

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	TAB. DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
				(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg) / (kg/m²)				
08		INSTALAÇÃO DA OBRA - SEÇÃO											
08.01		CANTEIRO DE OBRA											
08.01.01	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00								UN	1,00	1,00
08.01.02	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS						20,00			M2	20,00	20,00
08.01.03	C2936	REFEITÓRIOS						40,00			M2	40,00	40,00
08.01.04	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 FARPAO						100,00			M	100,00	100,00
08.01.05	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		220,00						2,00	KM	440,00	440,00
08.01.06	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		220,00						2,00	KM	440,00	440,00
08.02		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA											
08.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00								UN	1,00	1,00
08.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,00								UN	1,00	1,00
08.02.03	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	1,00								UN	1,00	1,00
08.03		PLACA DE OBRA											
08.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,00	4,00		3,00					M2	24,00	24,00
09		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BÉRBICO BACIA 01											
09.01		RAMAL INTRADOMICILIAR											
09.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	1170,00							1,50	M	1.755,00	1.755,00
09.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	1170,00							18,00	M	21.060,00	21.060,00
09.02		TUBO DE VENTILAÇÃO											
09.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	1170,00							1,00	UN	1.170,00	1.170,00
09.03		CAIXA											
09.03.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40x40)cm	1170,00							2,00	UN	2.340,00	2.340,00
09.03.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL Di=30x30cm	1170,00							0,10	UN	117,00	117,00
09.04		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO											
09.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	1170,00							1,00	UN	1.170,00	1.170,00
09.05		BOTA FORA											
09.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1170,00	18,00	0,20	0,20					M3	842,40	842,40
09.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1170,00	18,00	0,20	0,20					M3	842,40	842,40
10		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01											
10.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01											
10.01.01	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	1170,00							1,50	M	1.755,00	1.755,00
10.01.02	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	1170,00							18,00	M	21.060,00	21.060,00

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	DIMENSÕES					TAXAS		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA / ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL			
				(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg) / (kg/m³)			
11.01		RAMAL PREDIAL	1671,00								1.671,00	
11.01.01	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	1671,00						6,00	M	10.026,00	10.026,00
11.02		PAVIMENTAÇÃO										
11.02.01	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	1671,00						2,20	M2	3.676,20	3.676,20
11.03		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA										
11.03.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	1671,00						0,24	M2	401,04	401,04
11.04		CAIXA										
11.04.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	1671,00						1,00	UN	1.671,00	1.671,00
11.05		CADASTRO DE LIGAÇÃO										
11.05.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	1671,00						1,00	UN	1.671,00	1.671,00
12		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL (BALIA 01)										
12.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	1671,00									
12.01.01	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	1671,00						6,00	M	10.026,00	10.026,00
12.02		FORNECIMENTO DE CONEXÃO										
12.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	1671,00						1,00	UN	1.671,00	1.671,00
12.02.02	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	1671,00						2,00	UN	3.342,00	3.342,00
12.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO										
12.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	1671,00						3,00	UN	5.013,00	5.013,00
13		REDE COLETORA - SERVIÇO BARRIA 011										
13.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm										
13.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		6511,14						M	6.511,14	6.511,14
13.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	131,00							UN	131,00	131,00
13.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		6511,14					0,40	M	2.604,46	2.604,46
13.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		6511,14					0,40	M	2.604,46	2.604,46
13.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	131,00							M2	131,00	131,00
13.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m						3428,12	0,30	M3	1.028,44	1.028,44
13.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m						3428,12	0,70	M3	2.399,68	2.399,68
13.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m						2595,61	1,00	M3	2.595,61	2.595,61
13.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO						1594,32	1,00	M3	1.594,32	1.594,32
13.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		6511,14	0,60					M2	3.906,68	3.906,68
13.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						4739,30	0,70	M3	3.317,51	3.317,51
13.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						4739,30	0,30	M3	1.421,79	1.421,79
13.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						2373,00		M3	2.373,00	2.373,00
13.01.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						1816,93	1,20	M3	2.180,31	2.180,31
13.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						1594,32	1,80	M3	2.869,78	2.869,78



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

DATA: 08/07/2019													
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES						COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA/ ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
				(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)					
13.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						2180,31		M3	2 180,31	2 180,31	
13.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)						2869,78	2,00	T	5.739,56	5.739,56	
13.01.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M					5088,48			2,00	M2	10.176,95	10.176,95
13.01.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		6511,14						0,03	H	195,33	195,33
13.01.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	33,00						5,00	6,00	PTxDIA	990,00	990,00
13.01.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		6511,14							M	6.511,14	6.511,14
13.01.22	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		6511,14							M	6.511,14	6.511,14
13.01.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		6511,14	0,60	0,10					M3	390,67	390,67
13.01.24	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		6511,14	0,60						M2	3.906,68	3.906,68
13.01.25	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		6511,14	0,60						M2	3.906,68	3.906,68
13.01.26	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm		6511,14	7,20						M2	46.880,21	46.880,21
13.01.27	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	26,00								UN	26,00	26,00
13.01.28	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	94,00								UN	94,00	94,00
13.01.29	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		47,21							M	47,21	47,21
13.01.30	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		6511,14							M	6.511,14	6.511,14
13.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm											
13.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM		77,13							M	77,13	77,13
13.02.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	2,00								UN	2,00	2,00
13.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		77,13						0,40	M	30,85	30,85
13.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		77,13						0,40	M	30,85	30,85
13.02.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	2,00								M2	2,00	2,00
13.02.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m						41,23		0,30	M3	12,37	12,37
13.02.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						41,23		0,70	M3	28,86	28,86
13.02.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						31,22		1,00	M3	31,22	31,22
13.02.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						19,18		1,00	M3	19,18	19,18
13.02.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					46,28				M2	46,28	46,28
13.02.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						63,08		0,70	M3	44,16	44,16
13.02.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						63,08		0,30	M3	18,93	18,93
13.02.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						26,12			M3	26,12	26,12
13.02.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						9,37		1,20	M3	11,24	11,24
13.02.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						19,18		1,80	M3	34,52	34,52
13.02.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						11,24			M3	11,24	11,24
13.02.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)						34,52	2,00		T	69,04	69,04
13.02.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M					149,02			2,00	M2	298,03	298,03
13.02.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		77,13						0,03	H	2,31	2,31
13.02.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		77,13							M	77,13	77,13
13.02.21	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm		77,13							M	77,13	77,13
13.02.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		77,13	0,60	0,10					M3	4,63	4,63
13.02.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		77,13	0,60						M2	46,28	46,28
13.02.24	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		77,13	0,60						M2	46,28	46,28
13.02.25	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm		77,13	7,20					1,20	M2	666,40	666,40

Handwritten signature



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 (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
13.02.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	2,00								UN	2,00	2,00
13.02.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		77,13							M	77,13	77,13
13.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm											
13.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM		95,13							M	95,13	95,13
13.03.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	2,00								UN	2,00	2,00
13.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		95,13						0,40	M	38,05	38,05
13.03.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		95,13						0,40	M	38,05	38,05
13.03.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	2,00								M2	2,00	2,00
13.03.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m						64,39		0,30	M3	19,32	19,32
13.03.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m						64,39		0,70	M3	45,07	45,07
13.03.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m						48,75		1,00	M3	48,75	48,75
13.03.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT. A FRIO						29,94		1,00	M3	29,94	29,94
13.03.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		95,13	0,80						M2	76,10	76,10
13.03.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						66,23		0,70	M3	60,36	60,36
13.03.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						66,23		0,30	M3	25,87	25,87
13.03.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						44,57			M3	44,57	44,57
13.03.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						34,13		1,20	M3	40,95	40,95
13.03.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						29,94		1,80	M3	53,89	53,89
13.03.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						40,95			M3	40,95	40,95
13.03.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)						53,89	2,00		T	107,78	107,78
13.03.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M					136,55			2,00	M2	273,10	273,10
13.03.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m c.a.		95,13						0,03	H	2,85	2,85
13.03.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		95,13							M	95,13	95,13
13.03.21	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm		95,13							M	95,13	95,13
13.03.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		95,13	0,80	0,10					M3	7,61	7,61
13.03.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		95,13	0,80						M2	76,10	76,10
13.03.24	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		95,13	0,80						M2	76,10	76,10
13.03.25	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm		95,13	7,20						M2	684,94	684,94
13.03.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	2,00								UN	2,00	2,00
13.03.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	95,13								M	95,13	95,13
14		REDE COLETORA - MATERIAL											
14.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm											
14.01.01	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	8511,14								M	8.511,14	8.511,14
14.01.02	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	120,00								UN	120,00	120,00
14.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm											
14.02.01	I3085	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	77,13								M	77,13	77,13
14.02.02	I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	2,00								UN	2,00	2,00
14.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm											
14.03.01	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	95,13								M	95,13	95,13

Handwritten signature

QUANTITATIVO - PARQUE SILVANA



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	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES		
14.03.02	18450	TAMPÃO DE FdF DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	2,00								UN	2,00

[Assinatura]
Encarregado de Fiscalização de Obras de Saneamento
ACREA-CE-60343
Secretaria da Infraestrutura - Sobral
Prefeitura Municipal de Sobral