

OBRA:DRENAGEM NO CONJUNTO JOÃO SAMPAIO

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS								3,00
	ÁREA		3				3,00			
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS								3,00
	ÁREA		3				3,00			
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS								3,00
	ÁREA		3				3,00			
1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2								43,12
	ÁREA						43,12			
1.2	SINALIZAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M								180,00
	PARA CONTROLE DE EQUIPAMENTOS			180,00						180,00

OBRA:DRENAGEM NO CONJUNTO JOÃO SAMPAIO

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
1.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								2.531,25
	Acesso ao deccorer da Obra		15					168,75		
	Empolamento =1,25%	1,25								
	50% Será Reaproveitado	0,5								
1.3.5	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3								337,50
	Acesso ao deccorer da Obra			30,00	6,00	1,50	180,00	337,50		
	Empolamento =1,25%	1,25								
1.3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3								405,00
	Aterro Novo			30,00	6,00	1,50	180,00	270,00		
	Aterro Reaproveitado	0,5		30,00	6,00	1,50	180,00	135,00		
	50% Será Reaproveitado									
1.4	DIVERSOS									
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS								3,00
	Periodo da Obra		3							
1.4.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN								2,00
	Mobilização e Desmobilização das Maquinas e Equipamentos		2							
1.4.3	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2								16,00
				4,00	4,00		16,00			

OBRA:DRENAGEM NO CONJUNTO JOÃO SAMPAIO

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M								45,00
	Tubulação de 375 mm			45						-
2.7	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO - BDI = 20,93	M								45,00
	Tubulação de 375 mm			45						-
2.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M								181,00
	Tubulação de 600 mm			181,00						-
2.9	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO - BDI = 20,93	M								181,00
	Tubulação de 600 mm			181,00						
2.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								366,65
	EIXO DA VIA									
	Tubulação de 600 mm			181,00	1,20	1,76	217,20	382,27		
	Menos o Diâmetro da Tubulação de 600 mm		-1	181,00	0,60		0,28	51,15		
	BOCA DE LOBO P/ POÇO DE VISITA									
	Tubulação de 375 mm			45,00	0,90	1,00	40,50	40,50		
	Menos o Diâmetro da Tubulação de 375 mm		-1	45,00	0,38		0,11	4,97		

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
2.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3								496,49
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA(das tubulações)							422,77		496,49
	ESCAVAÇÃO MANUAL(Poço de visita, Bocas de Lobo e Escadarias)							383,76		
	DESCONTOS									
	VOLUME DE REATERRO		-1					- 366,65		
	VOLUME DOS POÇOS DE VISITA		-4	1,40	1,40	2,00	1,96	- 15,68		
	VOLUME DAS BOCA DE LOBO		-7	1,20	0,80	2,00	0,96	- 13,44		
	VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA 600 MM		-1	181,00	1,30	0,05	235,30	- 11,77		
	VOLUME DO COLCHÃO DE AREIA 375 MM		-1	45,00	0,80	0,05	36,00	- 1,80		
	Empolamento 25%	1,25								
2.12	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM								14.894,74
	Escavações para boca fora			30,00				496,49		14.894,74
	DMT=30 KM									
2.13	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.	UM								4,00
	POÇO DE VISITA		4							
2.14	CHAMINE P/ POCO DE VISITA EM ALVENARIA, EXCLUSOS TAMPÃO E ANEL	M								3,04
	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA		4			0,76				

OBRA:DRENAGEM NO CONJUNTO JOÃO SAMPAIO

Item	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (t ou kg)	TOTAL
3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2								483,70
	EIXO DA VIA									-
	Tubulação de 600 mm			181,00	2,20		398,20			
	BOCA DE LOBO P/ POÇO DE VISITA									
	Tubulação de 375 mm			45,00	1,90		85,5			
3.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3								24,19
	EIXO DA VIA									-
	Tubulação de 600 mm			181,00	2,20	0,05	398,20	19,91		
	BOCA DE LOBO P/ POÇO DE VISITA									
	Tubulação de 375 mm			45,00	1,90	0,05	85,5	4,28		
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM								725,55
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA USINA/TRECHO DMT=30 KM			30,00				24,19		725,55