

MEMÓRIA DE CÁLCULO

 COORDENADOR
 SMC
 15/05/2010

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
01		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO											
01.01		CANTEIRO DE OBRA											
01.01.01	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00				60,00				UN	1,00	1,00
01.01.02	C0369	BARRACÃO ABERTO					20,00				M2	60,00	60,00
01.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					40,00				M2	20,00	20,00
01.01.04	C2936	REFEITÓRIOS					60,00				M2	40	40,00
01.01.05	C0043	ALOJAMENTO					120,00				M2	60	60,00
01.01.06	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									M	120	120,00
01.01.07	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1,00	230,00							KM	230	230,00
01.01.08	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1,00	230,00							KM	230	230,00
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	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	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		BACIA 01 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO											
02.01.01		RAMAL INTRADOMICILIAR											
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	3531,00								1,50	5.296,50	5.296,50
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	3531,00								18,00	63.558,00	63.558,00
02.02		TUBO DE VENTILAÇÃO											
02.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	3531,00								1,00	3.531,00	3.531,00
02.03		CAIXA											
02.03.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	3531,00								2,00	7.062,00	7.062,00
02.03.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	3531,00								0,10	353,10	354,00
02.04		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO											
02.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	3531,00								1,00	3.531,00	3.531,00
02.05		BOTA FORA											
02.05.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	3531,00	18,00	0,16	0,16					M3	1.627,08	1.627,08
02.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	3531,00	18,00	0,16	0,16					M3	1.627,08	1.627,08
02.06		BACIA 02 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO											
02.06.01		RAMAL INTRADOMICILIAR											
02.06.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	318,00								1,50	477,00	477,00
02.06.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	318,00								18,00	5.724,00	5.724,00
02.07		TUBO DE VENTILAÇÃO											
02.07.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	318,00								1,00	318,00	318,00
02.08		CAIXA											
02.08.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	318,00								2,00	636,00	636,00
02.08.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	318,00								0,10	31,80	32,00
02.09		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO											
02.09.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	318,00								1,00	318,00	318,00
02.10		BOTA FORA											

519
A

SES. D. SAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
02.10.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	318,00							0,46	M3	146,28	146,28
02.10.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	318,00							0,46	M3	146,28	146,28
		BACIA 03 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO											
		RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 03											
02.11.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	600,00							1,50	M	900,00	900,00
02.11.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	600,00							18,00	M	10.800,00	10.800,00
		TUBO DE VENTILAÇÃO											
02.12.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	600,00							1,00	UN	600,00	600,00
		CAIXA											
02.13.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	600,00							2,00	UN	1.200,00	1.200,00
02.13.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	600,00							0,10	UN	60,00	60,00
		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO											
02.14.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	600,00							1,00		600,00	600,00
		BOTA FORA											
02.15.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	600,00							0,46	M3	276,00	276,00
02.15.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	600,00							0,46	M3	276,00	276,00
		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL (BACIA 01)											
		BACIA 01 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL											
03.01.01	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	3531,00							1,50	M	5.296,50	5.296,50
03.01.02	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	3531,00							18,00	M	63.558,00	63.558,00
		BACIA 02 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL											
03.02.01	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	318,00							1,50	M	477,00	477,00
03.02.02	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	318,00							18,00	M	5.724,00	5.724,00
		BACIA 03 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL											
03.03.01	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	600,00							1,50	M	900,00	900,00
03.03.02	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	600,00							18,00	M	10.800,00	10.800,00
		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
		BACIA 01 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
		RAMAL PREDIAL											
04.01.01	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	3743,00							6,00	M	22.458,00	22.458,00
		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA											
04.02.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	3743,00							0,24	M2	898,32	898,32
		CAIXA											
04.03.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	3743,00							1,00	UN	3.743,00	3.743,00
		CADASTRO DE LIGAÇÃO											
04.04.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	3743,00							1,00	UN	3.743,00	3.743,00
		BACIA 02 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
		RAMAL PREDIAL											
04.06.01	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	353,00							6,00	M	2.118,00	2.118,00

5005
SEMPRE
COM
QUALIDADE

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA											
04.07.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	353,00						0,24		M2	84,72	84,72
		CAIXA											
04.08.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	353,00						1,00		UN	353,00	353,00
		CADASTRO DE LIGAÇÃO											
04.09.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	353,00						1,00		UN	353,00	353,00
		BACIA 03 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
		RAMAL PREDIAL											
04.10.01	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	667,00						6,00		M	4.002,00	4.002,00
		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA											
04.11.01	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	667,00						0,24		M2	160,08	160,08
		CAIXA											
04.12.01	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	667,00						1,00		UN	667,00	667,00
		CADASTRO DE LIGAÇÃO											
04.13.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	667,00						1,00		UN	667,00	667,00
		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
		BACIA 01 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO											
05.01.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	3743,00						6,00		M	22.458,00	22.458,00
		FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.02.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	3743,00						1,00		UN	3.743,00	3.743,00
05.02.02	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	3743,00						2,00		UN	7.486,00	7.486,00
		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO											
05.03.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	3743,00						3,00		UN	11.229,00	11.229,00
		BACIA 02 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO											
05.04.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	353,00						6,00		M	2.118,00	2.118,00
		FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.05.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	353,00						1,00		UN	353,00	353,00
05.05.02	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	353,00						2,00		UN	706,00	706,00
		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO											
05.06.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	353,00						3,00		UN	1.059,00	1.059,00
		BACIA 03 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO											
05.07.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	667,00						6,00		M	4.002,00	4.002,00
		FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.08.01	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	667,00						1,00		UN	667,00	667,00
05.08.02	I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	667,00						2,00		UN	1.334,00	1.334,00
		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO											
05.09.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	667,00						3,00		UN	2.001,00	2.001,00

521

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)						
06		REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01											
06.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm											
06.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		14203,90					-6073,47	M	8.130,43	8.130,43	
06.01.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	8,00	1,00		0,70				M2	5,60	5,60	
06.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		8130,43					0,20	M	1.626,09	1.626,09	
06.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		8130,43					0,20	M	1.626,09	1.626,09	
06.01.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	8130,43		0,80			0,20	M2	2.601,74	2.601,74	
06.01.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		8130,43					0,01	M2	81,30	81,30	
06.01.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					1375,67		0,30	M3	412,70	412,70	
06.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					1375,67		0,70	M3	962,97	962,97	
06.01.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					1375,67		1,00	M3	1.375,67	1.375,67	
06.01.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					4127,00		1,00	M3	4.127,00	4.127,00	
06.01.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		8130,43	0,60					M2	4.878,26	4.878,26	
06.01.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					2338,64		0,70	M3	1.637,05	1.637,05	
06.01.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					2338,64		0,30	M3	701,59	701,59	
06.01.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					3420,45			M3	3.420,45	3.420,45	
06.01.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					556,30		1,20	M3	667,56	667,56	
06.01.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					4127,00		1,50	M3	6.190,50	6.190,50	
06.01.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					667,56			M3	667,56	667,56	
06.01.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					6190,50	1,60	2,00	T	19.809,60	19.809,60	
06.01.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	2,00	8130,43		2,00			0,10	M2	3.252,17	3.252,17	
06.01.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a		8130,43					0,03	H	243,91	243,91	
06.01.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	49,00					5,00	6,00	PTxDIA	1.470,00	1.470,00	
06.01.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		8130,43					0,20	M	1.626,09	1.626,09	
06.01.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		8130,43						M	8.130,43	8.130,43	
06.01.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		8130,43	0,60	0,20				M3	975,65	975,65	
06.01.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	66,00						-5,00	UN	61,00	61,00	
06.01.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	202,00						-89,00	UN	113,00	113,00	
06.01.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		50,25					-15,19	M	35,06	35,06	
06.01.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		43,80					-19,30	M	24,50	24,50	
06.01.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		8130,43						M	8.130,43	8.130,43	
06.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm											
06.02.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		912,90						M	912,90	912,90	
06.02.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	5,00	1,00	0,70					M2	3,50	3,50	
06.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		912,90					0,20	M	182,58	182,58	
06.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		912,90					0,20	M	182,58	182,58	
06.02.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	912,90		0,80			0,20	M2	292,13	292,13	
06.02.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		912,90					0,01	M2	9,13	9,13	
06.02.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					293,59		0,30	M3	88,08	88,08	
06.02.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					293,59		0,70	M3	205,51	205,51	
06.02.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					293,59		1,00	M3	293,59	293,59	
06.02.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					880,76		1,00	M3	880,76	880,76	
06.02.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		912,90	0,80					M2	730,32	730,32	
06.02.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					499,10		0,70	M3	349,37	349,37	
06.02.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					499,10		0,30	M3	149,73	149,73	
06.02.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					794,11			M3	794,11	794,11	
06.02.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					116,75		1,20	M3	140,10	140,10	
06.02.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					880,76		1,80	M3	1.585,37	1.585,37	

522
A

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
06.02.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					140,10				M3	140,10	140,10
06.02.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					1585,37	1,60	2,00		T	5.073,18	5.073,18
06.02.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	2,00	912,90		2,00			0,10		M2	365,16	365,16
06.02.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a		912,90					0,03		H	27,39	27,39
06.02.20	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	10,00					5,00	6,00		PTxDIA	300,00	300,00
06.02.21	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		912,90							M	912,90	912,90
06.02.22	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm		912,90							M	912,90	912,90
06.02.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		912,90	0,80	0,20					M3	146,06	146,06
06.02.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	15,00								UN	15,00	15,00
06.02.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		18,34							M	18,34	18,34
06.02.26	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		18,85							M	18,85	18,85
06.02.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		19,85							M	19,85	19,85
06.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm											
06.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		6,90							M	6,90	6,90
06.03.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	1,00	1,00	0,70						M2	0,70	0,70
06.03.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		6,90					0,20		M	1,38	1,38
06.03.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		6,90					0,20		M	1,38	1,38
06.03.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	6,90		0,80			0,20		M2	2,21	2,21
06.03.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		6,90					0,10		M2	0,69	0,69
06.03.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					4,44				M3	4,44	4,44
06.03.08	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					6,66		1,00		M3	6,66	6,66
06.03.09	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					4,48				M2	4,48	4,48
06.03.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					4,44		0,30		M3	1,33	1,33
06.03.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					5,22				M3	5,22	5,22
06.03.12	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					6,66		1,80		M3	11,99	11,99
06.03.13	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					11,99	1,60	2,00		T	38,37	38,37
06.03.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a		6,90					0,03		H	0,21	0,21
06.03.15	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		6,90							M	6,90	6,90
06.03.16	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm		6,90							M	6,90	6,90
06.03.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		6,90	0,80	0,20					M3	1,10	1,10
06.03.18	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	1,00								UN	1,00	1,00
06.03.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		6,90							M	6,90	6,90
06.04		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm											
06.04.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		372,80							M	372,80	372,80
06.04.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	2,00								M2	2,00	2,00
06.04.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		372,80					0,20		M	74,56	74,56
06.04.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		372,80					0,20		M	74,56	74,56
06.04.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	372,80		0,80			0,20		M	119,30	119,30
06.04.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		372,80					0,10		M2	37,28	37,28
06.04.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					190,87		0,30		M3	57,26	57,26
06.04.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					190,87		0,70		M3	133,61	133,61
06.04.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					190,87		0,60		M3	114,52	114,52
06.04.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					190,87		0,40		M3	76,35	76,35
06.04.11	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					572,62		1,00		M3	572,62	572,62
06.04.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		372,80	0,80						M2	298,24	298,24
06.04.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					324,48		0,70		M3	227,14	227,14
06.04.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					324,48		0,30		M3	97,34	97,34
06.04.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					543,89				M3	543,89	543,89

523
5/23

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)		ÁREA (m²)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)			
06.04.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					83,60		1,20	M3	100,32	100,32
06.04.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					572,62		1,80	M3	1.030,72	1.030,72
06.04.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					100,32			M3	100,32	100,32
06.04.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					1030,72	1,60	2,00	T	3.298,30	3.298,30
06.04.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M				855,04			2,00	M2	1.710,08	1.710,08
06.04.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a							0,03	H	11,18	11,18
06.04.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	8,00					5,00	6,00	PTxDIA	240,00	240,00
06.04.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS					372,80			M	372,80	372,80
06.04.23	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm					372,80			M	372,80	372,80
06.04.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			0,80	0,20				M3	59,65	59,65
06.04.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	8,00							UN	8,00	8,00
06.04.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm					6,09			M	6,09	6,09
06.04.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					4,11			M	4,11	4,11
06.04.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					372,80			M	372,80	372,80
06.05		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm										
06.05.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM					195,90			M	195,90	195,90
06.05.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	4,00	1,00	0,70					M2	2,80	2,80
06.05.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					195,90		0,20	M	39,18	39,18
06.05.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					195,90		0,20	M	39,18	39,18
06.05.05	COMP_EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	2,00			0,80			0,20	M2	62,69	62,69
06.05.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA					195,90		0,10	M2	19,59	19,59
06.05.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					224,89		0,30	M3	67,47	67,47
06.05.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m					224,89		0,70	M3	157,42	157,42
06.05.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m					224,89		0,40	M3	89,96	89,96
06.05.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m					224,89		0,40	M3	89,96	89,96
06.05.11	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m					224,89		0,20	M3	44,98	44,98
06.05.12	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					674,68		1,00	M3	674,68	674,68
06.05.13	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		195,90				1,40		M2	274,26	274,26
06.05.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					382,31		0,70	M3	267,62	267,62
06.05.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					382,31		0,30	M3	114,69	114,69
06.05.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					662,69			M3	662,69	662,69
06.05.17	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					92,08		1,20	M3	110,49	110,49
06.05.18	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					674,68		1,80	M3	1.214,42	1.214,42
06.05.19	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					110,49			M3	110,49	110,49
06.05.20	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					1.214,42	1,60	2,00	T	2.428,84	2.428,84
06.05.21	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	2,00			2,00				M2	783,6	783,60
06.05.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					195,90		0,03	H	5,88	5,88
06.05.23	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	6,00					5,00	6,00	PTxDIA	180	180,00
06.05.24	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS					195,90			M	195,9	195,90
06.05.25	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm					195,90			M	195,9	195,90
06.05.26	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			1,40	0,20				M3	54,85	54,85
06.05.27	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	6,00							UN	6	6,00
06.05.28	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm					14,16			M	14,16	14,16
06.05.29	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA					7,98			M	7,98	7,98
06.05.30	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					195,90			M	195,9	195,90
07		REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01										
07.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm										
07.01.01	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	8130,43							M	8.130,43	8.130,43

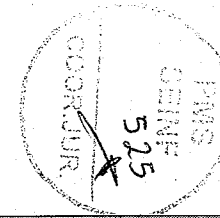
524
X

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (Kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
07.01.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	174,00								UN	174,00	174,90
07.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm											
07.02.01	13065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	912,90								M	912,90	912,90
07.02.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	15,00								UN	15,00	15,99
07.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm											
07.03.01	13066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	6,90								M	6,90	6,90
07.03.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	1,00								UN	1,00	1,00
07.04		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm											
07.04.01	13067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	372,80								M	372,80	372,80
07.04.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	8,00								UN	8,00	8,00
07.05		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm											
07.05.01	13069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	195,90								M	195,90	195,90
07.05.02	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	6,00								UN	6,00	6,00
08		REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02											
08.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm											
08.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		1411,50							M	1.411,50	1.411,50
08.01.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	10,00	1,00	0,70						M2	7,00	7,00
08.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		1411,50						0,20	M	282,30	282,30
08.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		1411,50						0,20	M	282,30	282,30
08.01.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	1411,50		0,80				0,20	M2	451,68	451,68
08.01.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		1411,50						0,01	M2	14,12	14,12
08.01.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					279,48			0,30	M3	83,84	83,84
08.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					279,48			0,70	M3	195,64	195,64
08.01.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					279,48			1,00	M3	279,48	279,48
08.01.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					838,43			1,00	M3	838,43	838,43
08.01.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		1411,50	0,60						M2	846,90	846,90
08.01.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					475,12			0,70	M3	332,58	332,58
08.01.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					475,12			0,30	M3	142,53	142,53
08.01.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					727,96				M3	727,96	727,96
08.01.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					108,77			1,20	M3	130,53	130,53
08.01.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					838,43			1,80	M3	1.509,17	1.509,17
08.01.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					130,53				M3	130,53	130,53
08.01.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					1509,17	1,60		2,00	T	4.829,34	4.829,34
08.01.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	2,00	1411,50		2,00				0,20	M2	1.129,20	1.129,20
08.01.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a		1411,50						0,03	H	42,35	42,35
08.01.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	5,00						5,00	6,00	PTxDIA	150,00	150,00
08.01.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		1411,50							M	1.411,50	1.411,50
08.01.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		1411,50							M	1.411,50	1.411,50
08.01.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		1411,50	0,60	0,20					M3	169,38	169,38
08.01.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	5,00								UN	5,00	5,00
08.01.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	25,00								UN	25,00	25,00
08.01.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		6,84							M	6,84	6,84
08.01.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		4,87							M	4,87	4,87
08.01.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		1411,50							M	1.411,50	1.411,50



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			VOLUME	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)		ÁREA (m ²)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)			
09		REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02										
09.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm										
09.01.01	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	1411,50							M	1.411,50	1.411,50
09.01.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	30,00							UN	30,00	30,00
10		REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03										
10.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm										
10.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		2666,30						M	2.666,30	2.666,30
10.01.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	14,00	1,00	0,70					M2	9,80	9,80
10.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		2666,30					0,20	M	533,26	533,26
10.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		2666,30					0,20	M	533,26	533,26
10.01.05	COMP_EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	2666,30		0,80			0,20	M2	853,22	853,22
10.01.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		2666,30					0,01	M2	26,66	26,66
10.01.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					647,91		0,30	M3	194,37	194,37
10.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					647,91		0,70	M3	453,54	453,54
10.01.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					431,94		1,00	M3	431,94	431,94
10.01.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					1079,85		1,00	M3	1.079,85	1.079,85
10.01.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		2666,30	0,60					M2	1.599,78	1.599,78
10.01.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					950,27		0,70	M3	665,19	665,19
10.01.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					950,27		0,30	M3	285,08	285,08
10.01.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					842,38			M3	842,38	842,38
10.01.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					176,67		1,20	M3	212,01	212,01
10.01.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					1079,85		1,80	M3	1.943,73	1.943,73
10.01.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					212,01			M3	212,01	212,01
10.01.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					1943,73	1,60	2,00	T	6.219,94	6.219,94
10.01.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	2,00	2666,30		2,00			0,30	M2	3.199,56	3.199,56
10.01.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a		2666,30					0,03	H	79,99	79,99
10.01.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	9,00					5,00	6,00	PTxDIA	270,00	270,00
10.01.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		2666,30						M	2.666,30	2.666,30
10.01.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		2666,30						M	2.666,30	2.666,30
10.01.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		2666,30	0,60	0,20				M3	319,96	319,96
10.01.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	16,00							UN	16,00	16,00
10.01.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	44,00							UN	44,00	44,00
10.01.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		6,70						M	6,70	6,70
10.01.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		7,55						M	7,55	7,55
10.01.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		2666,30						M	2.666,30	2.666,30
11		REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03										
11.01		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm										
11.01.01	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	2666,30							M	2.666,30	2.666,30
11.01.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	60,00							UN	60,00	60,00
12		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO										
12.01		SERVIÇOS PRELIMINARES										

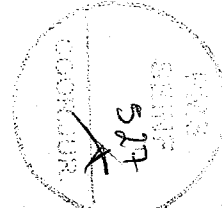
526
A
COORDENADOR

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			VOLUME	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)		ÁREA (m ²)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)			
12.01.01	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS		83,02	46,58					M2	3.867,07	3.867,07
12.02		LOCAÇÃO										
12.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		24,04	6,80					M2	163,47	163,47
12.03		MOVIMENTO DE TERRA										
12.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					83,20		0,30	M3	24,96	24,96
12.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m					83,20		0,70	M3	58,24	58,24
12.03.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m					83,20			M3	83,20	83,20
12.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					661,27			M3	661,27	661,27
							5732,17				5.732,17	
							4,53				4,53	
							26,56				26,56	
12.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					223,23		0,30	M3	66,97	66,97
12.03.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					223,23		0,70	M3	156,26	156,26
12.03.07	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					115,08			M3	115,08	115,08
12.03.08	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					17,70			M3	17,70	17,70
12.03.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					58,24		1,20	M3	69,88	69,88
12.03.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					661,27			M3	661,27	661,27
12.03.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					731,15			T	731,15	731,15
12.04		CONCRETO										
12.04.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					163,47			M2	163,47	163,47
12.04.02	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa					83,41			M3	83,41	83,41
12.04.03	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					83,41			M3	83,41	83,41
12.04.04	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO					83,41			M3	83,41	83,41
12.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					163,47			M2	163,47	163,47
12.04.06	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	1890,90							KG	1.890,90	1.890,90
12.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	3209,62							KG	3.209,62	3.209,62
12.04.08	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	3209,62							KG	3.209,62	3.209,62
12.04.09	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X								M2	1.349,00	1.349,00
12.05		IMPERMEABILIZAÇÃO										
12.05.01	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES					185,13			M2	185,13	185,13
12.06		COBERTA										
12.06.01	C4462	TELHA CERÂMICA					39,60			M2	39,60	39,60
12.06.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					39,60			M2	39,60	39,60
12.07		PINTURA										
12.07.01	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					154,19			M2	154,19	154,19
12.08		DIVERSOS										
12.08.01	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	1,00							UN	1,00	1,00



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
12.09		MONTAGEM											
12.09.01	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	2,00								UN	2,00	2,00
12.10		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA											
12.10.01	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	2,00								UN	2,00	2,00
12.11		CALÇADA/PISO											
12.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					29,64				M2	29,64	29,64
12.11.02	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			0,05	29,64					M3	1,48	1,48
12.11.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm				29,64					M2	29,64	29,64
12.11.04	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO				435,58					M2	435,58	435,58
12.11A		LEITO DE SECAGEM											
12.11.01A	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2				0,70					M3	0,70	0,70
12.12		LOCAÇÃO											
12.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	38,00								M2	38,00	38,00
12.13A		MOVIMENTO DE TERRA											
12.13.01A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	8,04								M3	8,04	8,04
12.13.02A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,68								M3	1,68	1,68
12.13.03A	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	6,37								M3	6,37	6,37
12.13.04A	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	6,37								M3	6,37	6,37
12.13B		ALVENARIA											
12.13.01B	C0054	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	5,40								M3	5,40	5,40
12.13.02B	C0056	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	0,70								M3	0,70	0,70
12.13.03B	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	110,00								M2	110,00	110,00
12.13.04B	C0052	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	8,20								M2	8,20	8,20
12.14		CONCRETO											
12.14.01	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,10								M3	1,10	1,10
12.14.02	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	1,10								M3	1,10	1,10
12.14.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	1,10							80,00	KG	88,00	88,00
12.14.04	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	13,50								M2	13,50	13,50
12.14.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	1,10								M3	1,10	1,10
12.15		COBERTA											
12.15.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	16,50								M2	16,50	16,50
12.15.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	21,50								M2	21,50	21,50
12.15.03	C4462	TELHA CERÂMICA	53,50								M2	53,50	53,50
12.15.04	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	53,50								M2	53,50	53,50
12.15.05	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	9,76								M	9,76	9,76
12.16		REVESTIMENTO											
12.16.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	257,00								M2	257,00	257,00
12.16.02	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	257,00								M2	257,00	257,00
12.17		PISO/CALÇADA											

528

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
 PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
 PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (Kg/m ³)			
12.17.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,80							M3	1,80	1,80
12.17.02	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	38,00							M2	38,00	38,00
12.17.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	17,50							M2	17,50	17,50
12.18		ESQUADRIAS										
12.18.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	3,00							M2	3,00	3,00
12.19		PINTURA										
12.19.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	20,50							M2	20,50	20,50
12.19.02	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	257,00							M2	257,00	257,00
12.19.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00							UN	1,00	1,00
12.20		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA										
12.20.01	COMP	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO SOPRADOR DE 25 CV	3,00							UN	3,00	3,00
		CASA DE QUÍMICA										
12.21		LOCAÇÃO										
12.21.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	31,00							M2	31,00	31,00
12.22		MOVIMENTO DE TERRA										
12.22.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	7,25							M3	7,25	7,25
12.22.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,51							M3	1,51	1,51
12.22.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	5,74							M3	5,74	5,74
12.22.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	5,74							M3	5,74	5,74
12.23		ALVENARIA										
12.23.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4,85							M3	4,85	4,85
12.23.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	0,60							M3	0,60	0,60
12.23.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	103,00							M2	103,00	103,00
12.23.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	4,50							M2	4,50	4,50
12.24		CONCRETO										
12.24.01	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,90							M3	0,90	0,90
12.24.02	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	72,00							M3	72	72,00
12.24.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	20,00							KG	20	20,00
12.24.04	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	0,90							M2	0,9	0,90
12.24.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,90							M3	0,9	0,90
12.25		COBERTA										
12.25.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	7,10							M2	7,10	7,10
12.25.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	9,50							M2	9,5	9,50
12.25.03	C4462	TELHA CERÂMICA	14,00							M2	14	14,00
12.25.04	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	44,50							M2	44,5	44,50
12.25.05	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	7,10							M	7,1	7,10
12.26		REVESTIMENTO										
12.26.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	235,50							M2	235,50	235,50
12.26.02	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	225,00							M2	225	225,00
12.26.03	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	10,50							M2	10,5	10,50
12.26.04	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	10,50							M2	10,5	10,50
12.27		PISO/CALÇADA										
12.27.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	3,10							M3	3,10	3,10

COPIA
529

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)			
12.27.02	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	29,00							M2	29,00	29,00
12.27.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	3,00								3,00	3,00
12.27.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	15,50							M2	15,50	15,50
12.28		ESQUADRIAS										
12.28.01	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	1,00							UN	1,00	1,00
12.28.02	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	1,00							UN	1	1,00
12.28.03	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	1,00							UN	1	1,00
12.28.04	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	1,00							UN	1	1,00
12.28.05	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	1,20							M2	1,2	1,20
12.29		PINTURA										
12.29.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	12,60							M2	12,60	12,60
12.29.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	12,60							M2	12,60	12,60
12.29.02	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	225,00							M2	225,00	225,00
12.29.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00							UN	1,00	1,00
12.30		DIVERSOS										
12.30.01	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	3,15							M2	3,15	3,15
12.31		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA										
12.31.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00							PT	4,00	4,00
12.31.02	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00							PT	4	4,00
12.31.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00							UN	1	1,00
12.31.04	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00							UN	1	1,00
12.31.05	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00							UN	1	1,00
12.31.06	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	1,00							UN	1	1,00
12.31.07	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00							UN	1	1,00
12.32		MONTAGEM								0		
12.32.01	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	2,00							UN	2,00	2,00
12.33		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS										
12.33.01	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	33,30							M	33,30	33,30
12.33.02	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	48,12							M	48,12	48,12
12.33.03	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	1,00							UN	1,00	1,00
12.34		URBANIZAÇÃO										
12.34.01	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	252,00							M	252,00	252,00
12.34.02	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00							UN	1,00	1,00
12.34.03	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00							UN	1,00	1,00
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL										
13.01.01	COMP.EXT.02	BOMBA SUBMERSÍVEL P=15,0 CV; AMT=11,50 MCA; Q=53,40 L/S; 1.800 RPM	2,00							UN	2,00	2,00

531
SERV. DE
PROJ. DE
INFRAESTRUTURA

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA/ESPESSURA	ÁREA		PESO / MASSA NOMINAL	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
				(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m ³)	(kg) / (kg/m ³)				
13.01.49	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	4,00								M2	4,00	4,00
		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO CASA DO SOPRADOR											
13.01.51	COMP.EXT.25	CONJUNTO SOPRADOR Q=14,20m³/min, SOBREPRESSÃO=700mBar; RÓT.=2000rpm; P=25cv	3,00								UN	3,00	3,00
		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO CASA DE QUÍMICA											
13.01.52	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	2,00								UN	2,00	2,00
13.01.53	I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	2,00								UN	2,00	2,00
		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM											
13.01.54	I0280	BRITA 2						0,93			M3	0,93	0,93
13.01.55	I0280	BRITA 1						0,62			M3	0,62	0,62
13.01.56	I0280	BRITA 0						0,62			M3	0,62	0,62
13.01.57	I0108	AREIA GROSSA						0,620			M3	0,62	0,62
13.01.58	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm					6,20				M2	6,20	6,20
		14											
		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
		SERVIÇO											
14.01.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.02	COMP.EXT.26	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.03	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.04	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	13,00								UN	13,00	13,00
14.01.06	COMP.EXT.28	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.06	COMP	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.07	COMP	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.06	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00								UN	6,00	6,00
14.01.07	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00								UN	2,00	2,00
14.01.08	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.09	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	2,00								UN	2,00	2,00
14.01.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	318,00								M	318,00	318,00
14.01.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	107,00								M	107,00	107,00
14.01.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	11,00								M	11,00	11,00
14.01.17	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	51,00								M	51,00	51,00
14.01.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	421,22								M	421,22	421,22
14.01.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	731,34								M	731,34	731,34
14.01.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	24,95								M	24,95	24,95
14.01.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	827,81								M	827,81	827,81
14.01.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	17,16								M	17,16	17,16
14.01.23	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	150,32								M	150,32	150,32
14.01.24	C0517	CABO COBRE NU 10MM2		4,00							M	4,00	4,00
14.01.25	C0518	CABO COBRE NU 16MM2		18,15							M	18,15	18,15
14.01.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2		67,66							M	67,66	67,66

532

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
14.01.27	C0521	CABO COBRE NU 50MM2		46,25							M	46,25	46,25
14.01.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	13,00								UN	13,00	13,00
14.01.29	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	14,00								UN	14,00	14,00
14.01.30	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	2,00								UN	2,00	2,00
14.01.31	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	9,00								UN	9,00	9,00
14.01.32	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	9,00								UN	9,00	9,00
14.01.33	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00								UN	13,00	13,00
14.02		MATERIAL											
14.02.01	I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²	70,48								M	70,48	70,48
14.02.02	I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	53,06								M	53,06	53,06
14.02.03	I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²	107,67								M	107,67	107,67
15		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO											
15.01		SERVIÇO											
15.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		39,70							M	39,70	39,70
15.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	1,00								UN	1,00	1,00
15.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		39,70						0,40	M	15,88	15,88
15.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		39,70						0,40	M	15,88	15,88
15.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		39,70						0,10	M2	3,97	3,97
15.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						5,72		0,30	M3	1,72	1,72
15.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						5,72		0,70	M3	4,00	4,00
15.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						5,72		1,00	M3	5,72	5,72
15.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						17,15		1,00	M3	17,15	17,15
15.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		39,70			0,60				M2	23,82	23,82
15.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						9,72		0,70	M3	6,81	6,81
15.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						9,72		0,30	M3	2,92	2,92
15.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						12,16			M3	12,16	12,16
15.01.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						3,67		1,20	M3	4,40	4,40
15.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						17,15		1,80	M3	30,87	30,87
15.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						4,40			M3	4,40	4,40
15.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						30,87		1,60	T	98,78	98,78
15.01.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		39,70						0,03	H	1,19	1,19
15.01.19	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		39,70							M	39,70	39,70
15.01.20	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm		39,70							M	39,70	39,70
15.01.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		39,70	0,60	0,20					M3	4,76	4,76
15.01.22	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		39,70							M	39,70	39,70
15.01.23	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa							0,15		M3	0,15	0,15
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL											
16.01		MATERIAL											
16.01.01	I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	39,70								M	39,70	39,70
16.01.02	I6526	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	29,33								M	29,33	29,33
16.01.03	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	2,00								UN	2	2,00
16.01.04	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	2,00								UN	2	2,00
16.01.05	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	1,00								UN	1	1,00
16.01.06	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	2,00								UN	2	2,00



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPESURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)				TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES
16.01.07	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	2,00							UN	2	2,00	
17		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO											
17.01		SERVIÇOS PRELIMINARES											
17.01.01	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS				362,27				M2	362,27	362,27	
17.02		LOCAÇÃO											
17.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				39,25				M2	39,25	39,25	
17.03		MOVIMENTO DE TERRA											
17.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						68,31	0,15	M3	10,25	10,25	
17.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						68,31	0,85	M3	58,06	58,06	
17.03.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						68,31		M3	68,31	68,31	
17.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						23,72		M3	23,72	23,72	
								1,38			1,38		
								15,96			15,96		
								6,38			6,38		
17.03.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						69,47	0,30	M3	20,84	20,84	
17.03.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						69,47	0,70	M3	48,63	48,63	
17.03.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						10,24		M3	10,24	10,24	
17.03.08	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						19,33		M3	19,33	19,33	
17.03.09	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						23,72		M3	23,72	23,72	
17.03.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						19,33		M3	19,33	19,33	
17.03.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						23,72	1,60	2,00	T	75,90	75,90
17.04		CONCRETO											
17.04.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					39,25			M2	39,25	39,25	
17.04.02	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa						32,80		M3	32,80	32,80	
17.04.03	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						32,80		M3	32,80	32,80	
17.04.04	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO						32,80		M3	32,80	32,80	
17.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					39,25			M2	39,25	39,25	
17.04.06	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	625,95							KG	625,95	625,95	
17.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1262,14							KG	1.262,14	1.262,14	
17.04.08	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	1283,79							KG	1.283,79	1.283,79	
17.04.09	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				492,00				M2	492,00	492,00	
17.05		IMPERMEABILIZAÇÃO											
17.05.01	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)					46,05			M2	46,05	46,05	
17.06		COBERTA											
17.06.01	C4462	TELHA CERÂMICA					17,65			M2	17,65	17,65	
17.06.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					17,65			M2	17,65	17,65	
17.07		PINTURA											
17.07.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					41,10			M2	41,10	41,10	

534

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)			PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
17.08		DIVERSOS											
17.08.01	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONÓVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	1,00								UN	1,00	1,00
17.09		MONTAGEM											
17.09.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 1/8	2,00								UN	2,00	2,00
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA											
17.10.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	2,00								UN	2,00	2,00
17.11		CALÇADA/PISO											
17.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				17,54					M2	17,54	17,54
17.11.02	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		0,05		17,54					M3	0,88	0,88
17.11.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm				17,54					M2	17,54	17,54
17.11.04	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO				129,85					M2	129,85	129,85
17.12		CASA DO GERADOR											
17.12.01		LOCAÇÃO											
17.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							41,20		M2	41,20	41,20
17.13		MOVIMENTO DE TERRA											
17.13.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					12,28				M3	12,28	12,28
17.13.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					8,01				M3	8,01	8,01
17.13.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					4,27				M3	4,27	4,27
17.13.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					4,27				M3	4,27	4,27
17.14		ALVENARIA											
17.14.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					4,27				M3	4,27	4,27
17.14.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							5,14		M3	5,14	5,14
17.14.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)		29,00		4,40					M2	127,60	127,60
17.14.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA							3,45		M2	3,45	3,45
17.15		CONCRETO											
17.15.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					2,50				M3	2,50	2,50
17.15.02	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					2,50				M3	2,50	2,50
17.15.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					2,50				KG	2,50	2,50
17.15.04	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					56,39				M2	56,39	56,39
17.15.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					2,50				M3	2,50	2,50
17.16		COBERTA											
17.16.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					29,41				M2	29,41	29,41
17.16.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					26,25				M2	26,25	26,25
17.16.03	C4462	TELHA CERÂMICA					41,60				M2	41,60	41,60
17.16.04	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					41,60				M2	41,60	41,60
17.16.05	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					6,55				M	6,55	6,55
17.17		REVESTIMENTO											

535
COPIA

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPESURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg / kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
17.17.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	2,00				127,60			M2	255,20	255,20	
17.17.02	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	2,00				127,60			M2	255,20	255,20	
17.18		PISO/CALÇADA											
17.18.01	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					0,05	25,20		M3	1,26	1,26	
17.18.02	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm					25,20			M2	25,20	25,20	
17.18.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		23,70	0,50					M2	11,85	11,85	
17.19		ESQUADRIAS											
17.19.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA						7,56		M2	7,56	7,56	
17.20		PINTURA											
17.20.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					7,56			M2	7,56	7,56	
17.20.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						1,00		UN	1,00	1,00	
17.20.03	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					127,60			M2	127,60	127,60	
17.21		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
17.21.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00							PT	4,00	4,00	
17.21.02	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00							UN	1,00	1,00	
17.21.03	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00							UN	1,00	1,00	
17.21.04	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00							UN	1,00	1,00	
17.21.05	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1,00							UN	1,00	1,00	
17.21.06	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00							UN	1,00	1,00	
17.21.07	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	1,00							UN	1,00	1,00	
17.21.08	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	1,00							UN	1,00	1,00	
17.22		INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
17.22.01	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00							PT	3,00	3,00	
17.22.02	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM						0,36		M2	0,36	0,36	
17.23		LEITO DE SECAGEM											
17.23.01	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2						0,11		M3	0,11	0,11	
17.24		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS											
17.24.01	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	7,00							M	7,00	7,00	
17.24.02	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	26,27							M	26,27	26,27	
17.24.03	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	1,00							UN	1,00	1,00	
17.25		URBANIZAÇÃO											
17.25.01	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	78,00							M	78,00	78,00	
17.25.02	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00							UN	1,00	1,00	
17.25.03	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00							UN	1,00	1,00	

536

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES						COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO/ MASSA NOMINAL (kg) / (Kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
18		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL											
18.01		EEE2 - MATERIAL											
18.01.01	COMP.EXT.31	BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.02	COMP.EXT.32	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,30m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.03	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.04	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.05	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.06	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.07	COMP.EXT.33	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,12m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.08	COMP.EXT.34	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,47m	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.09	COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 150	3,00								UN	3,00	3,00
18.01.10	COMP.EXT.36	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m	4,00								UN	4,00	4,00
18.01.11	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	4,00								UN	4,00	4,00
18.01.12	COMP.EXT.37	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,15m	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.13	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.14	COMP.EXT.38	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,82m	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.15	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.16	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.17	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.18	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.19	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.20	COMP.EXT.39	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,45m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.21	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.22	COMP.EXT.40	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,72m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.23	COMP.EXT.41	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,86m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.24	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	2,00	0,50							M	1,00	1,00
18.01.25	COMP.EXT.42	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,12m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.29	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.30	COMP.EXT.43	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,95m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.31	COMP.EXT.44	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,47m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.32	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.33	COMP.EXT.45	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3,80m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.34	COMP.EXT.46	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=4,10m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.35	I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150		7,25							M	7,25	7,25
18.01.36	COMP.EXT.47	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=0,95m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.37	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.38	COMP.EXT.48	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,20m	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.39	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.40	I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.41	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	18,00	0,35							M	6,30	6,30
18.01.42	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	2,00	0,55							M	1,10	1,10
18.01.43	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	2,00	1,25							M	2,50	2,50
18.01.44	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (63X45)CM	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.45	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.46	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.47	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	0,89								M2	0,89	0,89

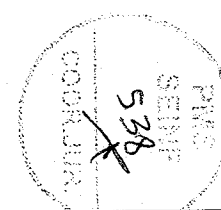
537

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM													
18.01.48	I0280	BRITA 2					0,15				M3	0,15	0,15
18.01.49	I0280	BRITA 1					0,10				M3	0,10	0,10
18.01.50	I0280	BRITA 0					0,10				M3	0,10	0,10
18.01.51	I0108	AREIA GROSSA					0,100				M3	0,10	0,10
18.01.52	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm						1,00			M2	1,00	1,00
19													
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
19.01		SERVIÇO											
19.01.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00								UN	1,00	1,00
19.01.02	COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	1,00								UN	1,00	1,00
19.01.03	COMP.EXT.50	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)	2,00								UN	2,00	2,00
19.01.04	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00								UN	1,00	1,00
19.01.05	COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 KV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	1,00								CJ	1,00	1,00
19.01.06	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	10,00								UN	10,00	10,00
19.01.07	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	4,00								UN	4,00	4,00
19.01.08	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00								UN	2,00	2,00
19.01.09	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00								UN	2,00	2,00
19.01.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00								UN	4,00	4,00
19.01.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					45,00				M	45,00	45,00
19.01.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					6,00				M	6,00	6,00
19.01.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					40,00				M	40,00	40,00
19.01.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²					236,00				M	236,00	236,00
19.01.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					107,00				M	107,00	107,00
19.01.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					80,56				M	80,56	80,56
19.01.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²					11,00				M	11,00	11,00
19.01.18	C0517	CABO COBRE NU 10MM2					17,00				M	17,00	17,00
19.01.19	C0518	CABO COBRE NU 16MM2					45,00				M	45,00	45,00
19.01.20	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	6,00								UN	6,00	6,00
19.01.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	5,00								UN	5,00	5,00
19.01.22	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	1,00								UN	1,00	1,00
19.01.23	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	2,00								UN	2,00	2,00
19.01.24	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	3,00								UN	3,00	3,00
19.01.25	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.100W.BIVOLT. SELO A INMETRO. CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0,95. PROT. DPS 10KV. IP66. IK09. TEMP. COR 5000K. IRC= OU 70%. V. ÚTIL 50.000H. 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00								UN	3,00	3,00
19.01.26	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	1,00								UN	1,00	1,00
19.01.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	3,00								UN	3,00	3,00
19.01.28	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00								UN	3,00	3,00
19.01.29	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	3,00								UN	3,00	3,00
19.02		MATERIAL											



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES						COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO/ MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
19.02.01	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	47,44								M2	47,44	47,44
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO											
20.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm											
20.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		153,22							M	153,22	153,22
20.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		153,22						0,20	UN	30,64	30,64
20.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		153,22						0,40	M	61,29	61,29
20.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		153,22						0,40	M	61,29	61,29
20.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		153,22						0,10	M2	15,32	15,32
20.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						44,13		0,30	M3	13,24	13,24
20.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						44,13		0,70	M3	30,89	30,89
20.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						29,42		1,00	M3	29,42	29,42
20.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						73,55		1,00	M3	73,55	73,55
20.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	153,22		0,60						M2	91,93	91,93
20.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						64,72		0,70	M3	45,31	45,31
20.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						64,72		0,30	M3	19,42	19,42
20.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						61,28			M3	61,28	61,28
20.01.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						11,21		1,20	M3	13,45	13,45
20.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						73,55		1,80	M3	132,39	132,39
20.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						13,45			M3	13,45	13,45
20.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						132,39	1,60	2,00	T	423,65	423,65
20.01.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M					157,28			2,00	M2	314,56	314,56
20.01.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		153,22						0,03	H	4,60	4,60
20.01.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		153,22							M	153,22	153,22
20.01.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		153,22							M	153,22	153,22
20.01.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		153,22	0,60	0,20					M3	18,39	18,39
20.01.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		153,22	0,60					0,80	M2	73,55	73,55
20.01.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		153,22	0,60					0,20	M2	18,39	18,39
20.01.25	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		153,22	0,60						M2	91,93	91,93
20.01.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		153,22							M	153,22	153,22
20.01.27	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	1,00								UN	1,00	1,00
20.01.28	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa						0,25			M3	0,25	0,25
21		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL											
21.01		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 150mm											
21.01.01	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)		153,22							M	153,22	153,22
21.01.02	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	1,00								UN	1,00	1,00
21.01.03	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
21.01.04	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
21.01.05	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	1,00								UN	1,00	1,00
22		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO											
22.01		SERVIÇOS PRELIMINARES											
22.01.01	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS							625,00		M2	625,00	625,00
22.02		LOCAÇÃO											
22.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							45,05		M2	45,05	45,05

539
 541

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
22.03		MOVIMENTO DE TERRA											
22.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						75,25		0,30	M3	22,58	22,58
22.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						75,25		0,70	M3	52,68	52,68
22.03.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						75,25			M3	75,25	75,25
22.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						29,64			M3	29,64	29,64
22.03.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						80,92		0,30	M3	24,28	24,28
22.03.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						80,92		0,70	M3	56,64	56,64
22.03.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						6,75			M3	6,75	6,75
22.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						16,90			M3	16,90	16,90
22.03.09	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						29,64			M3	29,64	29,64
22.03.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						16,90			M3	16,90	16,90
22.03.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						29,64	1,60	2,00	T	94,85	94,85
22.04		CONCRETO											
22.04.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					45,05				M2	45,05	45,05
22.04.02	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa						40,67			M3	40,67	40,67
22.04.03	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						40,67			M3	40,67	40,67
22.04.04	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO						40,67			M3	40,67	40,67
22.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					45,05				M2	45,05	45,05
22.04.06	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	921,99								KG	921,99	921,99
22.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1564,98								KG	1564,98	1.564,98
22.04.08	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	1591,82								KG	1591,82	1.591,82
22.04.09	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						610,05			M2	610,05	610,05
22.04.10	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						40,67			M3	40,67	40,67
22.04.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						40,67			M3	40,67	40,67
22.05		IMPERMEABILIZAÇÃO											
22.05.01	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)					55,26				M2	55,26	55,26
22.06		COBERTA											
22.06.01	C4462	TELHA CERÂMICA					20,03				M2	20,03	20,03
22.06.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					20,03				M2	20,03	20,03
22.07		PINTURA											
22.07.01	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					46,85				M2	46,85	46,85
22.08		DIVERSOS											
22.08.01	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	1,00								UN	1,00	1,00
22.09		MONTAGEM											
22.09.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	2,00								UN	2,00	2,00
22.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA											
22.10.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	2,00								UN	2,00	2,00
22.11		CALÇADA/PISO											

540

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
22.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				18,92					M2	18,92	18,92
22.11.02	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						1,89			M3	1,89	1,89
22.11.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm				24,59					M2	24,59	24,59
22.11.04	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO				92,78					M2	92,78	92,78
CASA DO GERADOR													
LOCAÇÃO													
22.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		5,55	5,30						M2	29,42	29,42
MOVIMENTO DE TERRA													
22.13.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		21,70	0,60	0,60					M3	7,81	7,81
22.13.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					3,47				M3	3,47	3,47
22.13.03	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					4,34				M3	4,34	4,34
22.13.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					4,34				M3	4,34	4,34
ALVENARIA													
22.14.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		21,70	0,40	0,40					M3	3,47	3,47
22.14.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		21,70	0,20	0,20					M3	0,87	0,87
22.14.03	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		29,00		4,40					M2	127,60	127,60
22.14.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA						3,45			M2	3,45	3,45
CONCRETO													
22.15.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					2,50				M3	2,50	2,50
22.15.02	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL					2,50				M3	2,50	2,50
22.15.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					56,39				KG	2,50	2,50
22.15.04	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					56,39				M2	56,39	56,39
22.15.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					2,50				M3	2,50	2,50
COBERTA													
22.16.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					29,41				M2	29,41	29,41
22.16.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					26,25				M2	26,25	26,25
22.16.03	C4462	TELHA CERÂMICA					41,60				M2	41,60	41,60
22.16.04	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					41,60				M2	41,60	41,60
22.16.05	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					6,55				M	6,55	6,55
REVESTIMENTO													
22.17.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	2,00				127,60				M2	255,20	255,20
22.17.02	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	2,00				127,60				M2	255,20	255,20
PISO/CALÇADA													
22.18.01	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					0,05	25,20			M3	1,26	1,26
22.18.02	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm					25,20				M2	25,20	25,20
22.18.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		23,70	0,50						M2	11,85	11,85
22.19		ESQUADRIAS											

Handwritten notes and a circular stamp with the number '545' and other illegible markings.

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
22.19.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA						7,56			M2	7,56	7,56
22.20		PINTURA											
22.20.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					7,56				M2	7,56	7,56
22.20.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00								UN	1,00	1,00
22.20.03	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES						127,60			M2	127,60	127,60
22.21		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
22.21.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00								PT	4,00	4,00
22.21.02	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00								UN	1,00	1,00
22.21.03	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00								UN	1,00	1,00
22.21.04	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00								UN	1,00	1,00
22.21.05	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1,00								UN	1,00	1,00
22.21.06	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00								UN	1,00	1,00
22.21.07	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	1,00								UN	1,00	1,00
22.21.08	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	1,00								UN	1,00	1,00
22.22		INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
22.22.01	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00								PT	3,00	3,00
22.22.02	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					0,36				M2	0,36	0,36
22.23		LEITO DE SECAGEM											
22.23.01	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2					0,13				M3	0,13	0,13
22.24		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS											
22.24.01	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	8,00								M	8,00	8,00
22.24.02	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 -	29,94								M	29,94	29,94
22.24.03	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	1,00								UN	1	1,00
22.25		URBANIZAÇÃO											
22.25.01	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	88,92								M	88,92	88,92
22.25.02	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00								UN	1,00	1,00
22.25.03	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00								UN	1,00	1,00
23		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL											
23.01		EE3 - MATERIAL											
23.01.01	COMP.EXT.53	BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.02	COMP.EXT.54	TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,30m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.03	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.04	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.05	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.06	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.07	COMP.EXT.55	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,40m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.08	COMP.EXT.56	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,80m	2,00								UN	2,00	2,00

542

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
23.01.09	COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 150	3,00								UN	3,00	3,00
23.01.10	COMP.EXT.57	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,55m	4,00								UN	4,00	4,00
23.01.11	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	4,00								UN	4,00	4,00
23.01.12	COMP.EXT.58	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,46m	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.13	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.14	COMP.EXT.59	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,92m	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.15	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.16	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.17	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.18	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.19	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.20	COMP.EXT.61	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,20m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.21	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.22	COMP.EXT.62	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,84m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.23	COMP.EXT.63	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,14m	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.24	COMP.EXT.64	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=0,50m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.25	COMP.EXT.65	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=1,97m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.29	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.30	COMP.EXT.66	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,20m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.31	COMP.EXT.67	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,73m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.32	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.33	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.34	COMP.EXT.68	TUBO DE FoFo COM PONTAS DN 150 L=2,40m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.35	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.36	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.37	COMP.EXT.69	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4,06m	2,00								UN	2,00	2,00
23.01.38	COMP.EXT.70	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.39	COMP.EXT.71	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.40	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.41	COMP.EXT.72	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA FoFo COM FLANGES 100x150	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.42	COMP.EXT.73	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,45m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.43	COMP.EXT.74	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,56m	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.44	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.45	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	1,00								M	1,00	1,00
23.01.46	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	18,00	0,40							M	7,20	7,20
23.01.47	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	2,00	0,70							M	1,40	1,40
23.01.48	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM	1,00	1,02							UN	1,02	1,02
23.01.49	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.50	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								UN	1,00	1,00
23.01.51	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	1,04								M2	1,04	1,04
		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM											
23.01.52	I0280	BRITA 2						0,17			M3	0,17	0,17
23.01.53	I0280	BRITA 1						0,11			M3	0,11	0,11
23.01.54	I0280	BRITA 0						0,11			M3	0,11	0,11
23.01.55	I0108	AREIA GROSSA						0,114			M3	0,11	0,11
23.01.56	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm					1,14				M2	1,14	1,14

COPIA
S.M.S.
10/05/2011

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)			
24		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
24.01		SERVIÇO										
24.01.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	1,00							UN	1,00	1,00
24.01.02	COMP	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 5 CV	1,00							UN	1,00	1,00
24.01.03	COMP	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3 CV	1,00							UN	1,00	1,00
24.01.04	COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	1,00							UN	1,00	1,00
24.01.05	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00							UN	1,00	1,00
24.01.06	COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	1,00							CJ	1,00	1,00
24.01.07	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	14,00							UN	14,00	14,00
24.01.08	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	4,00							UN	4,00	4,00
24.01.09	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00							UN	2,00	2,00
24.01.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00							UN	4,00	4,00
24.01.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00							UN	2,00	2,00
24.01.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		110,00						M	110,00	110,00
24.01.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		20,00						M	20,00	20,00
24.01.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		7,50						M	7,50	7,50
24.01.15	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		20,00						M	20,00	20,00
24.01.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²		302,00						M	302,00	302,00
24.01.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2		135,00						M	135,00	135,00
24.01.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		70,00						M	70,00	70,00
24.01.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²		23,00						M	23,00	23,00
24.01.20	C0517	CABO COBRE NU 10MM2		10,00						M	10,00	10,00
24.01.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2		35,00						M	35,00	35,00
24.01.22	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	1,00							UN	1,00	1,00
24.01.23	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	2,00							UN	2,00	2,00
24.01.24	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	4,00							UN	4,00	4,00
24.01.25	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	6,00							UN	6,00	6,00
24.01.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	5,00							UN	5,00	5,00
24.01.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00							UN	3,00	3,00
24.01.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	3,00							UN	3,00	3,00
24.01.29	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. Ú TIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00							UN	4,00	4,00
24.01.30	IB453	MATERIAL CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	48,90							M	48,90	48,90
25		LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO										
25.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm										
25.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		318,04						M	318,04	318,04
25.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		318,04					0,20	UN	64,00	64,00

HHS
 15/05/2015
 10:00

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

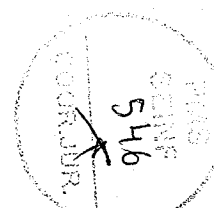
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)			
25.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		318,04					0,40	M	127,22	127,22
25.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		318,04					0,40	M	127,22	127,22
25.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		318,04					0,10	M2	31,80	31,80
25.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						91,60	0,30	M3	27,48	27,48
25.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						91,60	0,70	M3	64,12	64,12
25.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						61,06	1,00	M3	61,06	61,06
25.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						152,66	1,00	M3	152,66	152,66
25.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS					212,82			M2	212,82	212,82
25.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						134,34	0,70	M3	94,04	94,04
25.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						134,34	0,30	M3	40,30	40,30
25.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						127,20		M3	127,20	127,20
25.01.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						23,92	1,20	M3	28,71	28,71
25.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						152,66	1,80	M3	274,79	274,79
25.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						28,71		M3	28,71	28,71
25.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						274,79	1,60	T	879,33	879,33
25.01.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M					242,18		2,00	M2	484,36	484,36
25.01.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a		318,04					0,03	H	9,54	9,54
25.01.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		318,04						M	318,04	318,04
25.01.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		318,04						M	318,04	318,04
25.01.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		318,04	0,60	0,20				M3	38,16	38,16
25.01.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		318,04	0,60				0,80	M2	152,66	152,66
25.01.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		318,04	0,60				0,20	M2	38,16	38,16
25.01.25	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		318,04	0,60				1,00	M2	190,82	190,82
25.01.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		318,04						M	318,04	318,04
25.01.27	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLS FCK=10MPa						0,30		M3	0,30	0,30
26		LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL										
26.01		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DE FoFo 150mm										
26.01.01	I6523	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7865-07/03/07)		318,04						M	318,04	318,04
26.01.02	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	4,00							UN	4,00	4,00
27		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO										
27.01		SERVIÇOS PRELIMINARES										
27.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAXA DE AREIA)			1434,20					M2xARF	1.434,20	1.434,20
27.01.02	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				535,80				M2	535,80	535,80
27.02		MOVIMENTO DE TERRA										
27.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						244,97	0,30	M3	73,49	73,49
27.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						244,97	0,70	M3	171,48	171,48
27.02.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						122,48		M3	122,48	122,48
27.02.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						76,28	0,30	M3	22,88	22,88
27.02.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						76,28	0,70	M3	53,40	53,40
27.02.06	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						205,37	1,20	M3	73,93	73,93
27.02.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						205,37	1,20	M3	172,51	172,51
27.02.08	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						246,44		M3	246,44	246,44
27.03		CONCRETO										
27.03.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				535,80				M2	535,80	535,80

545

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (Kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
27.03.02	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa						341,82			M3	341,82	341,82
27.03.03	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						341,82			M3	341,82	341,82
27.03.04	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO						341,82			M3	341,82	341,82
27.03.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m				535,80					M2	535,80	535,80
27.03.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	34182,00								KG	34.182,00	34.182,00
27.03.07	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					4101,84				M2	4.101,84	4.101,84
27.04 CIBRAMENTO													
27.04.01	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA									M3	248,04	248,04
27.05 IMPERMEABILIZAÇÃO													
27.05.01	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA							2113,30		M2	2.113,30	2.113,30
27.06 PINTURA													
27.06.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES							748,08		M2	748,08	748,08
27.06.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	2,00								UN	2,00	2,00
27.07 DIVERSOS													
27.07.01	COMP.EXT.76	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	2,00								UN	2,00	2,00
27.07.02	COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO	60,00								UN	60,00	60,00
27.07.03	COMP.EXT.78	MEIO SUPORTE MSS-265 ,CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	2,00	9,40	5,50	4,50					M3	465,30	465,30
27.07.04	COMP.EXT.79	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLTS CONFORME PROJETO	6,00								UN	6,00	6,00
27.07.05	COMP.EXT.80	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO	16,00								UN	16,00	16,00
27.07.06	COMP.EXT.81	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	8,00								M2	8,00	8,00
27.07.07	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO							49,14		M2	49,14	49,14
27.07.08	COMP.EXT.82	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO (2,00X1,87X0,01m)	154,00								UN	154,00	154,00
27.08 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO													
27.08.01	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M									M	201,30	201,30
27.08.02	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE							19,90		M2	19,90	19,90
27.08.03	C4749	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO									M	8,13	8,13
27.09 CALÇADA													
27.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							59,34		M2	59,34	59,34
27.10 MONTAGEM													
27.10.01	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00								CJ	2,00	2,00
28 ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL													
28.01 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - UASB													
28.01.01	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	1,00								UN	1,00	1,00
28.01.02	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	1,00								M	1,00	1,00
28.01.03	I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	1,00								UN	1,00	1,00
28.01.04	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	1,00								UN	1,00	1,00

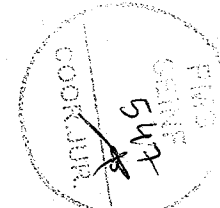


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

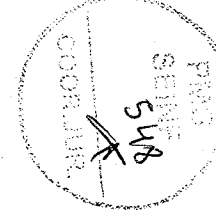
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg / (kg/m ³))			
28.01.05	COMP.EXT.83	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4400	1,00							UN	1,00	1,00
28.01.06	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	1,00							UN	1,00	1,00
28.01.07	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.08	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	8,00							UN	8,00	8,00
28.01.09	COMP.EXT.84	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2350	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.10	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	4,00							UN	4,00	4,00
28.01.11	COMP.EXT.85	TUBO RPVC F/P DN 200 - L=1580	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.12	COMP.EXT.86	CURVA 90 RPVC P/B DN 200	6,00							UN	6,00	6,00
28.01.13	COMP.EXT.87	TUBO RPVC P/B DN 200		12,70						M	12,70	12,70
28.01.14	COMP.EXT.88	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (ESGOTO BRUTO)		4,20						M	4,20	4,20
28.01.15	COMP.EXT.89	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (DESCARGA DA ESCUMA)	24,00	4,70						M	112,80	112,80
28.01.16	COMP.EXT.90	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=4400	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.17	COMP.EXT.91	CURVA 90 RPVC BB DN 100	24,00							UN	24,00	24,00
28.01.18	COMP.EXT.92	TUBO FoFo P/P DN 100		38,00						M	38,00	38,00
28.01.19	COMP.EXT.93	REDUÇÃO RPVC C/BOLSAS DN 150 x 100 PN10	16,00							UN	16,00	16,00
28.01.20	COMP.EXT.94	TE FoFo BBB DN 150 x 150	10,00							UN	10,00	10,00
28.01.21	COMP.EXT.95	CRUZETA FoFo DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 x 100	6,00							UN	6,00	6,00
28.01.22	COMP.EXT.96	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=1840	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.23	COMP.EXT.97	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=420	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.24	COMP.EXT.98	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=150	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.25	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	4,00							UN	4,00	4,00
28.01.26	COMP.EXT.99	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.27	COMP.EXT.100	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=270	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.28	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	4,00							UN	4,00	4,00
28.01.29	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.30	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN10	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.31	COMP.EXT.101	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=420	8,00							UN	8,00	8,00
28.01.32	COMP.EXT.102	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABEÇOTE DN 80 N16	8,00							UN	8,00	8,00
28.01.33	I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	8,00							UN	8,00	8,00
28.01.34	COMP.EXT.103	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3190	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.35	COMP.EXT.104	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=950	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.36	I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.37	COMP.EXT.105	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=480	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.38	I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.39	I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 600 PN10	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.40	COMP.EXT.106	TUBO DE AÇO INOX DN 40		36,80						M	36,80	36,80
28.01.41	COMP.EXT.107	CURVA 90° AÇO INOX DN 40	8,00							UN	8,00	8,00
28.01.42	COMP.EXT.108	TUBO AÇO INOX DN 50		12,00						M	12,00	12,00
28.01.43	COMP.EXT.109	CURVA 90° AÇO INOX DN 50	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.44	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		100,00						M	100,00	100,00
28.01.45	I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	12,00							UN	12,00	12,00
28.01.46	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	6,00							UN	6,00	6,00
28.01.47	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		1,00						M	1,00	1,00
28.01.48	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.49	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	2,00							UN	2,00	2,00
28.01.50	I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)		4,00						M	4,00	4,00
28.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL - FSA										
28.02.01	I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250		10,00						M	10,00	10,00
28.02.02	I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	2,00							UN	2,00	2,00



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)						
28.02.03	COMP.EXT.110	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.04	COMP.EXT.111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FoFo C/BOLSAS DN 250 x 200	4,00							UN	4,00	4,00	
28.02.05	I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200		4,45						M	4,45	4,45	
28.02.06	COMP.EXT.112	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	4,00							UN	4,00	4,00	
28.02.07	COMP.EXT.113	REDUÇÃO PRFV C/BOLSAS DN 200 x 150	8,00							UN	8,00	8,00	
28.02.08	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150		17,00						M	17,00	17,00	
28.02.09	COMP.EXT.114	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	8,00							UN	8,00	8,00	
28.02.10	COMP.EXT.115	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"	3,00							UN	3,00	3,00	
28.02.11	COMP.EXT.116	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"	1,00							UN	1,00	1,00	
28.02.12	COMP.EXT.117	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES, S/COSTURA 8", L=230	1,00							UN	1,00	1,00	
28.02.13	COMP.EXT.118	TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"	3,00							UN	3,00	3,00	
28.02.14	COMP.EXT.119	TE EM AÇO INOX 316 C/ REDUÇÃO 200X100 C/FLANGES	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.15	COMP.EXT.120	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=250	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.16	COMP.EXT.121	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300	1,00							UN	1,00	1,00	
28.02.17	COMP.EXT.122	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.18	COMP.EXT.123	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800	1,00							UN	1,00	1,00	
28.02.19	COMP.EXT.124	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 8"	7,00							UN	7,00	7,00	
28.02.20	COMP.EXT.125	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"	7,00	46,00						M	322,00	322,00	
28.02.21	COMP.EXT.126	CURVA 45° EM AÇO INOX 316 8"	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.22	COMP.EXT.127	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 6"x8"	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.23	COMP.EXT.128	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 4"x8"	1,00							UN	1,00	1,00	
28.02.24	COMP.EXT.129	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 6"	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.25	COMP.EXT.130	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 6"	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.26	COMP.EXT.131	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 8"	1,00							UN	1,00	1,00	
28.02.27	COMP.EXT.132	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 6", L=4650	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.28	COMP.EXT.133	JOELHO RPVC 90 DN 75	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.29	COMP.EXT.134	TUBO RPVC 3"		94,10						M	94,10	94,10	
28.02.30	COMP.EXT.135	TE RPVC DN 75 x 75	6,00							UN	6,00	6,00	
28.02.31	COMP.EXT.136	CRUZETA RPVC DN 75 x 75	10,00							UN	10,00	10,00	
28.02.32	COMP.EXT.137	DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"	100,00							UN	100,00	100,00	
28.02.33	COMP.EXT.138	CAP RPVC DN 75	20,00							UN	20,00	20,00	
28.02.34	COMP.EXT.139	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=600	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.35	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.36	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.37	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.38	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN10	2,00							UN	2,00	2,00	
28.02.39	COMP.EXT.140	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 3", L=3250	2,00							UN	2,00	2,00	
28.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DL											
28.03.01	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	7,12							M	7,12	7,12	
28.03.02	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	2,00							UN	2,00	2,00	
28.03.03	COMP	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1800	2,00							UN	2,00	2,00	
28.03.04	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	2,00							UN	2,00	2,00	
28.03.05	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	4,00							UN	4,00	4,00	
28.03.06	COMP	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1850	2,00							UN	2,00	2,00	
28.03.07	COMP	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2100	2,00							UN	2,00	2,00	
28.03.08	COMP	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,60m	2,00							UN	2,00	2,00	
28.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL - TC											

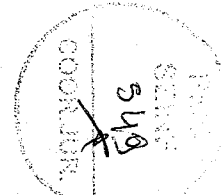


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
28.04.01	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	2,00								M	2,00	2,00
28.04.02	COMP.EXT.145	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=350	2,00								UN	2,00	2,00
28.04.03	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
28.04.04	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	2,00								UN	2,00	2,00
28.04.05	COMP.EXT.146	TUBO RPVC DN 50		36,00							UN	36,00	36,00
28.04.06	COMP.EXT.147	JOELHO RPVC DN 50	6,00								UN	6,00	6,00
28.04.07	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	2,00								UN	2,00	2,00
28.05		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS											
28.05.01	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	119,00								UN	119,00	119,00
28.05.02	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	64,00								UN	64,00	64,00
28.05.03	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	40,00								UN	40,00	40,00
28.05.04	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	44,00								UN	44,00	44,00
28.05.05	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	40,00								UN	40,00	40,00
28.05.06	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	37,00								UN	37,00	37,00
28.05.07	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	34,00								UN	34,00	34,00
28.05.08	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	67,00								UN	67,00	67,00
28.05.09	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	21,00								UN	21,00	21,00
28.05.10	I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	4,00								UN	4,00	4,00
28.05.11	I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	8,00								UN	8,00	8,00
28.05.12	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	456,00								UN	456,00	456,00
28.05.13	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	1060,00								UN	1.060,00	1.060,00
28.05.14	I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	80,00								UN	80,00	80,00
28.05.15	I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	224,00								UN	224,00	224,00
29		ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO											
29.01		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (LEITO DE SECAGEM)											
29.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, PLACAS DE CAVA DE TERÇA)					564,56				M2xARF	564,56	564,56
29.02		LOCAÇÃO											
29.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					387,20				M2	387,20	387,20
29.03		MOVIMENTO DE TERRA											
29.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					206,04		0,30		M3	61,81	61,81
29.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					206,04		0,70		M3	144,23	144,23
29.03.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					123,48				M3	123,48	123,48
29.03.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					76,80		0,30		M3	23,04	23,04
29.03.05	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					76,80		0,70		M3	53,76	53,76
29.03.06	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					166,28	1,20	0,30		M3	59,86	59,86
29.03.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					166,28	1,20	0,70		M3	139,68	139,68
29.03.08	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					199,54				M3	199,54	199,54
29.04		CONCRETO											
29.04.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM					387,20				M2	387,20	387,20
29.04.02	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa						90,43			M3	90,43	90,43
29.04.03	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL						90,43			M3	90,43	90,43
29.04.04	C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO						90,43			M3	90,43	90,43
29.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					387,20				M2	387,20	387,20



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (Kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
29.04.06	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	9042,80								KG	9.042,80	9.042,80
29.04.07	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					1085,14				M2	1.085,14	1.085,14
29.05		IMPERMEABILIZAÇÃO											
29.05.01	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA					675,88				M2	675,88	675,88
29.06		COBERTA											
29.06.01	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA					374,96				M2	374,96	374,96
29.06.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					374,96				M2	374,96	374,96
29.07		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO											
29.07.01	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm					127,40				M	127,40	127,40
29.08		COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM											
29.08.01	COMP.EXT.148	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					435,00				M3	435,00	435,00
29.09		PINTURA											
29.09.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					199,05				M2	199,05	199,05
29.10		DIVERSOS											
29.10.01	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO									M2	1,72	1,72
29.11		CALÇADA											
29.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					56,80				M2	56,80	56,80
30		ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL											
30.01		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL											
30.01.01	COMP.EXT.149	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1700	2,00								UN	2,00	2,00
30.01.02	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
30.01.03	COMP.EXT.150	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=400	2,00								UN	2,00	2,00
30.01.04	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100		3,96							M	3,96	3,96
30.01.05	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
30.01.06	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150		81,19							M	81,19	81,19
30.01.07	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)		41,30							M	41,30	41,30
30.02		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS											
30.02.01	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	4,00								UN	4,00	4,00
30.02.02	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	8,00								UN	8,00	8,00
30.02.03	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	96,00								UN	96,00	96,00
30.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM											
30.03.01	I0280	BRITA 2					67,13				M3	67,13	67,13
30.03.02	I0280	BRITA 1					67,13				M3	67,13	67,13
30.03.03	I0280	BRITA 0					107,31				M3	107,31	107,31
30.03.04	I0108	AREIA GROSSA					67,13				M3	67,13	67,13
30.03.05	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm					268,52				M2	268,52	268,52
31		ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO											

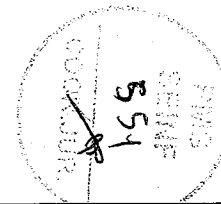
550

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
31.01		LOCAÇÃO											
31.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	157,02								M	157,02	157,02
31.02		MOVIMENTO DE TERRA											
31.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					30,15		0,30		M3	9,05	9,05
31.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					30,15		0,70		M3	21,11	21,11
31.02.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					30,15		1,00		M3	30,15	30,15
31.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					90,44		1,00		M3	90,44	90,44
31.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	157,02	0,60							M2	94,21	94,21
31.02.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					51,26				M3	51,26	51,26
31.02.07	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					51,26				M3	51,26	51,26
31.02.08	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					77,88				M3	77,88	77,88
31.02.09	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					30,15		1,20		M3	36,18	36,18
31.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					77,88		1,80		M3	140,18	140,18
31.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					36,18				M3	36,18	36,18
31.02.12	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					140,18	1,60	2,00		T	448,58	448,58
31.02.13	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M					87,02		2,00		M2	174,04	174,04
31.02.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	157,02						0,03		H	4,71	4,71
31.02.15	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	157,02								M	157,02	157,02
31.02.16	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	157,02								M	157,02	157,02
31.02.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	157,02	0,60	0,20						M3	18,84	18,84
31.02.18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	157,02								M	157,02	157,02
31.05		POÇO DE VISITA											
31.05.01	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	10,00								UN	10,00	10,00
31.05.02	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	14,00								UN	14,00	14,00
32		ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL											
32.01		FORNECIMENTO DE MATERIAL											
32.01.01	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	157,02								M	157,02	157,02
32.01.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	10,00								UN	10,00	10,00
33		ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO											
33.01		EMISSÁRIO FINAL - PVC OCRE DN 400mm											
33.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	144,33								M	144,33	144,33
33.01.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					15,59		0,30		M3	4,68	4,68
33.01.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					15,59		0,70		M3	10,91	10,91
33.01.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					15,59				M3	15,59	15,59
33.01.05	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					46,76				M3	46,76	46,76
33.01.06	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	144,33	0,60							M2	86,60	86,60
33.01.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					26,50		0,30		M3	7,95	7,95
33.01.08	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					26,50		0,70		M3	18,55	18,55
33.01.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					15,99				M3	15,99	15,99
33.01.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					22,81		1,20		M3	27,37	27,37
33.01.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					46,76		1,80		M3	84,17	84,17
33.01.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					27,37				M3	27,37	27,37

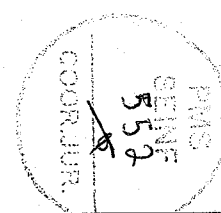


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				COEFICIENTES			UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
33.01.13	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						84,17	1,60	2,00	T	269,34	269,34
33.01.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a		144,33						0,03	H	4,33	4,33
33.01.15	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		144,33						0,50	M	72,17	72,17
33.01.16	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm		144,33						0,50	M	72,17	72,17
33.01.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		144,33	0,60	0,20					M3	17,32	17,32
33.01.18	C2908	POÇO DE VISITA, CIANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	4,00								UN	4,00	4,00
33.01.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		144,33							M	144,33	144,33
34		ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL											
34.01		EMISSÁRIO FINAL - PVC OCRE DN 400mm											
34.01.01	I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	144,33								M	144,33	144,33
34.01.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	4,00								UN	4,00	4,00
35		PAVIMENTAÇÃO											
35.01		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
35.01.01	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		13696,73	0,60					0,80	M2	6.574,43	6.574,43
35.01.02	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA		13696,73	0,60					0,20	M2	1.643,61	1.643,61
35.01.03	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019									M2	59.652,86	59.652,86
		RUAS PRINCIPAIS											
		RUA PADRE OSVALDO CHAVES		896,26	9,00							8.066,34	
		AV. MINISTRO CÉSAR CALS		821,66	7,50							6.162,45	
		HORIZONTAIS-RUA PADRE OSVALDO CHAVES À DIREITA											
		RUA: PROFESSOR FRANCISCO ROCHA		336,26	8,00							2.690,08	
		RUA: ALOÍSIO PINTO		427,39	7,50							3.205,43	
		RUA: PROFESSORA GISLÂNIA		61,86	8,00							494,88	
		TV. FRANCISCO JACINTO		62,67	8,00							501,36	
		RUA: DR. JOSÉ EUCLIDES		63,39	7,50							475,43	
		VERTICAIS - RUA PADRE OSVALDO CHAVES À DIREITA											
		RUA: BELA VISTA		165,24	6,00							991,44	
		RUA: DAS FLORES		129,33	8,20							1.060,61	
		RUA: TANCREDO NEVES		115,94	7,00							811,58	
		RUA: 25 DE DEZEMBRO		100,39	8,00							803,12	
		RUA: MONSENHOR FURTADO		79,86	7,50							598,95	
		RUA: AYRTON SENNA		370,54	9,50							3.520,13	
		RUA: RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS		386,05	7,00							2.702,35	
		RUA: SIMÃO ALVES		398,96	6,85							2.732,88	
		RUA: JOAQUIM ALVES PEREIRA		417,40	8,50							3.547,90	
		RUA: JOSÉ MARIA NOGUEIRA		433,75	7,50							3.253,13	
		RUA: RAIMUNDO ALVES		440,00	9,20							4.048,00	
		RUA: VICENTE VIEIRA		281,92	8,10							2.283,55	
		RUA: LUÍS SANTO AQUINO		283,14	9,10							2.576,57	
		RUA: DR TOMÁS ARAGÃO		283,29	8,40							2.379,64	
		RUA: FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE		121,02	7,50							907,65	
		RUA: FRANCISCO JACINTO FERREIRA DA PONTE		343,05	9,00							3.087,45	
		RUA: EVANGELISTA SABÓIA		118,62	9,00							1.067,58	
		RUA: DR MOACIR SOBREIRA		118,20	6,50							768,30	



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (Kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)							
		RUA: JOSÉ PIERRE		114,52	8,00							916,16	
35.01.04	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)					59652,86		0,0004	T	23,86	23,86	
35.01.05	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				0,05	59652,86			M3	2.982,64	2.982,64	
35.01.06	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)				0,05	59652,86		2,40	T	7.158,34	7.158,34	
35.01.07	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					59652,86			M2	59.652,86	59.652,86	
35.02		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO											
35.02.01	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA								M2	12.424,49	12.424,49	
		HORIZONTAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA											
		RUA: PAULO PIERRE	0,40	312,89	7,50				0,25		234,67		
		RUA: RAIMUNDO MENDES DE AGUIAR	0,40	708,20	8,20				0,00		-		
		RUA: BRANCA LINHARES	0,40	110,15	7,00				0,00		-		
		RUA: EVANGELINA MAGALHÃES	0,40	213,15	8,50				0,00		-		
		RUA: NOVE	0,40	56,14	5,50				0,00		-		
		RUA: 7 DE SETEMBRO	0,40	56,11	5,50				0,00		-		
		RUA: NEWTON XEREZ	0,40	88,32	6,00				0,20		42,39		
		RUA: DOZE	0,40	308,00	7,50				1,00		924,00		
		RUA: MIRAMAR PONTES	0,40	203,90	8,50				0,00		-		
		RUA: SÃO FRANCISCO	0,40	155,30	7,50				0,00		-		
		RUA: JURANDIR MIRANDA	0,40	80,99	6,50				0,00		-		
		RUA: 21 DE ABRIL	0,40	81,00	5,50				1,00		178,20		
		TV. DAS FLORES	0,40	60,46	6,00				0,00		-		
		TV. AYRTON SENNA	0,40	86,18	7,00				0,00		-		
		TV. MARIA EDITE LINHARES	0,40	98,60	6,50				0,20		51,27		
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,40	87,02	7,00				0,00		-		
		TV. JOAQUIM RODRIGUES FILHO	0,40	202,30	9,50				0,00		-		
		RUA: SDO	0,40	64,01	10,00				0,00		-		
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA											
		RUA: BELA VISTA	0,40	395,16	6,00				0,00		-		
		RUA: SDO 01	0,40	318,05	6,10				0,00		-		
		RUA: DAS FLORES	0,40	550,59	5,75				0,00		-		
		RUA: TANCREDO NEVES	0,40	335,86	7,50				0,00		-		
		TV: DAS FLORES	0,40	104,54	6,20				0,00		-		
		RUA: 25 DE DEZEMBRO	0,40	529,86	8,00				0,00		-		
		RUA: MONSENHOR FURTADO	0,40	138,74	7,50				0,00		-		
		RUA: AYRTON SENNA	0,40	139,66	9,00				0,00		-		
		RUA: CESÁRIO MELO	0,40	93,78	7,00				0,50		131,29		
		RUA: ADALGISA FROTA	0,40	83,77	7,00				0,00		-		
		RUA: ELIZA CASTRO E SILVA	0,40	324,11	9,00				0,00		-		
		RUA: RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS	0,40	190,65	7,25				1,00		552,89		
		RUA: SIMÃO ALVES	0,40	304,63	7,00				0,50		426,48		

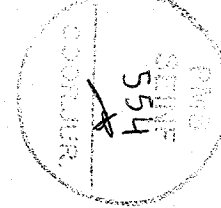
COPIA
553
10/10/2011

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPESURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ²)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA	0,40	287,26	8,00					1,00		919,23	
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA	0,40	124,69	7,50					1,00		374,07	
		RUA:RAIMUNDO ALVES	0,40	248,72	9,20					1,00		915,29	
		RUA:VICENCIA VIEIRA	0,40	226,18	8,10					1,00		732,82	
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO	0,40	353,34	9,10					1,00		1.286,16	
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO	0,40	356,87	8,40					1,00		1.199,08	
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE	0,40	512,85	7,50					1,00		1.538,55	
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE	0,40	544,38	9,20					0,00		-	
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA	0,40	487,81	9,00					0,25		439,03	
		RUA:DR MOACIR SOBREIRA	0,40	89,92	6,50					1,00		233,79	
		RUA:JOSÉ PIERRE	0,40	447,42	8,00					1,00		1.431,74	
		RUA:MARIA EDITE LINHARES	0,40	411,09	6,50					0,00		-	
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,40	290,55	7,00					1,00		813,54	
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO	0,40	173,07	6,50					0,00		-	
35.02.02	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO									M3	3.794,86	3.794,86
		HORIZONTAIS-RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	
		RUA:PAULO PIERRE	0,60	312,89	7,50					0,25		352,00	
		RUA:RAIMUNDO MENDES DE AGUIAR	0,60	708,20	8,20					0,00		-	
		RUA:BRANCA LINHARES	0,60	110,15	7,00					0,00		-	
		RUA:EVANGELINA MAGALHÃES	0,60	213,15	8,50					0,00		-	
		RUA:NOVE	0,60	56,14	5,50					0,00		-	
		RUA:7 DE SETEMBRO	0,60	56,11	5,50					0,00		-	
		RUA:NEWTON XEREZ	0,60	88,32	6,00					0,20		63,59	
		RUA:DOZE	0,60	308,00	7,50					1,00		1.386,00	
		RUA:MIRAMAR PONTES	0,60	203,90	8,50					0,00		-	
		RUA:SÃO FRANCISCO	0,60	155,30	7,50					0,00		-	
		RUA:JURANDIR MIRANDA	0,60	80,99	6,50					0,00		-	
		RUA:21 DE ABRIL	0,60	81,00	5,50					1,00		267,30	
		TV. DAS FLORES	0,60	60,46	6,00					0,00		-	
		TV. AYRTON SENNA	0,60	86,18	7,00					0,00		-	
		TV. MARIA EDITE LINHARES	0,60	98,60	6,50					0,20		76,91	
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,60	87,02	7,00					0,00		-	
		TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO	0,60	202,30	9,50					0,00		-	
		RUA:SDO	0,60	64,01	10,00					0,00		-	
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	
		RUA:BELA VISTA	0,60	395,16	6,00	0,10				0,00		-	
		RUA:SDO 01	0,60	318,05	6,10	0,10				0,00		-	
		RUA:DAS FLORES	0,60	550,59	5,75	0,10				0,00		-	
		RUA:TANCREDO NEVES	0,60	335,86	7,50	0,10				0,00		-	
		TV:DAS FLORES	0,60	104,54	6,20	0,10				0,00		-	
		RUA: 25 DE DEZEMBRO	0,60	529,86	8,00	0,10				0,00		-	
		RUA:MONSENHOR FURTADO	0,60	138,74	7,50	0,10				0,00		-	
		RUA:AYRTON SENNA	0,60	139,66	9,00	0,10				0,00		-	
		RUA:CESÁRIO MELO	0,60	93,78	7,00	0,10				0,50		19,69	
		RUA:ADALGISA FROTA	0,60	83,77	7,00	0,10				0,00		-	
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA	0,60	324,11	9,00	0,10				0,00		-	
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS	0,60	190,65	7,25	0,10				1,00		82,93	



SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m3)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)	ÁREA (m2)		PESO/MASSA NOMINAL (kg) (Kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
		RUA:SIMÃO ALVES	0,60	304,63	7,00	0,10				0,50		63,97	
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA	0,60	287,26	8,00	0,10				1,00		137,88	
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA	0,60	124,69	7,50	0,10				1,00		56,11	
		RUA:RAIMUNDO ALVES	0,60	248,72	9,20	0,10				1,00		137,29	
		RUA:VICENCIA VIEIRA	0,60	226,18	8,10	0,10				1,00		109,92	
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO	0,60	353,34	9,10	0,10				1,00		192,92	
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO	0,60	356,87	8,40	0,10				1,00		179,86	
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE	0,60	512,85	7,50	0,10				1,00		230,78	
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE	0,60	544,38	9,20	0,10				0,00		-	
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA	0,60	487,81	9,00	0,10				0,25		65,85	
		RUA:DR MOACIR SOBREIRA	0,60	89,92	6,50	0,10				1,00		35,07	
		RUA:JOSÉ PIERRE	0,60	447,42	8,00	0,10				1,00		214,76	
		RUA:MARIA EDITE LINHARES	0,60	411,09	6,50	0,10				0,00		-	
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,60	290,55	7,00	0,10				1,00		122,03	
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO	0,60	173,07	6,50	0,10				0,00		-	
35.02.03	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						4416,08	1,60	2,00	T	14.131,47	14.131,47
												14.131,47	
35.02.04	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA									M2	53.441,89	53.441,89
												-	
		HORIZONTAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	
		RUA:PAULO PIERRE		312,89	7,50					0,75		1.760,01	
		RUA:RAIMUNDO MENDES DE AGUIAR		708,20	8,20					1,00		5.807,24	
		RUA:BRANCA LINHARES		110,15	7,00					1,00		771,05	
		RUA:EVANGELINA MAGALHÃES		213,15	8,50					1,00		1.811,78	
		RUA:NOVE		56,14	5,50					1,00		308,77	
		RUA:7 DE SETEMBRO		56,11	5,50					1,00		308,61	
		RUA:NEWTON XEREZ		88,32	6,00					0,80		423,94	
		RUA:DOZE		308,00	7,50					0,00		-	
		RUA:MIRAMAR PONTES		203,90	8,50					1,00		1.733,15	
		RUA:SÃO FRANCISCO		155,30	7,50					1,00		1.164,75	
		RUA:JURANDIR MIRANDA		80,99	6,50					1,00		526,44	
		RUA:21 DE ABRIL		81,00	5,50					0,00		-	
		TV. DAS FLORES		60,46	6,00					1,00		362,76	
		TV. AYRTON SENNA		86,18	7,00					1,00		603,26	
		TV. MARIA EDITE LINHARES		98,60	6,50					0,80		512,72	
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE		87,02	7,00					1,00		609,14	
		TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO		202,30	9,50					1,00		1.921,85	
		RUA:SDO		64,01	10,00					1,00		640,10	
												-	
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	
		RUA:BELA VISTA		395,16	6,00					1,00		2.370,96	
		RUA:SDO 01		318,05	6,10					1,00		1.940,11	
		RUA:DAS FLORES		550,59	5,75					1,00		3.165,89	
		RUA:TANCREDO NEVES		335,86	7,50					1,00		2.518,95	
		TV:DAS FLORES		104,54	6,20					1,00		648,15	
		RUA: 25 DE DEZEMBRO		529,86	8,00					1,00		4.238,88	

555

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg / Kg/m ³)				TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES
		RUA:MONSENHOR FURTADO		138,74	7,50					1,00	1.040,55		
		RUA:AYRTON SENNA		139,66	9,00					1,00	1.256,94		
		RUA:CESÁRIO MELO		93,78	7,00					0,50	328,23		
		RUA:ADALGISA FROTA		83,77	7,00					1,00	586,39		
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA		324,11	9,00					1,00	2.916,99		
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS		190,65	7,25					0,00	-		
		RUA:SIMÃO ALVES		304,63	7,00					0,50	1.066,21		
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA		287,26	8,00					0,00	-		
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA		124,69	7,50					0,00	-		
		RUA:RAIMUNDO ALVES		248,72	9,20					0,00	-		
		RUA:VICENTE VIEIRA		226,18	8,10					0,00	-		
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO		353,34	9,10					0,00	-		
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO		356,87	8,40					0,00	-		
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE		512,85	7,50					0,00	-		
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE		544,38	9,20					1,00	5.008,30		
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA		487,81	9,00					0,75	3.292,72		
		RUA:DR MOACIR SOBREIRA		89,92	6,50					0,00	-		
		RUA:JOSÉ PIERRE		447,42	8,00					0,00	-		
		RUA:MARIA EDITE LINHARES		411,09	6,50					1,00	2.672,09		
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE		290,55	7,00					0,00	-		
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO		173,07	6,50					1,00	1.124,96		
35.02.05	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									M3	1.690,08	1.690,08
		HORIZONTAIS-RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	
		RUA:PAULO PIERRE		312,89	7,50	0,02						46,93	
		RUA:RAIMUNDO MENDES DE AGUIAR		708,20	8,20	0,02						116,14	
		RUA:BRANCA LINHARES		110,15	7,00	0,02						15,42	
		RUA:EVANGELINA MAGALHÃES		213,15	8,50	0,02						36,24	
		RUA:NOVE		56,14	5,50	0,02						6,18	
		RUA:7 DE SETEMBRO		56,11	5,50	0,02						6,17	
		RUA:NEWTON XEREZ		88,32	6,00	0,02						10,60	
		RUA:DOZE		308,00	7,50	0,02						46,20	
		RUA:MIRAMAR PONTES		203,90	8,50	0,02						34,66	
		RUA:SÃO FRANCISCO		155,30	7,50	0,02						23,30	
		RUA:JURANDIR MIRANDA		80,99	6,50	0,02						10,53	
		RUA:21 DE ABRIL		81,00	5,50	0,02						8,91	
		TV. DAS FLORES		60,46	6,00	0,02						7,26	
		TV. AYRTON SENNA		86,18	7,00	0,02						12,07	
		TV. MARIA EDITE LINHARES		98,60	6,50	0,02						12,82	
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE		87,02	7,00	0,02						12,18	
		TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO		202,30	9,50	0,02						38,44	
		RUA:SDO		64,01	10,00	0,02						12,80	
												-	
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	
		RUA:BELA VISTA		395,16	6,00	0,02						47,42	
		RUA:SDO 01		318,05	6,10	0,02						38,80	
		RUA:DAS FLORES		550,59	5,75	0,02						63,32	

556

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)			PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
		RUA:TANCREDO NEVES		335,86	7,50	0,02						50,38	
		TV:DAS FLORES		104,54	6,20	0,02						12,96	
		RUA: 25 DE DEZEMBRO		529,86	8,00	0,02						84,78	
		RUA:MONSENHOR FURTADO		138,74	7,50	0,02						20,81	
		RUA:AYRTON SENNA		139,66	9,00	0,02						25,14	
		RUA:CESÁRIO MELO		93,78	7,00	0,02						13,13	
		RUA:ADALGISA FROTA		83,77	7,00	0,02						11,73	
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA		324,11	9,00	0,02						58,34	
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS		190,65	7,25	0,02						27,64	
		RUA:SIMÃO ALVES		304,63	7,00	0,02						42,65	
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA		287,26	8,00	0,02						45,96	
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA		124,69	7,50	0,02						18,70	
		RUA:RAIMUNDO ALVES		248,72	9,20	0,02						45,76	
		RUA:VICENTE VIEIRA		226,18	8,10	0,02						36,64	
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO		353,34	9,10	0,02						64,31	
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO		356,87	8,40	0,02						59,95	
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE		512,85	7,50	0,02						76,93	
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE		544,38	9,20	0,02						100,17	
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA		487,81	9,00	0,02						87,81	
		RUA:DR MCACIR SOBREIRA		89,92	6,50	0,02						11,89	
		RUA:JOSÉ PIERRE		447,42	8,00	0,02						71,59	
		RUA:MARIA EDITE LINHARES		411,09	6,50	0,02						53,44	
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE		290,55	7,00	0,02						40,68	
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO		173,07	6,50	0,02						22,50	
35.02.06	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO									M2	77.881,32	77.881,32
		HORIZONTAIS-RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA											
		RUA:PAULO PIERRE		312,89	6,90							2.158,94	
		RUA:RAIMUNDO MENDES DE AGUIAR		708,20	7,60							5.382,32	
		RUA:BRANCA LINHARES		110,15	6,40							704,96	
		RUA:EVANGELINA MAGALHÃES		213,15	7,90							1.683,89	
		RUA:NOVE		56,14	4,90							275,09	
		RUA:7 DE SETEMBRO		56,11	4,90							274,94	
		RUA:NEWTON XEREZ		88,32	5,40							476,93	
		RUA:DOZE		308,00	6,90							2.125,20	
		RUA:MIRAMAR PONTES		203,90	7,90							1.610,81	
		RUA:SÃO FRANCISCO		155,30	6,90							1.071,57	
		RUA:JURANDIR MIRANDA		80,99	5,90							477,84	
		RUA:21 DE ABRIL		81,00	4,90							396,90	
		TV. DAS FLORES		60,46	5,40							326,48	
		TV. AYRTON SENNA		86,18	6,40							551,55	
		TV. MARIA EDITE LINHARES		98,60	5,90							581,74	
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE		87,02	6,40							556,93	
		TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO		202,30	8,90							1.800,47	
		RUA:SDO		64,01	9,40							601,69	
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA											
		RUA:BELA VISTA		395,16	5,40							2.133,86	

557
t57

SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL - CE

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES				VOLUME (m3)	COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)		PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m3)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
		RUA:SDO.01		318,05	5,50							1.749,28	
		RUA:DAS FLORES		550,59	5,15							2.835,54	
		RUA:TANCREDO NEVES		335,86	6,90							2.317,43	
		TV:DAS FLORES		104,54	5,60							585,42	
		RUA: 25 DE DEZEMBRO		529,86	7,40							3.920,96	
		RUA:MONSENHOR FURTADO		138,74	6,90							957,31	
		RUA:AYRTON SENNA		139,66	8,40							1.173,14	
		RUA:CESÁRIO MELO		93,78	6,40							600,19	
		RUA:ADALGISA FROTA		83,77	6,40							536,13	
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA		324,11	8,40							2.722,52	
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS		190,65	6,65							1.267,82	
		RUA:SIMÃO ALVES		304,63	6,40							1.949,63	
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA		287,26	7,40							2.125,72	
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA		124,69	6,90							860,36	
		RUA:RAIMUNDO ALVES		248,72	8,60							2.138,99	
		RUA:VICENTE VIEIRA		226,18	7,50							1.696,35	
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO		353,34	8,50							3.003,39	
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO		356,87	7,80							2.783,69	
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE		512,85	6,90							3.538,67	
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE		544,38	8,60							4.681,67	
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA		487,81	8,40							4.097,60	
		RUA:DR MOACIR SOBREIRA		89,92	5,90							530,53	
		RUA:JOSÉ PIERRE		447,42	7,40							3.310,91	
		RUA:MARIA EDITE LINHARES		411,09	5,90							2.425,43	
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE		290,55	6,40							1.859,52	
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO		173,07	5,90							1.021,11	
35.02.07	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	2,00	11036,27							M2	22.072,54	22.072,54
35.02.08	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					77881,32				M	77.881,32	77.881,32
36													
36.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
36.01.01	COMP.EXT.151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00								%	100,00	100,00

YAN FROTA FARIAS MARQUES
ENGL CIVIL - CREA CE 333596

Yan Frota F. Marques
Coord.de Plan.e Orçamento do Setor
CE:333596
Secretaria da Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Sobral