

Obra nº 11/21 – Infraestruturas de Saneamento Básico na Freguesia de Fajã de Baixo, 1ª fase - Rua do Calço da Furna

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S, Á R E A S, P E S O S, E T C.		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte... CAPÍTULO I - MOVIMENTO DE TERRAS 1 - Escavação a céu aberto para abertura de valas incluindo remoção e entivação se necessário, tendo como referência da natureza dos materiais o estudo geológico e geotécnico (m³) - AR.3,147 - AR.3,148 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,148 - AR.3,149 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,149 - AR.3,150 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,150 - AR.3,151 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,151 - AR.3,153 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,153 - AR.3,153 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,153 - AR.3,154 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,154 - AR.3,161 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,161 - AR.3,162 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,162 - AR.3,163 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,163 - AR.3,164 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,164 - AR.3,166 - PPC-SN8-DN200 - AR.3,165 - AR.3,166 - PPC-SN8-DN200 - AP.31,1 - AP.31,2 - PPC-DN315 - AP.31,2 - AP.31,3 - PPC-DN315 - AP.31,3 - AP.31,4 - PPC-DN315 - AP.31,4 - AP.31,5 - PPC-DN315 - AP.31,5 - AP.31,6 - PPC-DN315 - AP.31,6 - AP.31,7 - PPC-DN315 - AP.31,7 - AP.31,8 - PPC-DN315 - AP.31,8 - AP.31,9 - PPC-DN315 - AP.31,9 - AP.31,10 - Betão-400 - AP.31,10 - AP.31,11(PS) - Betão-400 - AP.31,10 - AP.46,1 - PPC-DN315 - AP.46,1 - AP.46,2 - PPC-DN315 - AP.46,2 - AP.46,3 - PPC-DN315 - AP.46,3 - AP.46,4 - PPC-DN315 - AP.46,4 - AP.46,5(Exist) - PPC-DN315 2 - Regularização do fundo da vala (m²) - AR - PPC-SN8-DN200 - AP - PPC-DN315 - AP - Betão-400									
	1,00	55,19	0,90	1,490	74,01				
	1,00	57,71	0,90	1,490	77,39				
	1,00	52,30	0,90	1,490	70,13				
	1,00	53,34	0,90	1,490	71,53				
	1,00	58,95	0,90	1,490	79,05				
	1,00	33,95	0,90	1,490	45,53				
	1,00	37,43	0,90	1,490	50,19				
	1,00	34,00	0,90	1,790	54,77				
	1,00	55,29	0,90	2,440	121,42				
	1,00	30,68	0,90	1,770	48,87				
	1,00	57,77	0,90	1,490	77,47				
	1,00	15,61	0,90	1,490	20,93				
	1,00	4,07	0,90	1,495	5,48				
	1,00	37,05	0,62	1,395	32,04				
	1,00	41,48	0,62	1,395	35,88				
	1,00	38,46	0,62	1,395	33,26				
	1,00	38,81	0,62	1,395	33,57				
	1,00	46,94	0,62	1,395	40,60				
	1,00	39,89	0,62	1,395	34,50				
	1,00	40,79	0,62	1,395	35,28				
	1,00	40,69	0,62	1,395	35,19				
	1,00	39,28	0,95	1,598	59,61				
	1,00	4,85	0,95	1,570	7,23				
	1,00	40,16	0,62	1,483	36,91				
	1,00	24,79	0,62	1,395	21,44				
	1,00	24,09	0,62	1,395	20,84				
	1,00	36,71	0,62	1,395	31,75				
	1,00	40,11	0,62	1,638	40,72				
					1295,59	1295,59	14,25€	18 462,16€	
	1,00	546,29	0,90		491,66				
	1,00	489,97	0,62		303,78				
	1,00	44,13	0,95		41,92	837,37	0,90€	753,63€	
Soma ou a transportar...								19 215,79€	

Obra nº 11/21 – Infraestruturas de Saneamento Básico na Freguesia de Fajã de Baixo, 1ª fase - Rua do Calço da Furna

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...								19 215,79€	
3 - Aterro com terra escolhida e cirandada devidamente compactada por camadas de 0.20 m, incluindo fornecimento se necessário (m ³)									
- AR - PPC-SN8-DN200	1,00	546,29	0,90	0,70	344,16				
- AP - PPC-DN315	1,00	489,97	0,62	0,80	243,03				
- AP - Betão-400	1,00	44,13	0,95	0,50	20,96				
					608,15				
- a deduzir o volume da tubagem									
- AR - PPC-SN8-DN200	1,00	546,29	3,14	0,01000	-17,15				
- AP - PPC-DN315	1,00	489,97	3,14	0,02481	-38,16				
- AP - Betão-400	1,00	44,13	3,14	0,00203	-0,28				
					-55,60	552,55	7,60€	4 199,38€	
4 - Restante aterro, por camadas de 0.20 m devidamente compactadas com produtos da escavação, incluindo fornecimento se necessário (m ³)									
- volume do artigo 1º	1,00				1295,59				
- dedução do volume do artigo 3º sem os descontos da tubagem	-1,00				-608,15	687,44	6,00€	4 124,64€	
5 - Transporte dos produtos não utilizados no aterro a vazadouro devidamente autorizado considerando 40% do material de escavação com 50 % de empolamento (m ³)	1,50	1295,59	0,40		777,35	777,35	8,25€	6 413,14€	
									33 952,95€
CAPÍTULO II - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS									
1 - Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC corrugado SN8 para uma pressão de serviço de 0.6 MPa (m)									
a) - PPC-SN8-DN200	1,00	546,29			546,29	546,29	12,50€	6 828,63€	
2 - Fornecimento e assentamento de caixas de visita completas (un)									
a) para h ≤ 2.50 m	13,00				13,00	13,00	415,00€	5 395,00€	
3 - Ligação do colector de águas residuais domésticas à caixa de visita existente (un)	1,00				1,00	1,00	200,00€	200,00€	
4 - Execução de ramais domiciliários de esgoto em ø 125 mm, incluindo todos os trabalhos necessários conforme pormenor (un)	95,00				95,00	95,00	140,00€	13 300,00€	
									25 723,63€
Soma ou a transportar...									59 676,58€

Obra nº 11/21 – Infraestruturas de Saneamento Básico na Freguesia de Fajã de Baixo, 1ª fase - Rua do Calço da Furna

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...									59 676,58€
CAPÍTULO III - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS									
1 - Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC corrugado SN8 para uma pressão de serviço de 0.6 MPa (m) a) ø 315 mm	1,00	489,97			489,97	489,97	22,00€	10 779,34€	
2 - Fornecimento e assentamento de manilhas em betão armado (m) a) ø 400 mm	1,00	44,13			44,13	44,13	28,00€	1 235,64€	
3 - Fornecimento e assentamento de caixas de visita completas (un) a) para ø ≤ 400 mm e h ≤ 2.50 m	14,00				14,00	14,00	400,00€	5 600,00€	
4 - Ligação do colector de águas residuais pluviais à caixa de visita existente (un)	1,00				1,00	1,00	120,00€	120,00€	
5 - Ligação do colector de águas residuais pluviais ao PA existente (un)	1,00				1,00	1,00	150,00€	150,00€	
6 - Execução de Poço Sumidouro do tipo 2, incluindo escavação, carga, transporte e depósito dos produtos sobranes de acordo com o previsto no PPGR; laje de topo armada em betão classe C40/50 XA3 e aço A400 com 250 mm espessura mínima, sobre o corpo da caixa em alvenaria de pedra, com ligação direta à tubagem; fornecimento e aplicação de tampa em ferro fundido dúctil, com 0.60 m de abertura útil, classe D400, inscrição da entidade exploradora e "Águas Pluviais"; e restantes trabalhos para a sua execução (un)	1,00				1,00	1,00	5 800,00€	5 800,00€	
7 - Sarjetas com caixa de areia, com grelha articulada incluindo sistema anti-roubo, sendo a caixa executada com elementos préfabricados ou executado no local em betão armado incluindo ramais de ligação entre si ou à CV em DN200 e todos os trabalhos necessários (un)	26,00				26,00	26,00	250,00€	6 500,00€	
CAPÍTULO IV - PAVIMENTAÇÃO									30 184,98€
1 - Levantamento do pavimento existente incluindo transporte a vazadouro autorizado e licenciado (m²) a) com 0,09 m de espessura - arruamento em asfalto CM	1,00	3876,22			3876,22	3876,22	2,40€	9 302,93€	
b) com 0,08 m de espessura - passeio em betão CM	1,00	1161,09			1161,09	1161,09	2,60€	3 018,83€	
Soma ou a transportar...								12 321,76€	89 861,56€

Obra nº 11/21 – Infraestruturas de Saneamento Básico na Freguesia de Fajã de Baixo, 1ª fase - Rua do Calço da Furna

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S, Á R E A S, P E S O S, E T C.		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte... 2 - Escavação mecânica a céu aberto em terreno de qualquer natureza, para estabelecimento de fundo de caixa em zonas de faixa de rodagem, estacionamento e passeios (m³) - arruamento em asfalto CM - passeio em betão CM 3 - Transporte a depósito dos materiais sobrantes, incluindo carga e descarga a qualquer distância, considerando um empolamento de 20% (m³) - arruamento em asfalto CM - passeio em betão CM 4 - Regularização e cilindramento de fundo de caixa em zonas de arruamentos, estacionamentos e passeios (m²) - arruamento em asfalto CM - passeio em betão CM 5 - Fornecimento, espalhamento e compactação de camada, constituída por bagacinas em sub-base na faixa de rodagem e passeios com 0.20m de espessura (m²) - arruamento em asfalto CM - passeio em betão CM 6 - Fornecimento, espalhamento e compactação de camada, constituída por material de granulometria extensa ("tout-venant") na faixa de rodagem e passeios (m²) a) com 0,20m de espessura - arruamento em asfalto CM - passeio em betão CM b) com 0,10m de espessura - arruamento em asfalto CM - passeio em betão CM 7 - Execução de pavimento em betão betuminoso constituído por uma camada de Binder com 0,04 e uma camada de desgaste com 0.06m de espessura na faixa de rodagem aplicado após rega de impregnação com betume fluidificado MC70 à taxa de 1.5Kg/m² sobre a base de "tout-venant" (m²) - arruamento em asfalto CM								12 321,76€	89 861,56€
	1,00	3876,22		0,41	1589,25				
	1,00	1161,09		0,32	371,55				
						1960,80	5,00€	9 804,00€	
	1,20	3876,22		0,41	1907,10				
	1,20	1161,09		0,32	445,86				
						2352,96	8,25€	19 411,91€	
	1,00	3876,22			3876,22				
	1,00	1161,09			1161,09				
						5037,31	0,50€	2 518,66€	
	1,00	3876,22			3876,22				
	1,00	1161,09			1161,09				
						5037,31	3,00€	15 111,93€	
	1,00	3876,22			3876,22	3876,22	6,00€	23 257,32€	
	1,00	1161,09			1161,09				
						1161,09	3,10€	3 599,38€	
	1,00	3876,22			3876,22	3876,22	33,00€	127 915,26€	
Soma ou a transportar...								213 940,22€	89 861,56€

Obra nº 11/21 – Infraestruturas de Saneamento Básico na Freguesia de Fajã de Baixo, 1ª fase - Rua do Calço da Furna

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...								213 940,22€	89 861,56€
8 - Fornecimento e assentamento de betão C 20/25 em passeios, com 0.10m de espessura incluindo juntas e acabamento superficial com rolo (m²) - passeio em betão CM	1,00	1161,09			1161,09	1161,09	11,50€	13 352,54€	
9 - Fornecimento e assentamento de lancil sobrelevado e lancil guia, em betão moldado B30, incluindo escavação para fundação e fundação em betão, conforme peças desenhadas, a aplicar nos limites dos passeios (m) - lancil normal em betão - lancil rampeado em betão	1,00 1,00	823,26 130,00			823,26 130,00	953,26	21,00€	20 018,46€	
CAPÍTULO V - ESTALEIRO									247 311,22€
1 - Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os trabalhos necessários(vg)	1,00				1,00	1,00	8 000,00€	8 000,00€	
2 - Implementação do plano de segurança e saúde conforme a directiva estaleiros (Decreto Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro) incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários (un)	1,00				1,00	1,00	2 750,00€	2 750,00€	
3 - Fornecimento e montagem de sinalização provisória ao longo da empreitada, de desvio ou interdição de trânsito bem como segurança na zona dos trabalhos incluindo manutenção e todos os fornecimentos necessários (vg)	1,00				1,00	1,00	1 500,00€	1 500,00€	
4 - Levantamento fotográfico de todos os edifícios, muros e construções nas imediações da obra a realizar incluindo relatório do estado das mesmas a entregar ao Dono de Obra antes do começo dos trabalhos (un)	1,00				1,00	1,00	1 750,00€	1 750,00€	
5 - Trabalhos relacionados com a implementação do plano de gestão de resíduos de demolição e construção (RCD), incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários à sua concretização (vg)	1,00				1,00	1,00	2 300,00€	2 300,00€	
6 - Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático e em papel, abrangendo toda a empreitada e de acordo com as Cláusulas Técnicas (vg)	1,00				1,00	1,00	250,00€	250,00€	
Soma ou a transportar...									16 550,00€
									353 722,78€

Obra nº 11/21 – Infraestruturas de Saneamento Básico na Freguesia de Fajã de Baixo, 1ª fase - Rua do Calço da Furna

	M E D I Ç Õ E S						O R Ç A M E N T O		
	Nº de partes iguais	D I M E N S Õ E S			V O L U M E S , Á R E A S , P E S O S , E T C .		P R E Ç O S		
		Comprimento	Largura	Altura	Parciais	Totais	Por unidade	Por artigo	Por capítulo
Transporte...									353 722,78€
									353 722,78€
	Ponta Delgada, abril de 2021								
Soma ou a transportar...									