



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 LOCAL: DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 11/10/2019

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	VARIÁVEIS							SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO JUSTIFICATIVA						
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA																	
1.1		CANTEIRO DE OBRAS																	
1.1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	QTD.							1,00	1,00	ESCRITÓRIO EMPRESA/FISCALIZAÇÃO						
1.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					1,00	8,00	3,00	24,00	BARRAÇÃO PARA MATERIAL				
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					1,00	3,00	2,50	7,50	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS				
1.1.4	C4131	GERÇA COM ESTACAS DE MADEIRA BOLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E BOLDRES RIGIDOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 80,0CM - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	QTD.	COMPR.						1,00	40,00		40,00	FECHAMENTO DO CANTEIRO				
1.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					1,00	3,00	2,00	6,00	PLACA DA OBRA				
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.	DIST.						1,00	45,00		45,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	QTD.	DIST.						1,00	45,00		45,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA																	
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.							1,00			1,00	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE EMEL				
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.							1,00			1,00	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE SAEE				
1.2.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA	UN	QTD.							1,00			1,00	FOSSA PARA BANHEIRO				
2.0		REDE COLETORA - SERVIÇOS																	
2.1	C3876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.						1,00	1640,00		1640,00	TOPOGRAFIA				
2.2	C1367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO PLACA DE SINALIZAÇÃO 11,00X0,70m	M2	QTD.	COMPR.	ALT.					6,00	1,00	0,70	4,20	PLACA DE SINALIZAÇÃO				
2.3	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 3MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEGADA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	COEF.				1,00	164,00	1,00	10%	164,00	TELA PLÁSTICA PARA ISOLAMENTO			
2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m CONSIDERADO 30% DE ESCAVAÇÃO 1A. CAT.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	COEF.		1,00	1640,00	0,60	1,40	50%	30%	206,64	ESCAVAÇÃO MANUAL 1A. CAT.	
2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m CONSIDERADO 70% DE ESCAVAÇÃO 1A. CAT.	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	COEF.		1,00	1640,00	0,60	1,40	50%	70%	482,16	ESCAVAÇÃO MECAN. 1A. CAT.	
2.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			1,00	1640,00	0,60	1,40	30%		413,28	ESCAVAÇÃO MECAN. 2A. CAT.	
2.7	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			1,00	1640,00	0,60	1,40	20%		275,52	ESCAVAÇÃO MECAN. 3A. CAT.	
2.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					1,00	1640,00	0,60				964,00	NIVELAMENTO DA VALA	
2.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				1,00	1640,00	0,60	0,20			198,80	LASTRO DE AREIA P/ ASSENTAMENTO	
2.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD.	COMPR.						1,00	1640,00					1640,00	ASSENTAMENTO DOS TUBOS	
2.11	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTRATE, MATERIAL DA VALA [VOL. ESCAV.] - [LASTRO AREIA] - [VOL. TUBO] - [VOL. ROCHA]	M3	QTD.	VOL. ESCAV.	LASTRO AREIA	VOL. TUBO	VOL. ROCHA				1,00	1377,60	196,80	28,97	275,52		876,31	REATERRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
				QTD.	VOL. TUBO	VOL. ROCHA	VOL. REAT.			
2.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOL. TUBO	VOL. ROCHA				
		[VOL. TUBO] + [VOL.ROCHA]		1,00	28,97	275,52			275,52	ATERRO
2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL. ESCAV.	VOL. REAT.	VOL. ROCHA			
				1,00	1377,60	576,31	275,52		225,77	BOTA FORA TERRA
2.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL. ROCHA					
				1,00	275,52				275,52	BOTA FORA ROCHA
2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM	M3	QTD.	VOLUME	EMPOL.				
				1,00	225,77	20%			270,92	BOTA FORA TERRA
2.16	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DM1 ATÉ 4,00 KM (V = 0,85X + 0,69)	T	QTD.	VOLUME	EMPOL.				
				1,00	279,52	60%			440,83	BOTA FORA ROCHA
2.17	G2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	QTD.						
				23,00					23,00	POÇO DE VISITA
2.18	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD.						
				1,00					1,00	POÇO DE VISITA
2.19	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	QTD.	COMPR.					
				1,00	2,00				2,00	ACRÉSCIMO EM POÇO DE VISITA
2.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.					
				1,00	1640,00				1640,00	CADASTRO DE REDE
2.21	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
		CONSIDERADO LARG. DA VALA + 0,10m PARA CADA LADO		1,00	1640,00	0,80			1312,00	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO
2.22	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	QTD.						
				1312,00					1312,00	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
3.0		REDE COLETORA - MATERIAL								
3.1	18951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR.					
				1,00	1640,00				1640,00	AQUISIÇÃO DO TUBO PVC
3.2	18450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-100 PADRÃO CAGECE	UN	QTD.						
				24,00					24,00	AQUISIÇÃO DO TAMPÃO
4.0		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS								
4.1	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	QTD.	COMPR.					
				185,00	4,00				740,00	RAMAL PREDIAL
4.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.						
				185,00					185,00	CAIXA E INSPEÇÃO PADRÃO SAAE
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,4, ESP. = 1,5cm	M2	QTD.	ÁREA					
				185,00	0,28				51,80	RECUPERAÇÃO DE PISO
4.4	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
				185,00	4,00	0,40			296,00	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
4.5	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.						
				185,00					185,00	CAIXA E INSPEÇÃO PADRÃO SAAE
5.0		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								
5.1	18062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR.					
				185,00	4,00				740,00	RAMAL PREDIAL
5.2	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	QTD.						
				185,00					185,00	LIGAÇÃO TUBO 150MM COM TUBO 100MM
5.3	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	QTD.						
				185,00					185,00	LIGAÇÃO TUBO 150MM COM TUBO 100MM
5.4	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD.						
				185,00					185,00	ANEL DE VEDAÇÃO
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
6.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	QTD.						
				6,00					6,00	AQUISIÇÃO DO TUBO PVC