



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO DE JAIBARAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/02/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	100,00	
				100,00					100,00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	12,00	
				1,00	3,00	4,00			12,00		PLACA DA OBRA
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1542,75	
				1,00	280,50	5,50			1542,75		LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1542,75	
				1,00	280,50	5,50			1542,75		REGULARIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1542,75	
				1,00	280,50	5,50			1542,75		PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.2.3	C0867	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	572,00	
				2,00	280,50				561,00		MEIO FIO COMPRIMENTO DA RUA
				2,00		5,50			11,00		MEIO FIO LARGURA PARA AMARRAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
2.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,21	
				2,00	280,50	0,25	0,03		4,21		SARJETA
SERVIÇOS FINAIS											
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1542,75	
				1,00	280,50	5,50			1542,75		LIMPEZA FINAL
SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1590,00	
				1,00	318,00	5,00			1590,00		LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1590,00	
				1,00	318,00	5,00			1590,00		REGULARIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1590,00	
				1,00	318,00	5,00			1590,00		PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.2.3	C0867	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	646,00	
				2,00	318,00				636,00		MEIO FIO COMPRIMENTO DA RUA
				2,00		5,00			10,00		MEIO FIO LARGURA PARA AMARRAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
3.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	4,77	
				2,00	318,00	0,25	0,03		4,77		SARJETA
SERVIÇOS FINAIS											
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1590,00	
				1,00	318,00	5,00			1590,00		LIMPEZA FINAL
SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1016,40	
				1,00	145,20	7,00			1016,40		LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1016,40	
				1,00	145,20	7,00			1016,40		REGULARIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1016,40	
				1,00	145,20	7,00			1016,40		PAVIMENTAÇÃO

2



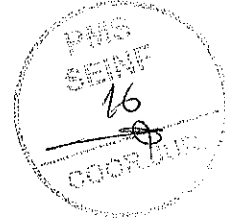
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO DE JAIBARAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/02/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD	COMPR	LARG						
				2,00	145,20					290,40		MEIO FIO - COMPRIMENTO DA RUA
				2,00		7,00				14,00		MEIO FIO LARGURA PARA AMARRAÇÃO
4.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT					
				2,00	145,20	0,25	0,03			2,18		SARJETA
4.3		SERVIÇOS FINAIS										
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	145,20	7,00				1016,40		LIMPEZA FINAL
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	127,00	5,00				635,00		LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
5.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	127,00	5,00				635,00		REGULARIZAÇÃO
5.2.2	C2695	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	127,00	5,00				635,00		PAVIMENTAÇÃO
5.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD	COMPR	LARG						
				2,00	127,00					254,00		MEIO FIO - COMPRIMENTO DA RUA
				2,00		5,00				10,00		MEIO FIO LARGURA PARA AMARRAÇÃO
5.2.4	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT					
				2,00	127,00	0,25	0,03			1,91		SARJETA
5.3		SERVIÇOS FINAIS										
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	127,00	5,00				635,00		LIMPEZA FINAL
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	256,30					256,30		EXTENSÃO DA REDE
6.2		TRANSITO DE OBRAS E TRAVESSIA										
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	QTD	COMPR	LARG	COEFICIENTE					
				1,00	256,30		0,50			128,15		50% DO COMPRIMENTO
6.2.2	C2882	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	256,30					5,13		2,00 M2 PARA CADA FRAÇÃO DE 100M
6.2.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	256,30					5,13		2,00 M2 PARA CADA FRAÇÃO DE 100M
6.3		CAVISTRO										
6.3.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD	COMPR	LARG						
				1,00	256,30					256,30		
6.4		MOVIMENTO DE TERRA										
6.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEFICIENTE				
				1,00	256,30	1,00	0,60	0,40		61,51		40% SOLO 1ª CAT.
6.4.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEFICIENTE				
				1,00	256,30	1,00	0,60	0,30		46,13		30% SOLO 2ª CAT.
6.4.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA	COEFICIENTE				
				1,00	256,30	1,00	0,60	0,30		46,13		30% SOLO 3ª CAT.



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

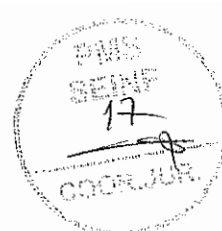
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO DE JAIBARAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/02/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO / JUSTIFICATIVA
6.4.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL	LARG	ALTURA	COEFICIENTE		SUBTOTAL	75,35	
				1,00	61,51			1,00		61,51		100% VOL. MATERIAL 1A CAT.
				1,00	46,13			0,30		13,84		30% VOL. MATERIAL 2A CAT.
6.4.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	VOL	LARG	ALTURA	COEFICIENTE		SUBTOTAL	47,66	
				1,00	46,13			0,70		32,29		70% VOL. MATERIAL 2A CAT.
				1,00	46,13			1,00		46,13		100% VOL. MATERIAL 3A CAT.
										-30,76		DESCONTO VOL. LASTRO DE AREIA
6.4.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALTURA			SUBTOTAL	-30,76	
				1,00	256,30	0,60	0,20			30,76		
6.4.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL	LARG	N			SUBTOTAL	32,29	
				1,00	46,13		0,70			32,29		70% VOL. MATERIAL 2A CAT.
6.4.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL	LARG	N			SUBTOTAL	46,13	
				1,00	46,13		1,00			46,13		100% VOL. MATERIAL 3A CAT.
6.4.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	QTD	VOL	LARG	%			SUBTOTAL	78,42	
				1,00	78,42					78,42		ITEM 4.4.7 + 4.4.8
6.5		POÇOS E CAIXAS										
6.5.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	5,00	
				5,00						5,00		
6.6		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
6.6.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	256,30	
				1,00	256,30					256,30		
6.7		PAVIMENTAÇÃO										
6.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	225,60	
				1,00	282,00	0,80				225,60		
6.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	4,80	
				1,00	6,00	0,80				4,80		
6.7.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	230,40	
				230,40						230,40		ITEM 4.7.1 + 4.7.2
6.7.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,35x0,15m)	M	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	564,00	
				2,00	282,00					564,00		BANQUETA DE MEIO FIO
6.8		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS										
6.8.1	16351	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7562)	M	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	256,30	
				1,00	256,30					256,30		
6.8.2	18450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD	COMPR	LARG				SUBTOTAL	5,00	
				5,00						5,00		
6.9		CAVALARIA										
6.9.1	C2917	RAMAL PRELIMINAR DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	QTD	COMPR	LIGAÇÕES				SUBTOTAL	240,00	
				1,00	6,00	40,00				240,00		6,00M POR LIGAÇÃO
6.10		POÇOS E CAIXAS										
6.10.1	CD615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	QTD	COMPR	LIGAÇÕES				SUBTOTAL	40,00	
				40,00						40,00		01 UNIDADE POR LIGAÇÃO
6.11		ACABAMENTO DE CALDAIA										
6.11.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. 4-1,5cm	M2	QTD	COMPR	LARGURA				SUBTOTAL	19,20	
				40,00	0,80	0,60				19,20		ACABAMENTO DO ENTORNO DA CAIXA PRELIMINAR

7



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO DISTRITO DE JAIBARAS

LOCAL: SOBRAL/CE

DATA: 20/02/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO/JUSTIFICATIVA
6.12.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	QTD.	COMPR.	LARGURA		SUBTOTAL	40,00	
				40,00				40,00		
6.13.1	I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE 4EL DN 100 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR.	LARGURA		SUBTOTAL	240,00	
				240,00				240,00		
6.13.2	I7549	CURVA 45 OCRE PB 4EL DN 100	UN	QTD.	COMPR.	LARGURA		SUBTOTAL	40,00	
				40,00				40,00		01 UNIDADE POR LIGAÇÃO
6.13.3	I3026	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	QTD.	COMPR.	LARGURA		SUBTOTAL	40,00	
				40,00				40,00		01 UNIDADE POR LIGAÇÃO
6.14.4	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	QTD.	COMPR.	LARGURA		SUBTOTAL	80,00	
				80,00				80,00		02 UNIDADES POR LIGAÇÃO

Assinatura
José Cláudio de Almeida
Capitão de Polícia Militar/CPM-CE 9266
Secretaria de Infraestrutura Sobral
Assinatura: José Cláudio de Almeida