



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORES DE ESGOTO NA RUA DO CAMPO 01

MUNICÍPIO: JORDÃO, SOBRAL - CE

DATA: 28/06/2017.

1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM SARRIO DRENAGEM						
	QUANT.	EXTENSÃO			TOTAL (M)		
EXTENSÃO DA REDE	1,00	165,00			165,00		
					165,00		
2.1	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS						
	EXTENSÃO	COEFICIENTE			TOTAL (M)		
	165,00	0,50			82,50	50% DO COMPRIMENTO	
					82,50		
2.2	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO						
	EXTENSÃO	COEFICIENTE			TOTAL (M2)		
	165,00	0,065			10,73		
					10,73		
2.3	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA						
	QTD				TOTAL (UN)		
	4,00				4,00	2,00 UNO A CADA FRAÇÃO DE 100,00 M	
					4,00		
3.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
	COMP.	LARGURA			TOTAL (M2)		
	3,00	2,00			6,00		
					6,00		
4.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO EM SARRIO DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)						
	COMP.				TOTAL (M)		
CADASTRO	165,00				165,00		
					165,00		
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m						
	EXTENSÃO	LARGURA	PROF.	CLASSIF. SOLO	TOTAL (M3)		
VOLUME ESCAVADO	165,00	0,60	0,95	40%	37,62		
					37,62		
5.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m						
	EXTENSÃO	LARGURA	PROF.	CLASSIF. SOLO	TOTAL (M3)		
VOLUME ESCAVADO	165,00	0,60	0,95	40%	37,62		
					37,62		
5.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO						
	EXTENSÃO	LARGURA	PROF.	CLASSIF. SOLO	TOTAL (M3)		
VOLUME ESCAVADO	165,00	0,60	0,95	20%	18,81		
					18,81		
5.4	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA						
	QUANT.	VOL. 1ª CAT	VOL. 2ª CAT		TOTAL (M3)	100% 1ª CAT + 40% 2ª CAT	
REATERRO DE MATERIAL DA VALA	1,00	37,62	37,62		52,67		
					52,67		
5.5	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO						
	QUANT.	VOL. 2ª CAT	VOL. 3ª CAT	LASTRO AREIA	TOTAL (M3)	60% 2ª CAT + 100% 3ª CAT - LASTRO AREIA	
ATERRO ADQUIRIDO	1,00	37,62	18,81	19,80	21,58		
					21,58		
5.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA		TOTAL (M3)		
COLCHÃO	165,00	0,60	0,20		19,80		
					19,80		
5.7	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.	VOL. ESCAVADO	REATERRO	VOL. 3ª CAT	TOTAL (M3)	VOL. ESCAVADO - REATERRO - ROCHA	
CARGA MATERIAL (BOTA-FORA)	1,00	94,05	52,67	18,81	22,57		
					22,57		
5.8	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.				TOTAL (M3)	VOLUME DE ROCHA	
CARGA MATERIAL (BOTA-FORA)	1,00				18,81		
					18,81		
5.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM						
	QUANT.	CARGA DE TERRA	CARGA ROCHA		TOTAL (M3)	CARGA DE TERRA + CARGA DE ROCHA	
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	22,57	18,81		41,38		
					41,38		
6.1	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm						
	QUANT.				TOTAL (UN)		
POÇO DE VISITA	4,00				4,00		
					4,00		
7.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, Q= DN 160mm						
	EXTENSÃO				TOTAL (M)		
EXTENSÃO DE REDE	165,00				165,00		
					165,00		
8.1	RETRABA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						



SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA RUA DO CAMPO 01

MUNICÍPIO: JORDÃO, SOBRAL - CE

DATA: 26/08/2017.

	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL(M2)	
ÁREA QUADRADA	1,00	165,00	0,80	132,00	LARGURA DA VALA = 0,20
				132,00	
8.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				
ÁREA QUADRADA	1,00	165,00	0,80	132,00	LARGURA DA VALA = 0,20
				132,00	
9.1	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO				
EXTENSÃO DA REDE PREDIAL	1,00	5,00	22,00	110,00	5,00 METROS POR LIGAÇÃO
				110,00	
10.1	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSOIO EM ANEL D= 1000mm, PADRÃO CAGECE				
QUANTIDADE DE LIGAÇÕES	22,00			22,00	
				22,00	
11.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1,5cm				
ÁREA QUADRADA	22,00	0,28		6,16	ACABAMENTO DA BORDA EM TORNO DA CAIXA DE INSPEÇÃO (10CM)
				6,16	
12.1	CADÁSTRO DE LIGAÇÃO				
QUANTIDADE DE LIGAÇÕES	22,00			22,00	
				22,00	
13.1	TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm, CL-400 PADRÃO CAGECE				
	4,00			4,00	
				4,00	
13.2	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)				
EXTENSÃO TUBOS DE PVC 150MM	1,00	165,00		165,00	EXTENSÃO DA REDE
				165,00	
13.3	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)				
EXTENSÃO TUBOS DE PVC 100MM	1,00	110,00		110,00	EXT. RAMAL PREDIAL
				110,00	
13.4	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100				
	22,00			22,00	1,00 CURVA POR LIGAÇÃO
				22,00	
13.5	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100				
	22,00			22,00	1,00 SELIM POR LIGAÇÃO
				22,00	
13.6	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100				
	44,00			44,00	2,00 ANEIS POR LIGAÇÃO
				44,00	

Nivaldo Pereira Alves
Nivaldo Pereira Alves
 Eng° Civil
 CPF: 826.963.733.53
 CREA/CE 14599D