5.1.4.4	- Com diâmetro igual a 0,80 m da classe IV.	m	190,00		0,00 €
02.6	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.6.1	- Caixas de visita de planta circular, incluindo soleira e tampa de ferro fundido Ø 60cm classe D400, completas conforme peças desenhadas / sumidouros em colectores:				
02.6.1.1	- Com diâmetro inscrito igual a 1,00 m:				
02.6.1.1.1	- Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	un	122,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
02.6.1.1.2	- Com altura superior a 2,50 m.	un	8,00		0,00 €
02.6.2	- Caixa de queda rectangular com acesso superior constituído por anéis pré-fabricados circulares, com eventual queda guiada em colector de PP corrugado, de acordo com desenho de pormenor:				
02.6.2.1	- Com diâmetro inscrito igual a 1,00 m:				
02.6.2.1.1	- Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	un	1,00		0,00 €
02.6.2.2	- Com diâmetro inscrito superior a 1,00 m:				
02.6.2.2.1	- Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	un	2,00		0,00 €
02.6.2.2.2	- Com altura superior a 2,50 m.	un	4,00		0,00 €
02.6.3	- Sumidouros e Sarjetas:				
02.6.3.1	- Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha e aro em ferro fundido de classe D400 com dimensões definidas no projecto, incluindo ligações de 200 mm à caixa de visita.	un	96,00		0,00 €
02.6.4	- Caixas de recepção, de ligação ou de derivação:				
02.6.4.1	- Em valetas de plataforma, em meias canas e colectores na restituição de levadas.	un	91,00		0,00 €
02.6.5	- Bacias de dissipação:				
02.6.5.1	- Em enrocamento.	m2	42,00		0,00 €
02.6.6	- Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betão:				
02.6.6.3	- De secção semi-circular de diâmetro igual a 0,30 m.	m	20,00		0,00 €
02.7	- Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.7.1	- Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
02.7.1.1	- Para continuidade de valetas sob serventias:				
02.7.1.1.1	- Com valetas e laje em betão.	m	700,00		0,00 €
02.8	- Limpeza de aquedutos existentes.	m	50,00		0,00 €
02.9	- Demolição de elementos do sistema de drenagem existente e colocação a vazadouro dos materiais sobrantes:				
02.9.1	- Aquedutos:	m			
02.9.2	- Bocas na base de aterro.	un	3,00		0,00 €
02.9.3	- Bocas em escavação ou recipiente.	un	3,00		0,00 €
02.9.4	- Valetas e valas revestidas.	m	4 000,00		0,00 €
02.9.5	- Caixas de visita ou queda.	un	10,00		0,00 €
02.9.6	- Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação. Incluindo colectores na ligação dos sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação.	un	102,00		0,00 €
02.10	- Outros trabalhos:				
02.10.1	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
02.10.1.1	- Caleira com grelha metálica de largura igual a 0,10m em zonas de rebaixamento de passeios e em situações de soleiras de edifícios com cotas condicionantes.	m	300,00		0,00 €
02.10.1.2	- Caleira com grelha metálica de largura igual a 0,30m e altura igual a 0,20m.	m	248,00		0,00 €
	- Caleira com grelha metálica de largura igual a 0,60m e altura igual a 1,00m.	m	10,00		0,00 €
02.10.1.3	- Reposição do sistema de rega existente, incluindo levantamento da situação antes da execução dos trabalhos, desenvolvimento da solução de reposição e fornecimento de materiais e execução dos trabalhos:				

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
02.10.1.3.1	Levadas a céu aberto em betão simples, com secção idêntica à existente, incluindo todos os trabalhos acessórios.				
02.10.1.3.1.1	Levada ao pk 1+640 de acordo com o desenho de pormenor.	m	15,00		0,00 €
02.10.1.3.1.2	Restantes levadas	m	500,00		0,00 €
02.10.1.3.2	Captação e condução de águas para reposição de levadas, com tubagem em PVC diâmetro de 200 mm, incluindo abertura de valas, fornecimento e assentamento da tubagem e todos os trabalhos necessários.	m	250,00		0,00 €
02.10.1.3.3	Execução de caixas de recepção/derivação de valetas, caleiras, levadas de secção 0,75X1,0m, incluindo tampa 0,75X1,0 m, incluindo colectores de ligação à caixa e todos os trabalhos acessórios (de acordo com desenho de pormenor ou sua adaptação ao local).	un	50,00		0,00 €
02.10.1.4	- Reposição de órgãos de drenagem (sarjetas e sumidouros), para acerto a novas cotas de pavimento.	un	50,00		0,00 €
02.10.1.5	- Reparação de valetas danificadas, nas zonas alvo de pavimentação.	m	800,00		0,00 €
02.10.1.6	- Prolongamento de passagens hidráulicas existentes incluindo demolição da boca existente e todos os trabalhos necessários à sua implantação	m	100,00		0,00 €
02.10.1.7	- Colocação de Betão C12/15, na protecção dos colectores enterrados, quando necessário.	m3	117,00		0,00 €

Total - Capítulo "Drenagem" =

0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
03	PAVIMENTAÇÃO <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.</i>				
03.1	- Camadas granulares:				
03.1.1	- Com características de sub-base:				
03.1.1.1	- Em agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.1.1.1	- Com 0,15 m de espessura.	m2	23 244,00		0,00 €
03.1.2	- Com características de base:				
03.1.2.1	- Em agregado britado de granulometria extensa:				
03.1.2.1.1	- Com 0,20 m de espessura.	m2	21 107,00		0,00 €
03.1.3	- Com características de regularização:				
03.1.3.1	- Em areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:				
03.1.3.1.2	- Com 0,05 m de espessura.	m2	250,00		0,00 €
03.2	- Camadas de misturas betuminosas a quente:				
03.2.1	- Com características de base:				
03.2.1.1	- Em macadame betuminoso:				
03.2.1.2	- Com 0,10 m de espessura.	m2	24 624,00		0,00 €
03.2.2	- Com características de regularização:				
03.2.2.1	- Na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes (espessura variável):				
03.2.2.1.1	- Em macadame betuminoso.	ton	130,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
03.2.3	- Com características de desgaste, na faixa de rodagem:				
03.2.3.1	- Em betão betuminoso:				
03.2.3.1.1	- Com 0,05 m de espessura, incluindo a reposição das tampas de serviços nas novas cotas de pavimento.	m2	24 354,00		0,00 €
03.3	- Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:				
03.3.1	- Rega de impregnação betuminosa:				
03.3.1.1	- Com emulsão betuminosa. Rega de impregnação com emulsão catiónica lenta à taxa 1 Kg/m2	m2	24 624,00		0,00 €
03.3.2	- Rega de colagem:				
03.3.2.1	- Com emulsão betuminosa. Rega de colagem com emulsão catiónica rápida à taxa de 0.5 Kg/m2	m2	28 521,00		0,00 €
03.4	- Trabalhos especiais de pavimentação:				
03.4.1	- Reposição de pavimentos com as características dos existentes, designadamente em zonas de abertura de valas para instalação de redes de serviços públicos ou outros:				
03.4.1.1	- Em pavimentos betuminosos.	m2	500,00		0,00 €
03.4.1.2	- Em calçada de:				
03.4.1.3	- Cubos / Paralelepípedos.	m2	500,00		0,00 €
03.4.1.4	- Em lajetas ou blocos de betão.	m2	500,00		0,00 €
03.5	- Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:				
03.5.1	- Em betonilha.	m2	500,00		0,00 €
03.5.2	- Blocos de encaixe Tipo "Trief" de cor cinzenta:				
03.5.2.1	Em passeios e rebaixamento de passeios com acesso pedonal, sobre camada de areia com cimento ao traço seco (1:5) com 0,05 m de espessura, camada de 0,15 m em Agregado Britado de Granulometria Extensa com características de sub-base.	m2	3 091,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
03.5.2.2	Em rebaixamento de passeios com acesso automóvel, sobre argamassa de regularização com 0,02 m de espessura, camada de betão C12/15 com 0,10 m de espessura e camada de 0,10 m em Agregado Britado de Granulometria Extensa com características de sub-base.	m2	221,00		0,00 €
03.6	- Remoção de pavimentos e lancis existentes, incluindo fundação dos mesmos com uma espessura média de 0.65m, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes com separação prévia da calçada em paralelepípedo quando exista (O material da calçada será colocado em local de vazadouro a indicar pela Fiscalização) e eventual indemnização por depósito:				
03.6.1	- Em pavimentos betuminosos.	m2	17 854,00		0,00 €
03.7	- Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito:				
03.7.1	- Em calçada.	m2	100,00		0,00 €
03.7.2	- Em passeios e separadores.	m2	500,00		0,00 €
03.7.3	- Em lajetas ou blocos de betão.	m2	500,00		0,00 €
03.7.4	- Em pavimentos rígidos.	m2	648,00		0,00 €
03.8	- Outros trabalhos:				
03.8.1	- Trabalhos preparatórios				
03.8.1.1	- Execução de camada de fundação com blocagem numa espessura de 60/70 cm incluindo escavação, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados e eventual indemnização por depósito.	m2	3 000,00		0,00 €
03.8.1.2	- Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, em profundidades de fresagem conforme necessidades até um máximo de 10 cm.	m2	1 100,00		0,00 €
03.8.1.3	- Reposição de pavimentos existentes incluindo fundação para acerto de cotas soleiras em entrada de garagens	m2	1 000,00		0,00 €

Total - Capítulo "Pavimentação" =

0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04	OBRAS ACESSÓRIAS				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
04.1	- Integração paisagística e medidas minimizadoras:				
04.1.1	- Integração paisagística/revestimento vegetal:				
04.1.1.2	- Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados (01.1.5) e/ou provenientes de empréstimo (04.1.1.1), incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:				
04.1.1.2.1	- Em revestimento de taludes (e=0.15m).	m2	250,00		0,00 €
04.3	- Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:				
04.3.1	- Fundações:				
04.3.1.1	- Escavação para abertura de fundações de muros e paredes, incluindo entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobranes, aterro e eventual indemnização por depósito:				
04.3.1.1.1	- Em terreno de qualquer natureza em:	m3	6 864,14		0,00 €
04.3.1.2	- Execução de ensecadeiras para construção de fundações.	m2	26,00		0,00 €
04.3.2	- Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo (inclui: geotextil, brita, geodreno e barbacãs em quincôncio de acordo com pormenores):				
04.3.2.1	- Em enrocamento ou alvenaria de pedra.	m3	50,00		0,00 €
04.3.2.2	- Em betão ciclópico.	m3	5 841,61		0,00 €
04.3.2.3	- Em betão armado.	m3	23,00		0,00 €
04.3.3	- Aterro no tardo de muros, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:	m3	2 886,90		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.4	- Instalação de serviços de interesse público ou reposição dos afectados:				
04.4.1	- Redes de abastecimento de água:				
04.4.1.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários à sua remoção, transporte, espalhamento em vazadouro ou eventual indemnização por depósito.	m3	1 680,00		0,00 €
04.4.1.2	- Cirandagem de terras para protecção das tubagens com proveniência das terras resultantes da escavação ou de locais de empréstimo se as primeiras forem rochosas, incluindo transporte.	m3	840,00		0,00 €
04.4.1.3	- Aterro de valas com solos seleccionados provenientes de locais de empréstimo executado por camadas de 0.20 m de espessura máxima, regadas e compactadas a maço ou mecânicamente (95% a 100% do ensaio Proctor Normal).	m3	840,00		0,00 €
04.4.1.4	- Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN10, incluindo fornecimento e aplicação de banda plástica sinalizadora com 0,30m sobre a conduta, acessórios de ligação em ferro fundido de abocardar integralmente travados (vedante em EPDM e anel de fixação em Ms 58 ou RG 7 para travamento) para a execução de curvas, tês, cones, juntas cegas e respectivos maciços de amarração quando necessários.				
04.4.1.4.1	- Ø de 110 mm	m	2 400,00		0,00 €
04.4.1.5	- Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento em ferro fundido de cunha elástica e fuso em aço inox, de embocaduras integralmente travadas para tubos de PVC (com anéis de fixação em Ms 58 ou RG 7 para travamento), com boca de chave completa, incluindo execução de maciços de apoio quando necessário.	un			
04.4.1.5.1	- Ø de 110 mm	un	10,00		0,00 €
04.4.1.6	- Fornecimento e montagem de válvulas de descarga de fundo em ferro fundido de cunha elástica ϕ 50 mm com haste e boca de chave, incluindo Tê de derivação, execução de caixa de secção circular em manilhas de betão ϕ 500 mm, com tampa em ferro fundido de ϕ 600mm, classe D400.	un	5,00		0,00 €
04.4.1.7	- Fornecimento e montagem de ventosas de duplo efeito DN40mm incluindo válvula de seccionamento, ligação à rede através de abraçadeira, marco para a sua instalação e restantes acessórios e tubagem.	un	1,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.4.1.8	- Fornecimento e montagem de bocas de incêndio de parede com diâmetro 1 1/2", completas e assentes em nichos de alvenaria de betão com portinhola oval de 315 mm de altura e portinhola redonda, com chaves, incluindo torneira de suspensão, válvula de seccionamento, junta Storz, ligação à rede em tubagem de PVC ϕ 50 mm cl PN10, abertura e tapamento de valas ou roços, acessórios e pintura final.	un	38,00		0,00 €
04.4.1.8.1	- Fornecimento e montagem de marcos de incêndio.	un	3,00		0,00 €
04.4.1.9	- Ligações domiciliárias				
04.4.1.9.1	- Ligações domiciliárias novas, em tubagem de PVC PN10, com a extensão média de 5 m, incluindo a abertura e tapamento de valas ou roços, braçadeira roscada, válvula de ramal em ferro fundido de cunha elástica com boca de chave completa, válvula de seccionamento tipo olho de boi para selar e armário 0,60x0,40m2 com porta dispondo de visor, instalados no limite das propriedades.				
04.4.1.9.1.1	- ϕ 1"	un	91,00		0,00 €
04.4.1.9.1.2	- ϕ 1 1/2"	un	3,00		0,00 €
04.4.1.9.2	- 1º metro linear de ramal domiciliário em tubagem de PVC PN10, assente, incluindo fornecimento e assentamento de braçadeira roscada, abertura e tapamento de valas e ainda ligação à tubagem no interior da caixa do contador (para acerto de medições) .				
04.4.1.9.2.1	- ϕ 1"	un	91,00		0,00 €
04.4.1.9.2.2	- ϕ 1 1/2"	un	3,00		0,00 €
04.4.1.9.3	- Metro linear intermédio, em tubagem de PVC PN10, assente, incluindo abertura e tapamento de valas ou roços, acessórios.				
04.4.1.9.3.1	- ϕ 1"	m	182,00		0,00 €
04.4.1.9.3.2	- ϕ 1 1/2"	m	6,00		0,00 €
04.4.1.9.4	- Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento de ramal domiciliário em ferro fundido PN10, roscadas, de cunha elástica e fuso em aço inox, com boca de chave completa, incluindo execução de maciços de apoio.				
04.4.1.9.4.1	- ϕ 1"	un	91,00		0,00 €
04.4.1.9.4.2	- ϕ 1 1/2"	un	3,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.4.1.9.5	- Último metro linear de ramal domiciliário em tubagem de PVC PN10, assente, incluindo, abertura e tapamento de valas ou roços.				
04.4.1.9.5.1	- ϕ 1"	m	91,00		0,00 €
04.4.1.9.5.2	- ϕ 1 1/2"	m	3,00		0,00 €
04.4.1.9.6	- Reposicionamento ou fornecimento e montagem de caixas de contadores, instaladas no limite de propriedade, na intercepção do novo ramal com o antigo, incluindo novas ligações ao ramal domiciliário e à rede predial (transferência dos contadores para o exterior da propriedade). Inclui abertura e tapamento de valas ou roços com reposição dos revestimentos conforme o existente e todos os trabalhos de construção civil associados.	un	94,00		0,00 €
04.4.1.9.7	- Diligências e encargos necessários junto dos serviços competentes, incluindo a instalação de redes provisórias de modo a garantir o serviço das redes existentes durante a execução dos trabalhos.	vg	1,00		0,00 €
04.4.2	- Redes de águas residuais domésticas:				
04.4.2.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários à sua remoção, transporte, espalhamento em vazadouro ou eventual indemnização por depósito.	m3	1 596,00		0,00 €
04.4.2.2	- Cirandagem de terras para protecção das tubagens com proveniência das terras resultantes da escavação ou de locais de empréstimo se as primeiras forem rochosas, incluindo transporte.	m3	462,00		0,00 €
04.4.2.3	- Aterro de valas com solos seleccionados provenientes de locais de empréstimo executado por camadas de 0.20 m de espessura máxima, regadas e compactadas a maço ou mecânicamente (95% a 100% do ensaio Proctor Normal).	m3	1 134,00		0,00 €
04.4.2.4	- Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, incluindo ligador passa-muros na ligação às caixas de visita, juntas e todos os materiais e trabalhos necessários à sua completa instalação:				
04.4.2.4.1	- PVC Corrugado, Ø 200 mm	m	1 200,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.4.2.5	Fornecimento e assentamento de forquilha a 45°, Ø 200 x 125 mm em PVC com perfil corrugado de parede maciça da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8 KN/m ²), para ligação de ramais domiciliários incluindo caixa de ramal, dispondo de tampa em ferro fundido 50x50 cm ou f 50 cm, com vedação hidráulica classe C250.	un	50,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.4.2.5.1	- Execução de caixas de visita:				
04.4.2.5.1.1	- Simples ou de queda suave com cobertura plana com altura inferior ou igual a 2,50 m, de planta circular, com diâmetro interior de 1,0 m, incluindo alargamento de valas, aterro, carga, descarga e transporte a vazadouro dos produtos sobantes, soleira monolítica em betão pré-fabricado, degraus e tampa articulada ao aro de ferro fundido dúctil ø60 cm classe D400, com vedação hidráulica, reboco interior, fecho das juntas exteriores de união dos anéis com produto hidrófugo, completas.	un	50,00		0,00 €
04.4.2.5.1.2	- Com altura superior a 2,50 m.	un	10,00		0,00 €
04.4.2.6	- Ligações domiciliárias				
04.4.2.6.1	- Ligações domiciliárias de 125 mm de diâmetro, executadas em tubagem de PVC Corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8 KN/m ²), com a extensão média de 5 m, incluindo abertura e tapamento de valas, ligação à rede geral .	un	50,00		0,00 €
04.4.2.6.2	- Metro linear de tubagem de 125 mm de diâmetro, em PVC corrugado da classe de rigidez circunferencial específica SN 8 (8 KN/m ²), assente, incluindo abertura e tapamento de valas.	m	100,00		0,00 €
04.5	- Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
04.5.1	- Lancil de passeio, incluindo fundação.	m			
04.5.1.1	- Lancil tipo 1 (0,25x0,15) conforme peças desenhadas:	m	2 663,00		0,00 €
04.5.1.2	- Lancil tipo 2 (0,25x0,08) conforme peças desenhadas:	m	2 001,00		0,00 €
04.5.4	- Lancil rebaixado (parques de estacionamento/entradas de garagem).	m	200,00		0,00 €
04.7	- Outros trabalhos:				
04.7.1	- Muros de Vedação em alvenaria:				
04.7.1.1	- De blocos de betão ou similar de 15 cm de espessura, incluindo pilares de travamento com espaçamento máximo de 5 metros (dimensões de 15x15 cm, 4 ø 10 e estribos ø 6 // 20 cm), meio fio, incluindo reboco ou crespido (em ambos os lados) e pintura (em ambos os lados) em cor a definir pela Fiscalização.	m ²	692,50		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.7.1.2	- De blocos de pedra argamassada de basalto com 40 cm de espessura, incluindo todos os fornecimentos de materiais e todos os trabalhos necessários a sua execução.	m2	46,00		0,00 €
04.7.1.3	- Levantamento, restauro e reposição de guardas metálicas ou similares e em betão, incluindo todos os fornecimentos de materias e todos os trabalhos necessários à sua execução, nos seguintes muros:	m2	10,00		0,00 €
04.7.2	- Muros de Suporte				
04.7.2.1	- Levantamento, restauro e reposição de guardas metálicas ou similares e em betão, incluindo todos os fornecimentos de materias e todos os trabalhos necessários à sua execução, nos seguintes muros:	m2	66,00		0,00 €
04.7.2.1.1	- Muros de Suporte Sobranceiros				
04.7.2.2	- Crespido hidráulico em muros e pintura em cor a definir pela Fiscalização.	m2			
04.7.2.2.1	- Muros de Suporte Sobranceiros	m2	1 956,33		0,00 €
04.7.2.2.2	- Muros de Suporte da Plataforma	m2	1 512,60		0,00 €
04.7.3	- Revestimento com blocos de pedra argamassada de basalto com 35 cm de espessura, incluindo todos os fornecimentos de materiais e todos os trabalhos necessários a sua execução, em Muros.	m2	920,00		0,00 €
04.7.4	- Crespido hidráulico em guardas sobre:	m2	287,04		0,00 €
04.7.5	- Guardas em Betão Ciclóptico, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos e todos os trabalhos necessários à sua execução, sobre muros:	m3	102,67		0,00 €
04.7.6	- Ameias em Betão Ciclóptico, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos e todos os trabalhos necessários à sua execução, sobre guarda:	m3	20,09		0,00 €
04.7.7	- Fornecimento e aplicação de betão de classe C16/20 para execução de fundações de muros de vedação.	m3	42,73		0,00 €
4.7.8	- Fornecimento e aplicação de betão de regularização com espessura de 0,05 m de espessura da classe C12/15 nas fundações de muros de vedação.	m2	213,64		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.7.9	- Trabalhos necessários para proceder à alteração dos serviços afectados existentes, incluindo: levantamento topográfico das redes e correspondentes profundidades e/ou alturas; desenvolvimento de projecto e aprovação junto das entidades competentes da solução de alteração a executar; demolição e levantamento das redes e componentes das infraestruturas afectadas, incluindo reposição ou fornecimento e colocação de todos os materiais e execução de todos os trabalhos necessários para realizar a alteração dos serviços afectados.	vg	1,00		0,00 €
04.8	- Outros trabalhos:				
04.8.1	- Zonas Especiais de Intervenção:				
	(Para todas as Zonas Especiais de Intervenção abaixo mencionadas, está incluído sempre que necessário o transporte dos produtos resultantes das demolições efectuadas e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, o fornecimento dos materiais necessários com características similares as dos existentes, e ainda todos os trabalhos necessários. Os trabalhos serão sempre efectuados de acordo com as indicações da Fiscalização)				
04.8.1.1	- Z.E.I. - 1.D				
04.8.1.1.1	- Demolição e reconstrução do muro de suporte existente, incluindo rebocos e fundação;	m2	14,00		0,00 €
04.8.1.1.2	- Limpeza e desmatação;	m2	21,00		0,00 €
04.8.1.1.3	- Fecho com alvenaria e rebocos da porta de acesso existente, e abertura de acesso na lateral do edifício.	vg	1,00		0,00 €
04.8.1.1.4	- Recolocação de portão com vão de 2.5m2, incluindo todos os acessórios necessários.	m2	1,00		0,00 €
04.8.1.1.5	- Pintura da zona intervencionada;	m2	36,00		0,00 €
04.8.1.1.6	- Reposição do Sistema de Drenagem Superficial;	m	14,00		0,00 €
04.8.1.1.7	- Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento se necessário;	m2	15,00		0,00 €
04.8.1.2	- Z.E.I. - 2.D				
04.8.1.2.1	- Demolição e reconstrução de muros de suporte e vedação existentes, incluindo rebocos e fundações.	m2	20,00		0,00 €
04.8.1.2.2	- Demolição e reconstrução do canal de levada.	m	14,00		0,00 €
04.8.1.2.3	- Recolocação de caixa de correio.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.2.4	- Demolição e reconstrução do pórtico de entrada.	m	5,00		0,00 €
04.8.1.2.5	- Recolocação de portão.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.2.6	- Desmontagem, adaptação e recolocação de estrutura metálica (latada).	un	1,00		0,00 €
04.8.1.2.7	- Reposição do sistema de drenagem superficial.	m	14,00		0,00 €
04.8.1.2.8	- Recolocação da campainha/intercomunicador.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.2.9	- Pintura da zona intervencionada.	m2	20,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.8.1.2.10	- Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfillamento se necessário;	m2	40,00		0,00 €
04.8.1.3	- Z.E.I. - 3.D				
04.8.1.3.1	- Demolição e reconstrução de muros de suporte e vedação existentes, incluindo fundações.	m2	15,00		0,00 €
04.8.1.3.2	- Reconstrução de alvenaria em fachada, incluindo rebocos.	m2	15,00		0,00 €
04.8.1.3.3	- Fornecimento e colocação de portão de acesso.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.3.4	- Reconstrução/adaptação de escadas existentes.	m2	11,00		0,00 €
04.8.1.3.5	- Fornecimento e colocação de portão de acesso.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.3.6	- Demolição e reconstrução de laje de cobertura acessível.	m2	8,00		0,00 €
04.8.1.3.7	- Vedação (guarda).	m2	12,00		0,00 €
04.8.1.3.8	- Reposição do sistema de drenagem superficial.	m	5,00		0,00 €
04.8.1.3.9	- Pintura da zona intervencionada.	m2	30,00		0,00 €
04.8.1.3.10	- Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfillamento se necessário.	m2	5,00		0,00 €
04.8.1.4	- Z.E.I. - 1.E				
04.8.1.4.1	- Demolição e reconstrução de muros de suporte existentes, incluindo fundações.	m2	23,00		0,00 €
04.8.1.4.2	- Reconstrução/adaptação de escadas existentes.	m2	7,00		0,00 €
04.8.1.4.3	- Recolocação do portão de acesso.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.4.4	- Vedação (balustrada em betão).	m2	14,00		0,00 €
04.8.1.4.5	- Reposição do sistema de drenagem superficial.	m	5,00		0,00 €
04.8.1.4.6	- Pintura da zona intervencionada.	m2	45,00		0,00 €
04.8.1.4.7	- Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfillamento se necessário.	m2	15,00		0,00 €
04.8.1.4.8	- Demolição de alvenaria em muros.	m2	5,00		0,00 €
04.8.1.5	- Z.E.I. - 4.D				
04.8.1.5.1	- Demolição e reconstrução de muros de suporte e vedação existentes, incluindo fundações.	m2	10,00		0,00 €
04.8.1.5.2	- Alvenaria em fachada em fecho de vãos, incluindo rebocos.		4,00		0,00 €
04.8.1.5.3	- Vedação (guarda).	m2	8,00		0,00 €
04.8.1.5.4	- Reposição do sistema de drenagem superficial.	m	5,00		0,00 €
04.8.1.5.5	- Pintura da zona intervencionada.	m2	8,00		0,00 €
04.8.1.5.6	- Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfillamento se necessário.	m2	14,00		0,00 €
04.8.1.6	- Z.E.I. - 5.D				
04.8.1.6.1	- Demolição e reconstrução de muros de suporte e vedação existentes, incluindo fundações.	m2	33,00		0,00 €
04.8.1.6.2	- Reconstrução de alvenaria em fachada, incluindo rebocos.	m2	27,00		0,00 €
04.8.1.6.3	- Portão de acesso.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.6.4	- Demolição e reconstrução de laje de cobertura acessível.	m2	15,00		0,00 €
04.8.1.6.5	- Vedação (balustrada em betão).	m2	8,00		0,00 €
04.8.1.6.6	- Reposição do sistema de drenagem superficial.	m	5,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
04.8.1.6.7	- Pintura da zona intervencionada.	m2	54,00		0,00 €
04.8.1.6.8	- Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfillamento se necessário.	m2	21,00		0,00 €
04.8.1.7	- Z.E.I. - 6.D				
04.8.1.7.1	Demolição e reconstrução de alvenaria de fachada existente, incluindo fundações.	m2	18,00		0,00 €
04.8.1.7.2	Porta de acesso.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.7.3	Portão de acesso.	un	1,00		0,00 €
04.8.1.7.4	Demolição e reconstrução de laje de cobertura acessível.	m2	8,00		0,00 €
04.8.1.7.5	Desmontagem, adaptação e recolocação de vedação (metálica).	m2	7,00		0,00 €
04.8.1.7.6	Reposição do sistema de drenagem superficial.	m	5,00		0,00 €
04.8.1.7.7	Pintura da zona intervencionada.	m2	24,00		0,00 €
04.8.1.7.8	Reconstrução/adaptação de escadas existentes.	m2	7,00		0,00 €
04.8.1.7.9	Demolição e reposição dos pavimentos em betão com 10 cm de espessura, incluindo reperfillamento se necessário.	m2	12,00		0,00 €
04.8.1.7.10	Reposição de sistemas infra-estruturas existentes.	vg	1,00		0,00 €

Total - Capítulo "Obras Acessórias" =

0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
05.1	- Sinalização vertical:				
05.1.1	- Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:				
05.1.1.1	- Sinais triangulares:				
05.1.1.1.1	- Com L = 0,70 m.	un	43,00		0,00 €
05.1.1.2	- Sinais circulares:				
05.1.1.2.1	- Com diâmetro igual a 0,70 m.	un	23,00		0,00 €
05.1.1.3	- Sinais octogonais (STOP):				
05.1.1.3.1	- Com L = 0,70 m.	un	16,00		0,00 €
05.1.1.4	- Sinais quadrangulares:				
05.1.1.4.1	- Com L = 0,70 m.	un	31,00		0,00 €
05.1.1.5	- Sinais rectangulares.	m2	2,64		0,00 €
05.1.2	- Sinais de direcção:				
05.1.2.1	- Setas S's.	m2	7,50		0,00 €
05.1.3	- Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.1.3.1	- Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis:				
05.1.3.1.1	- Em perfis metálicos tubulares.	Kg	670,23		0,00 €
05.1.3.2	- Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.	m3	11,10		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
05.2	- Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
05.2.1	- Marcas Longitudinais:				
05.2.1.1	- Linha branca contínua (LBC):				
05.2.1.1.1	- Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	2 520,00		0,00 €
05.2.1.1.2	- Com 0,10 m de largura (LBC 0,15).	m	100,00		0,00 €
05.2.1.2	- Linha branca tracejada (LBT):				
05.2.1.2.1	- Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	m	160,00		0,00 €
05.2.1.2.2	- Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	m	330,00		0,00 €
05.2.1.2.3	- Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBTg 0,12; 1.5/2).	m	113,50		0,00 €
05.2.1.3	- Guias				
05.2.1.3.1	- Com 0.12 m de largura	m	5 642,00		0,00 €
05.2.2	- Marcas Transversais:				
05.2.2.1	- Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	104,70		0,00 €
05.2.2.2	- Passadeiras de peões.	m2	798,00		0,00 €
05.2.3	- Outras marcas:				
05.2.3.1	- Inscrições STOP.	un	10,00		0,00 €
05.2.3.2	- Outras inscrições				
05.2.3.2.1	- Setas de desvio:				
	Tipo II	un	4,00		0,00 €
05.2.3.2.2	- Setas de selecção com 5,0 m				
	- Duplas	un	24,00		0,00 €
	- Triplas	un	5,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
05.3	- Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.3.1	- Baias direccionais:				
05.3.1.1	- Unitárias (chevrons):				
05.3.1.1.1	- Com 0,60 m de lado.	un	28,00		0,00 €
05.4	- Equipamento de demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.4.1	- Marcos hectométricos:				
05.4.1.2	- Para OE's.	un	24,00		0,00 €
05.4.2	- Marcos quilométricos:				
05.4.2.1	- Para OE's.	un	2,00		0,00 €
05.5	- Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
05.5.1	- Guardas metálicas:				
05.5.1.1	- Semi-flexíveis simples, para veículos:				
05.5.1.1.1	- Com prumos afastados de 4 m.	m	100,00		0,00 €
05.5.1.1.2	- Com prumos afastados de 2 m.	m	100,00		0,00 €
05.5.2	- Dispositivos de protecção de motociclistas				
05.5.2.1	- Associado a guardas de segurança com prumos afastados de 4 m.	m	100,00		0,00 €
05.5.2.2	- Associado a guardas de segurança com prumos afastados de 2 m.	m	100,00		0,00 €
05.6	- Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
05.6.1	- Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.				
05.6.1.1	- Sinais de "código", baias, balisas e marcos.	un	4,00		0,00 €
05.6.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Paineis.	un	4,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
05.6.2	- Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:				
05.6.2.1	- Sinais de "código", baias, balisas e marcos.	un	9,00		0,00 €
05.7	- Sinalização temporária:				
05.7.1	- Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1,00		0,00 €
05.8	- Outros trabalhos:				
05.8.1	- Levantamento de elementos do sistema existente e sua recolocação de acordo com o definido no projecto:				
	- Espelhos Parabólicos	un	7,00		0,00 €

Total - Capítulo "Sinalização" =
0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
07	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS				
	<i>Obras de Arte do Tipo Passagens Inferiores, Agrícolas e Hidráulicas Especiais</i>				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
07.1	- Outras estruturas:				
07.1.1	- Cofragem, incluindo reaplicações:				
07.1.1.1	- Para betão não à vista.	m2	10,00		0,00 €
07.1.1.2	- Para betão à vista.	m2	40,00		0,00 €
07.1.2	- Betões, incluindo fornecimento e colocação:				
07.1.2.1	- Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações. (B 20 segundo o REBAP).	m3	1,00		0,00 €
	Base do tabuleiro				
07.1.2.2	- Betão tipo C 30/37. (B 35 segundo o REBAP).	m3	21,00		0,00 €
	Tabuleiro				
07.1.3	- Aços, incluindo fornecimento e montagem:				
07.1.3.1	- Aço A 500 NR.	kg	3 312,00		0,00 €
	Tabuleiro (Esp.=0.45m)				
07.1.4	- Processos construtivos:				
07.1.4.1	- Cavaletes para montagem dos moldes e cimbramentos necessários à execução do tabuleiro, incluindo passagens de serviço, desvios provisórios, trabalhos de montagem e desmontagem, eventual sinalização provisória e estruturas de protecção.	m3	350,00		0,00 €
07.1.5	- Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:				
07.1.5.1	- Em fundações.	m3	10,00		0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:	Código:	
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
07.1.5.2	- Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou no tardo de montantes e muros da ala.	m3	50,00		0,00 €
07.1.6	- Diversos:				
07.1.6.1	- Placas de esferovite, incluindo fornecimento e colocação:				
07.1.6.1.1	- Com 0,020m de espessura	m2	25,00		0,00 €
07.1.6.1.2	- Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	30,00		0,00 €
07.1.6.1.3	- Betão tipo C16/20 (B20) para eventual recalçamento de fundações existentes.	m3	20,00		0,00 €
07.1.6.1.4	- Demolição do guarda-corpos existente, incluindo, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m	15,00		0,00 €
07.1.6.2	- Camada de regularização do tabuleiro a executar antes da camada de desgaste, com a espessura mínima de 0,02 m:				
07.1.6.2.1	- Com argamassa betuminosa.	m2	35,00		0,00 €
07.1.6.3	- Trabalhos específicos em alargamento de obras de arte:				
07.1.6.3.1	- Demolição de elementos de betão armado, ou alvenaria de pedra, em estruturas existentes, e posterior ligação a novos elementos, incluindo tratamento de superfícies.	m3	10,00		0,00 €
07.1.7	- Outros Trabalhos:				
07.1.7.1	- Enchimento de cofres de passeios com betão de agregados leves, sobre a laje do tabuleiro.	m3	5,00		0,00 €

Total - Capítulo "Obras de Arte Integradas"
=
0,00 €

SECRETARIA REGIONAL DE EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURAS DIREÇÃO REGIONAL DE ESTRADAS		
Empreitada:		Código:
"RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA REGIONAL 209, ENTRE OS SÍTIOS DOS SALÕES E DO BARREIRO - PONTA DO SOL"		

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação dos Trabalhos	Unid.	Quant.	P. Unitários	Totais
10	DIVERSOS				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
10.1	- Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1,00		0,00 €
10.2	- Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios para o controlo de qualidade.	vg	1,00		0,00 €
10.3	- Instalações para a Fiscalização.	vg	1,00		0,00 €
10.4	- Limpeza final da obra	vg	1,00		0,00 €
10.5	- Execução do estudo para a caracterização final do pavimento, incluindo ensaios de deflexão, regularidade longitudinal e textura.	vg	1,00		0,00 €
10.6	- Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao Dono Obra, quando da recepção provisória da obra.	vg	1,00		0,00 €
10.7	- Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1,00		0,00 €
10.8	- Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00		0,00 €
10.9	- Implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos da construção e demolição incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1,00		0,00 €

Total - Capítulo "Diversos" =

0,00 €