

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/07/2019

CÁLCULO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA / ESPESURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL				TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES
				(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(kg) / (kg/m³)				
01 INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO													
01.01		CANTEIRO DE OBRA								UN	1,00	1,00	
01.01.01	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00				20,00			M2	20,00	20,00	
01.01.02	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					40,00			M2	40,00	40,00	
01.01.03	C2936	REFEITÓRIOS								M	100,00	100,00	
01.01.04	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO					100,00			KM	440,00	440,00	
01.01.05	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		220,00					2,000	KM	440,00	440,00	
01.01.06	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		220,00					2,000	KM	440,00	440,00	
01.02 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA													
01.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00							UN	1,00	1,00	
01.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00							UN	1,00	1,00	
01.02.03	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00							UN	1,00	1,00	
01.03 PLACA DE OBRA													
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	4,00	3,00					M2	24,00	24,00	
02 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO													
02.01		RAMAL INTRADOMICILIAR							1,50	M	1.789,50	1.789,50	
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	1193,00						18,00	M	21.474,00	21.474,00	
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	1193,00										
02.02		TUBO DE VENTILAÇÃO							1	UN	1.193,00	1.193,00	
02.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	1193,00										
02.03		CAIXA							2,00	UN	2.386,00	2.386,00	
02.03.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm	1193,00						0,10	UN	119,30	119,30	
02.03.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	1193,00										
02.04		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO							1,00	0	1.193,00	1.193,00	
02.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	1193,00										
02.05		BOTA FORA								M3	858,96	858,96	
02.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1193,00	18,00	0,20	0,20				M3	858,96	858,96	
02.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1193,00	18,00	0,20	0,20							
03 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL (BACIA 01)													
03.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01							1,50	M	1.789,50	1.789,50	
03.01.01	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	1193,00						18,00	M	21.474,00	21.474,00	
03.01.02	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	1193,00										
04 LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO (BACIA 01)													
04.01		RAMAL PREDIAL	1704,00						6,00	M	10.224,00	10.224,00	
04.01.01	C2616	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	1704,00										

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/07/2019

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
				(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg) / (kg/m³)				
04.02		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA									0		
04.02.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	1704,00							0,24	M2	408,96	408,96
04.03		CAIXA									0		
04.03.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	1704,00							1,00	UN	1.704,00	1.704,00
04.04		CADASTRO DE LIGAÇÃO									0		
04.04.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	1704,00							1,00	UN	1.704,00	1.704,00
05		LIGAÇÃO PRETAL - MATERIAL (BACALHA)									0		
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									0		
05.01.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	1704,00							6,00	M	10.224,00	10.224,00
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÃO									0		
05.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	1704,00							1,00	UN	1.704,00	1.704,00
05.02.02	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	1704,00							2,00	UN	3.408,00	3.408,00
05.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO									0		
05.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	1704,00							3,00	UN	5.112,00	5.112,00
06		REDE COLETORA - SERVIÇO									0		
06.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm									M	8.555,56	8.555,56
06.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		6555,56							UN	132,00	132,00
06.01.02	C2647	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	132,00							0,40	M	2.622,22	2.622,22
06.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		6555,56						0,40	M	2.622,22	2.622,22
06.01.04	C2649	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		6555,56							M2	132,00	132,00
06.01.05	C2892	PASSADIOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	132,00								M3	743,40	743,40
06.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						2478,00		0,30	M3	743,40	743,40
06.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						2478,00		0,70	M3	1.734,60	1.734,60
06.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						1876,23		1,00	M3	1.876,23	1.876,23
06.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						1152,44		1,00	M3	1.152,44	1.152,44
06.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		6555,56	0,60						M2	3.933,34	3.933,34
06.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						3282,18		0,70	M3	2.297,53	2.297,53
06.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						3282,18		0,30	M3	984,65	984,65
06.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						1715,31			M3	1.715,31	1.715,31
06.01.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						1313,36		1,20	M3	1.576,03	1.576,03
06.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						1152,44		1,80	M3	2.074,39	2.074,39
06.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						1576,03			M3	1.576,03	1.576,03
06.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)						2074,39	2,00		T	4.148,78	4.148,78
06.01.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M								2,00	M2	2.622,22	2.622,22
06.01.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a		6555,56						0,03	H	196,67	196,67
06.01.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	7,00						5,00	6,00	PTxDIA	210,00	210,00
06.01.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		6555,56							M	6.555,56	6.555,56
06.01.22	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		6555,56							M	6.555,56	6.555,56
06.01.23	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						393,33			M3	393,33	393,33

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/07/2019

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA / ESPESURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
				(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg) / (kg/m³)				
06.01.24	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		6555,56	0,80						M2	5.244,45	5.244,45
06.01.25	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		6555,56	0,80						M2	5.244,45	5.244,45
06.01.26	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm		6555,56	8,00						M2	39.333,36	39.333,36
06.01.27	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	24,00								UN	24,00	24,00
06.01.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	78,00								UN	78,00	78,00
06.01.29	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		3,05							M	3,05	3,05
06.01.30	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		6555,56							M	6.555,56	6.555,56
06.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm									0		
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		94,57							M	94,57	94,57
06.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	2,00								UN	2,00	2,00
06.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		94,57						0,40	M	37,83	37,83
06.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		94,57						0,40	M	37,83	37,83
06.02.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	2,00								M2	2,00	2,00
06.02.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						30,64		0,30	M3	9,19	9,19
06.02.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						30,64		0,70	M3	21,45	21,45
06.02.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						23,20		1,00	M3	23,20	23,20
06.02.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						14,25		1,00	M3	14,25	14,25
06.02.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		94,57	0,60						M2	56,74	56,74
06.02.11	C2620	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						36,57		0,70	M3	25,60	25,60
06.02.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						36,57		0,30	M3	10,97	10,97
06.02.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						21,21			M3	21,21	21,21
06.02.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						16,24		1,20	M3	19,48	19,48
06.02.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						14,25		1,80	M3	25,65	25,65
06.02.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						19,49			M3	19,49	19,49
06.02.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)						25,65	2,00		T	51,30	51,30
06.02.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M					21,83			2,00	M2	43,66	43,66
06.02.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a		94,57						0,03	H	2,84	2,84
06.02.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	1,00						5,00	6,00	PTxDIA	30,00	30,00
06.02.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		94,57							M	94,57	94,57
06.02.22	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		94,57							M	94,57	94,57
06.02.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						5,67			M3	5,67	5,67
06.02.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		94,57	0,80						M2	56,74	56,74
06.02.25	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		94,57	0,80						M2	56,74	56,74
06.02.26	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm		94,57	7,20						M2	680,90	680,90
06.02.27	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	3,00								UN	3,00	3,00
06.02.28	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		94,57							M	94,57	94,57
06.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm									0		
06.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		165,84							M	165,84	165,84
06.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	1,00								UN	1,00	1,00
06.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		82,92							M	82,92	82,92
06.03.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		82,92							M	82,92	82,92
06.03.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		16,58							M2	16,58	16,58
06.03.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						144,03		0,30	M3	43,21	43,21

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/07/2019

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA / ESPESURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL			
				(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg) / (kg/m³)			
06.03.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						144,03	0,70	M3	100,82	100,82
06.03.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						109,05	1,00	M3	109,05	109,05
06.03.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						66,98	1,00	M3	66,98	66,98
06.03.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		165,84	1,00					M2	165,84	165,84
06.03.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						192,07	0,70	M3	134,45	134,45
06.03.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						192,07	0,30	M3	57,62	57,62
06.03.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						99,70		M3	99,70	99,70
06.03.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						76,34	1,20	M3	91,60	91,60
06.03.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						86,98	1,80	M3	120,56	120,56
06.03.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						91,80		M3	91,80	91,80
06.03.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)						120,56	2,00	T	241,12	241,12
06.03.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M		180,00		2,00				M2	720,00	720,00
06.03.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		165,84						H	4,98	4,98
06.03.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	5,00						5,00	PTxDIA	150,00	150,00
06.03.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		165,84						M	165,84	165,84
06.03.22	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm		165,84						M	165,84	165,84
06.03.23	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						16,58		M3	16,58	16,58
06.03.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		165,84	1,00					M2	165,84	165,84
06.03.25	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		165,84	1,00					M2	165,84	165,84
06.03.26	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm		165,84	7,20					M2	1.194,05	1.194,05
06.03.27	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	3,00							UN	3,00	3,00
06.03.28	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		1,41						M	1,41	1,41
06.03.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/MISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		165,84						M	165,84	165,84
07		REDE COLETORA - BASTIDOR								0		
07.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm								0		
07.01.01	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	6555,56							M	6.555,56	6.555,56
07.01.02	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	102,00							UN	102,00	102,00
07.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm								0		
07.02.01	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	94,57							M	94,57	94,57
07.02.02	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	3,00							UN	3,00	3,00
07.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm								0		
07.03.01	I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	165,84							M	165,84	165,84
07.03.02	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	3,00							UN	3,00	3,00

Francisco de Assis de Sousa Junior
Gerente de Fiscalização de Obras de Saneamento
ICREA-CE-60343
Secretaria da Infraestrutura - SOBRAL
Rua da Infraestrutura, 100 - Sobral