

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)	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								UN	1,00	1,00
01.01.02	C0369	BARRACÃO ABERTO					60,00				M2	60,00	60,00
01.01.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					20,00				M2	20,00	20,00
01.01.04	C2936	REFEITÓRIOS					40,00				M2	40	40,00
01.01.05	C0043	ALOJAMENTO					60,00				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					120,00				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		RAMAL INTRADOMICILIAR											
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	3531,00							1,50	M	5.296,50	5.296,50
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	3531,00							18,00	M	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	UN	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	UN	7.062,00	7.062,00
02.03.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	3531,00							0,10	UN	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		RAMAL INTRADOMICILIAR											
02.06.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	318,00							1,50	M	477,00	477,00
02.06.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	318,00							18,00	M	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	UN	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	UN	636,00	636,00
02.08.02	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	318,00							0,10	UN	31,80	32,00

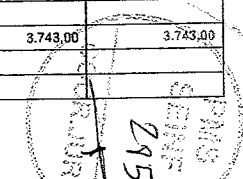
CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA
284

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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg/1kgun³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
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											
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											
02.11		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
02.12		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
02.13		CAIXA											
02.13.01	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (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 D=30x30cm	600,00							0,10	UN	60,00	60,00
02.14		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
02.15		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)											
03.01		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		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		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											
04		BACIA 01 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
04.01		RAMAL PREDIAL	3743,00										
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		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		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
04.04		CADASTRO DE LIGAÇÃO											

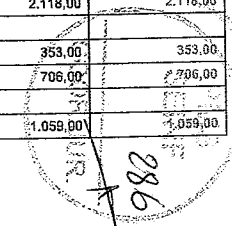


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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)	PERO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
04.04.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	3743,00							1,00	UN	3.743,00	3.743,00
		BACIA 02 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
04.06		RAMAL PREDIAL	353,00							6,00	M	2.118,00	2.118,00
04.06.01	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	353,00										
04.07		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
04.08		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
04.09		CADASTRO DE LIGAÇÃO											
04.09.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	353,00							1,00	UN	353,00	353,00
		BACIA 03 - LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO											
04.10		RAMAL PREDIAL	667,00							6,00	M	4.002,00	4.002,00
04.10.01	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	667,00										
04.11		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
04.12		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
04.13		CADASTRO DE LIGAÇÃO											
04.13.01	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	667,00							1,00	UN	667,00	667,00
05		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
		BACIA 01 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	3743,00							6,00	M	22.458,00	22.458,00
05.01.01	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	3743,00										
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.02.01	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	3743,00							1,00	UN	3.743,00	3.743,00
05.02.02	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	3743,00							2,00	UN	7.486,00	7.486,00
05.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO											
05.03.01	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	3743,00							3,00	UN	11.229,00	11.229,00
		BACIA 02 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
05.04		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	353,00							6,00	M	2.118,00	2.118,00
05.04.01	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	353,00										
05.05		FORNECIMENTO DE CONEXÃO											
05.05.01	13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	353,00							1,00	UN	353,00	353,00
05.05.02	12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	353,00							2,00	UN	706,00	706,00
05.06		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO											
05.06.01	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	353,00							3,00	UN	1.059,00	1.059,00



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			
		BACIA 03 - LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL											
05.07		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	667,00										
05.07.01	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	667,00							6,00	M	4.002,00	4.002,00
05.08		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	I2877	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	667,00							2,00	UN	1.334,00	1.334,00
05.09		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO											
05.09.01	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	667,00							3,00	UN	2.001,00	2.001,00
		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					M	1.626,09	1.626,09
06.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS								0,20	M	1.626,09	1.626,09
06.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA								0,20	M2	2.601,74	2.601,74
06.01.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	2,00	8130,43		0,80				0,01	M2	81,30	81,30
06.01.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA						1375,67		0,30	M3	412,70	412,70
06.01.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						1375,67		0,70	M3	962,97	962,97
06.01.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						1375,67		1,00	M3	1.375,67	1.375,67
06.01.09	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						4127,00		1,00	M3	4.127,00	4.127,00
06.01.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT À FRIO		8130,43	0,60						M2	4.878,26	4.878,26
06.01.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						2338,64		0,70	M3	1.637,05	1.637,05
06.01.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						2338,64		0,30	M3	701,59	701,59
06.01.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						3420,45			M3	3.420,45	3.420,45
06.01.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						556,30		1,20	M3	667,56	667,56
06.01.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						4127,00		1,50	M3	6.190,50	6.190,50
06.01.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						667,56			M3	667,56	667,56
06.01.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						6190,50	1,60	2,00	T	19.809,60	19.809,60
06.01.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)								0,10	M2	3.252,17	3.252,17
06.01.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	2,00	8130,43		2,00				0,03	H	243,91	243,91
06.01.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a							5,00	6,00	PTxDIA	1.470,00	1.470,00
06.01.21	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	48,00							0,20	M	1.626,09	1.626,09
06.01.22	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS						8130,43			M	8.130,43	8.130,43
06.01.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm						8130,43			M3	975,65	975,65
06.01.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				0,60		0,20			UN	61,00	61,00
06.01.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	66,00							-5,00	UN	113,00	113,00
06.01.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	202,00							-89,00	UN	35,06	35,06
06.01.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		50,25						-15,19	M	24,50	24,50
06.01.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		43,80						-19,30	M	8.130,43	8.130,43
06.01.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		8130,43									
		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm											
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	3,60	3,60
06.02.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS								0,20	M	182,58	182,58
06.02.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA								0,20	M	182,58	182,58

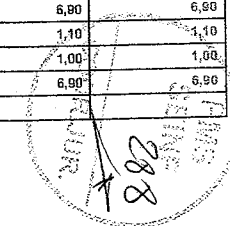
182,58
182,58
182,58

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 (m²)	VOLUME (m³)	RESO. MASSA NOMINAL (kg) (kg/m³)	TAXAS DE APLICACÃO E CONVERSOES			
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
				912,90						0,01	M2	9,13	9,13
06.02.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA						293,59		0,30	M3	88,08	88,08
06.02.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						283,59		0,70	M3	205,51	205,51
06.02.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						293,59		1,00	M3	293,59	293,59
06.02.08	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						880,76		1,00	M3	880,76	880,76
06.02.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO									M2	730,32	730,32
06.02.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		912,90	0,80					0,70	M3	349,37	349,37
06.02.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						499,10		0,30	M3	149,73	149,73
06.02.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						499,10			M3	794,11	794,11
06.02.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						794,11		1,20	M3	140,10	140,10
06.02.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						116,75		1,80	M3	1585,37	1.585,37
06.02.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						880,76			M3	140,10	140,10
06.02.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						140,10		1,60	T	5.073,18	5.073,18
06.02.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						1585,37		2,00	T	6,90	6,90
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 20m3/h, H=6m.c.a								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							M3	146,06	146,06
06.02.23	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		912,90	0,80	0,20					UN	15,00	15,00
06.02.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	15,00								M	18,34	18,34
06.02.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm						18,34			M	18,85	18,85
06.02.26	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA						18,85			M	19,85	19,85
06.02.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)						19,85					
06.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm									M	6,90	6,90
06.03.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM						6,90			M2	0,70	0,70
06.03.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	1,00	1,00	0,70						M	1,38	1,38
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	M2	2,21	2,21
06.03.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	2,00	6,90		0,80				0,10	M2	0,69	0,69
06.03.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA						6,90			M3	4,44	4,44
06.03.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						4,44			M3	6,66	6,66
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			0,30	M3	4,48	4,48
06.03.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						4,44			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)						6,66		2,00	T	38,37	38,37
06.03.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		6,90				11,99	1,60	2,00	T	0,21	0,21
06.03.15	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		6,90						0,03	H	0,21	0,21
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



SES DO BARRIO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CODIGO	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 APLICACÃO E CONVERSÕES				
06.04		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm									M	372,80	372,80	
06.04.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		372,80							M2	2,00	2,00	
06.04.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	2,00							0,20	M	74,56	74,56	
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	119,30	119,30	
06.04.04	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	2,00	372,80		0,80				0,10	M2	37,28	37,28	
06.04.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		372,80					190,87	0,30	M3	57,26	57,26	
06.04.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						190,87		0,70	M3	133,61	133,61	
06.04.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						190,87		0,60	M3	114,52	114,52	
06.04.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						190,87		0,40	M3	76,35	76,35	
06.04.09	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m						572,62		1,00	M3	572,62	572,62	
06.04.10	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO									M2	298,24	298,24	
06.04.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		372,80	0,80				324,48	0,70	M3	227,14	227,14	
06.04.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						324,48		0,30	M3	97,34	97,34	
06.04.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						543,89			M3	543,89	543,89	
06.04.14	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						83,60		1,20	M3	100,32	100,32	
06.04.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						572,62		1,80	M3	1.030,72	1.030,72	
06.04.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						100,32			M3	100,32	100,32	
06.04.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							1030,72	1,80	T	3.298,30	3.298,30	
06.04.18	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)								2,00	M2	1.710,08	1.710,08	
06.04.19	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M						855,04		2,00	M2	11,18	11,18	
06.04.20	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		372,80						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							M3	59,65	59,65	
06.04.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		372,80	0,80	0,20					UN	8,00	8,00	
06.04.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	8,00								M	8,09	8,09	
06.04.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		6,09							M	4,11	4,11	
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/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		372,80							M	372,80	372,80	
06.05		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm									M	195,90	195,90	
06.05.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		195,90							M2	2,80	2,80	
06.05.02	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	4,00	1,00	0,70					0,20	M	39,18	39,18	
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	M2	62,69	62,69	
06.05.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	2,00	195,90		0,80				0,10	M2	19,59	19,59	
06.05.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		195,90					224,89	0,30	M3	67,47	67,47	
06.05.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						224,89		0,70	M3	157,42	157,42	
06.05.08	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m						224,89		0,40	M3	89,96	89,96	
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		0,20	M3	44,98	44,98	
06.05.11	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m						674,68		1,00	M3	674,68	674,68	
06.05.12	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO									M2	274,26	274,26	
06.05.13	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		195,90					1,40		M3	267,62	267,62	
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	

1580

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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	RESO/MASSA NOMINAL (kgf/(kg/m ³))	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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	1214,42	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)						1214,42		1,60	T	2428,84	2.428,84
06.05.21	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	2,00	195,90		2,00					M2	783,6	783,60
06.05.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /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	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		195,90	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/EMISSÁRIO/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
07.01.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	174,00								UN	174,00	174,00
07.02		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm											
07.02.01	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	912,90								M	912,90	912,90
07.02.02	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	15,00								UN	15,00	15,00
07.03		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm											
07.03.01	I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	6,90								M	6,90	6,90
07.03.02	I8450	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	I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	372,80								M	372,80	372,80
07.04.02	I8450	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	I3069	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	195,90								M	195,90	195,90
07.05.02	I8450	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							M	282,30	282,30
08.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		1411,50							M	282,30	282,30
08.01.05	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	2,00	1411,50		0,80					M2	451,68	451,68
08.01.06	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		1411,50							M2	14,12	14,12
08.01.07	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						279,48			M3	83,84	83,84

250

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			
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/FRANCHAS 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 20m3/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	PTX/DIA	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
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	I9450	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 FRANCHAS 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

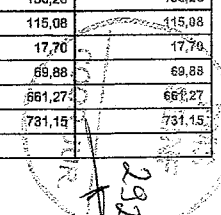
168

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/EGRESSURA (m)			PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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 RÍGIDO 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											
12.01.01	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO 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	C2820	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	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)					731,15			T	731,15	731,15	


 292

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)			
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							1349,00	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	CAIXÃO 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
12.09		MONTAGEM										
12.09.01	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	2,00							UN	2,00	2,00
12.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA										
12.10.01	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 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 UNHAS 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	C0183	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

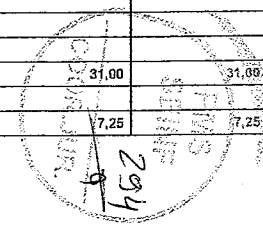
293

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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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/VIBR., 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	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/ ELEVAÇÃO	1,10								M3	1,10	1,10
12.15		COBERTA											
12.15.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	16,50								M2	16,50	16,50
12.15.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - 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	CUMEIRA 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											
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
12.21		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



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	CODIGO	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			
12.22.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1,51								M3	1,51	1,51
12.22.03	C6707	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 P/MBR., 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 50/80	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
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								M2	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

295

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	CODIGO	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) / (ton)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
12.29.02	C0589	CAIXÃO 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	4,00	4,00
12.31.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00								UN	1,00	1,00
12.31.04	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00								UN	1,00	1,00
12.31.05	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00								UN	1,00	1,00
12.31.06	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	1,00								UN	1,00	1,00
12.31.07	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00								UN	1,00	1,00
12.32		MONTAGEM											
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	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, 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
13.01.02	COMP.EXT.03	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,40m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.03	I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.04	I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.05	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.06	I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.07	COMP.EXT.04	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 400	3,00								UN	3,00	3,00
13.01.08	COMP.EXT.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=3,65m	2,00								UN	2,00	2,00
13.01.09	COMP.EXT.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,90m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.10	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	4,00								UN	4,00	4,00
13.01.11	I4088	REDUÇÃO FeFo FF DN 250 x 150 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
13.01.12	COMP.EXT.07	TUBO FeFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3,05m	2,00								UN	2,00	2,00

4

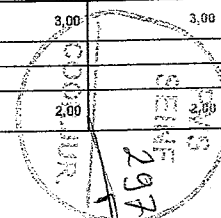
298

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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTÊM	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			
13.01.13	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
13.01.14	COMP.EXT.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=0,75m	2,00								UN	2,00	2,00
13.01.15	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	2,00								UN	2,00	2,00
13.01.16	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	2,00								UN	4,00	4,00
13.01.17	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	4,00								UN	2,00	2,00
13.01.18	I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	2,00								UN	1,00	1,00
13.01.19	I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.20	COMP.EXT.09	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2,20m	1,00								UN	2,00	2,00
13.01.21	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	2,00								UN	1,00	1,00
13.01.22	COMP.EXT.10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1,60m	1,00								M	2,00	2,00
13.01.23	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	2,00								UN	4,00	4,00
13.01.24	COMP.EXT.11	TUBO GUIA FoFo DN 1 1/8" - L=4,90m	4,00								UN	1,00	1,00
13.01.25	COMP.EXT.12	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1,85m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	1,00								UN	2,00	2,00
13.01.27	COMP.EXT.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,15m	2,00								UN	1,00	1,00
13.01.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.29	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.30	COMP.EXT.14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,90m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.31	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.32	COMP.EXT.15	TUBO FoFo COM PONTAS DN 400 PN10 - L=1,00m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.33	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	1,00								UN	2,00	2,00
13.01.34	COMP.EXT.16	REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE C/ CUNHA EMBORRACHADA DN 400 PN 10	2,00								UN	1,00	1,00
13.01.35	COMP.EXT.17	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,95m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.36	COMP.EXT.18	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,15m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.37	COMP.EXT.19	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3,40m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.38	I7271	TUBO FoFo PB JE K-8 P/ ESGOTO DN 400	2,00	6,00							M	12,00	12,00
13.01.39	COMP.EXT.20	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,40m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.40	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.41	COMP.EXT.21	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,50m	1,00								M	2,50	2,50
13.01.42	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	2,00	1,25							M	5,40	5,40
13.01.43	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	18,00	0,30							UN	1,00	1,00
13.01.44	COMP.EXT.22	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 2,05m	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.45	I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.46	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM	1,00										
13.01.47	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1,00								UN	1,00	1,00
13.01.48	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								UN	1,00	1,00
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; ROT.=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



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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
13.01.53	18867	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	10280	BRITA 2						0,93			M3	0,93	0,93
13.01.55	10280	BRITA 1						0,62			M3	0,62	0,62
13.01.56	10280	BRITA 0						0,62			M3	0,62	0,62
13.01.57	10108	AREIA GROSSA						0,620			M3	0,62	0,62
13.01.58	11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm					6,20				M2	6,20	6,20
14		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
14.01		SERVIÇO											
14.01.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00								UN	1,00	1,00
14.01.02	COMP.EXT.28	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 (EEE-01)	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 ATÉ 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 80A	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
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	C1065	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	2,00								UN	2,00	2,00
14.01.31	C1038	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	9,00								UN	9,00	9,00

[Handwritten signature]

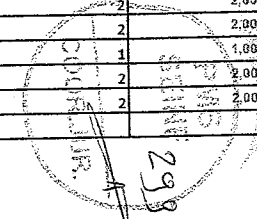
[Circular stamp with text and handwritten number 258]

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			
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									M	70,48	70,48
14.02.01	I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²	70,48								M	53,06	53,06
14.02.02	I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	53,06								M	107,67	107,67
14.02.03	I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²	107,67										
15		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - SERVIÇO											
15.01		SERVIÇO									M	39,70	39,70
15.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		39,70							UN	1,00	1,00
15.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	1,00							0,40	M	15,88	15,88
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						0,10	M2	3,97	3,97
15.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		39,70						0,30	M3	1,72	1,72
15.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m						5,72		0,70	M3	4,00	4,00
15.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						5,72		1,00	M3	5,72	5,72
15.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m						17,15		1,00	M3	17,15	17,15
15.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					0,60				M2	23,82	23,82
15.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		39,70						0,70	M3	6,81	6,81
15.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						9,72		0,30	M3	2,92	2,92
15.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						9,72			M3	12,16	12,16
15.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						12,16		1,20	M3	4,40	4,40
15.01.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						3,67		1,80	M3	30,87	30,87
15.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						17,15			M3	4,40	4,40
15.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						4,40		2,00	T	98,78	98,78
15.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						30,87		1,60	H	1,19	1,19
15.01.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m. c.a		39,70						0,03	M	39,70	39,70
15.01.19	C2823	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							M3	4,76	4,76
15.01.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		39,70	0,60	0,20					M	39,70	39,70
15.01.22	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		39,70							M3	0,15	0,15
15.01.23	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa							0,15				
16		LINHA DE RECALQUE - LR-1 - MATERIAL											
16.01		MATERIAL									M	39,70	39,70
16.01.01	I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	39,70								M	29,33	29,33
16.01.02	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	29,33								UN	2	2,00
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	1	1,00
16.01.05	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	1,00								UN	2	2,00
16.01.06	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	2,00								UN	2	2,00
16.01.07	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	2,00								UN	2	2,00

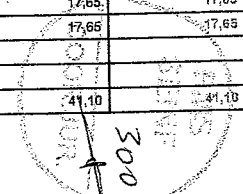


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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) (K/250)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
17		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-2 - SERVIÇO											
17.01		SERVIÇOS PRELIMINARES									M2	362,27	362,27
17.01.01	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS				362,27							
17.02		LOCAÇÃO									M2	39,25	39,25
17.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				39,25							
17.03		MOVIMENTO DE TERRA									M3	10,25	10,25
17.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						68,31		0,15	M3	58,06	58,06
17.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						68,31		0,85	M3	68,31	68,31
17.03.03	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m						23,72			M3	23,72	23,72
17.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						1,38				1,38	1,38
								15,96				15,96	15,96
								6,38				6,38	6,38
								69,47		0,30	M3	20,84	20,84
17.03.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						69,47		0,70	M3	48,63	48,63
17.03.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						10,24			M3	10,24	10,24
17.03.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						19,33			M3	19,33	19,33
17.03.08	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						23,72			M3	23,72	23,72
17.03.09	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						19,33			M3	19,33	19,33
17.03.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						23,72	1,60	2,00	T	75,90	75,90
17.03.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)											
17.04		CONCRETO									M2	39,25	39,25
17.04.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						39,25			M3	32,80	32,80
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						39,25			M2	39,25	39,25
17.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m									KG	625,95	625,95
17.04.06	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	625,95								KG	1.262,14	1.262,14
17.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1262,14								KG	1.283,79	1.283,79
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									M2	46,05	46,05
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					
17.06		COBERTA									M2	17,65	17,65
17.06.01	C4462	TELHA CERÂMICA						17,65			M2	17,65	17,65
17.06.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)											
17.07		PINTURA									M2	41,10	41,10
17.07.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES						41,10					

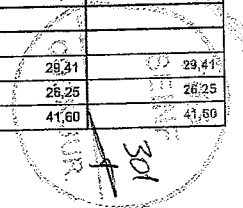


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CODIGO	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 CONVERSOES			
17.08		DIVERSOS									UN	1,00	1,00
17.08.01	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2.0 T	1,00										
17.09		MONTAGEM									UN	2,00	2,00
17.09.01	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	2,00										
17.10		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA									UN	2,00	2,00
17.10.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	2,00										
17.11		CALÇADA/PISO									M2	17,54	17,54
17.11.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				17,54					M3	0,88	0,88
17.11.02	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			0,05	17,54					M2	17,54	17,54
17.11.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm				17,54					M2	129,85	129,85
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							
17.12		CASA DO GERADOR									M2	41,20	41,20
17.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					41,20						
17.13		MOVIMENTO DE TERRA						12,28			M3	12,28	12,28
17.13.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m						8,01			M3	8,01	8,01
17.13.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						4,27			M3	4,27	4,27
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											
17.14		ALVENARIA						4,27			M3	4,27	4,27
17.14.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3	5,14	5,14
17.14.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						5,14			M2	127,60	127,60
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	3,45	3,45
17.14.04	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA						3,45					
17.15		CONCRETO						2,50			M3	2,50	2,50
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			KG	2,50	2,50
17.15.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						56,39			M2	56,39	56,39
17.15.04	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						2,50			M3	2,50	2,50
17.15.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO											
17.16		COBERTA						29,41			M2	29,41	29,41
17.16.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m						26,25			M2	26,25	26,25
17.16.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						41,60			M2	41,60	41,60
17.16.03	C4462	TELHA CERÂMICA											

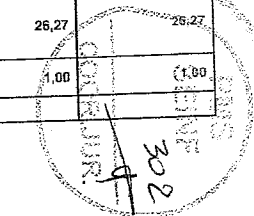


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTÊM	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
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	8,55
17.17		REVESTIMENTO						127,60			M2	255,20	255,20
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										
17.18		PISO/CALÇADA						0,05	25,20		M3	1,26	1,26
17.18.01	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						25,20			M2	25,20	25,20
17.18.02	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		23,70	0,50						M2	11,85	11,85
17.18.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO											
17.19		ESQUADRIAS						7,56			M2	7,56	7,56
17.19.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA											
17.20		PINTURA						7,56			M2	7,56	7,56
17.20.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						1,00			UN	1,00	1,00
17.20.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						127,60			M2	127,60	127,60
17.20.03	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES											
17.21		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									PT	4,00	4,00
17.21.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	4,00								UN	1,00	1,00
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	G0349	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										
17.22		INSTALAÇÃO SANITÁRIA									PT	3,00	3,00
17.22.01	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00					0,36			M2	0,36	0,36
17.22.02	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM											
17.23		LEITO DE SECAGEM						0,11			M3	0,11	0,11
17.23.01	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2											
17.24		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS									M	7,00	7,00
17.24.01	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	7,00								M	26,27	26,27
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								UN	1,00	1,00
17.24.03	I0445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	1,00										

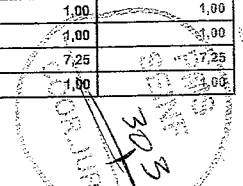


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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
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	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.04	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.05	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.06	13796	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	2,00	2,00
18.01.08	COMP.EXT.34	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,47m	2,00								UN	3,00	3,00
18.01.09	COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 150	3,00								UN	4,00	4,00
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	14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	4,00								UN	2,00	2,00
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	13425	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	18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.16	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.17	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
18.01.18	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	2,00								UN	1,00	1,00
18.01.19	13363	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	2,00	2,00
18.01.21	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	2,00								UN	1,00	1,00
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=1,88m	1,00								M	1,00	1,00
18.01.24	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	2,00	0,50							UN	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	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.27	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.28	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	1,00								UN	2,00	2,00
18.01.29	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	1,00	1,00
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	13425	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								M	7,25	7,25
18.01.35	17266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150		7,25							UN	1,00	1,00
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



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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTENS	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
18.01.37	15165	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	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00								UN	1,00	1,00
18.01.40	12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	1,00								M	6,30	6,30
18.01.41	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	18,00	0,35							M	1,10	1,10
18.01.42	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	2,00	0,55							M	2,50	2,50
18.01.43	13152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	2,00	1,25							UN	1,00	1,00
18.01.44	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)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	17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								M2	0,89	0,89
18.01.47	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	0,89										
FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM													
18.01.48	10280	BRITA 2							0,15		M3	0,15	0,15
18.01.49	10280	BRITA 1							0,10		M3	0,10	0,10
18.01.50	10280	BRITA 0							0,10		M3	0,10	0,10
18.01.51	10108	AREIA GROSSA							0,100		M3	0,10	0,10
18.01.52	11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 6cm					1,00				M2	1,00	1,00
19 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
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 ATÉ 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)	2,00								UN	2,00	2,00
19.01.04	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 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								M	45,00	45,00
19.01.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		45,00							M	6,00	6,00
19.01.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		6,00							M	40,00	40,00
19.01.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		40,00							M	236,00	236,00
19.01.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		236,00							M	107,00	107,00
19.01.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2		107,00							M	80,56	80,56
19.01.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		80,56							M	11,00	11,00
19.01.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		11,00							M	17,00	17,00
19.01.18	C0517	CABO COBRE NU 10MM2		17,00							M	45,00	45,00
19.01.19	C0518	CABO COBRE NU 16MM2		45,00							M	6,00	6,00
19.01.20	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	6,00								UN	5,00	5,00
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

Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.

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 E PESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASSA NOMINAL (KG / KG/PC)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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										
19.02		MATERIAL									M	47,44	47,44
19.02.01	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	47,44										
20		LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO											
20.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm									M	153,22	153,22
20.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		153,22							UN	30,64	30,64
20.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		153,22						0,20	M	61,29	61,29
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	T	423,65	423,65
20.01.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M						157,28			M2	314,56	314,56
20.01.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a		153,22							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							M3	18,39	18,39
20.01.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		153,22	0,60	0,20					M2	73,55	73,55
20.01.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		153,22	0,60					0,80	M2	18,39	18,39
20.01.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		153,22	0,60					0,20	M2	91,93	91,93
20.01.25	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		153,22	0,60						M	153,22	153,22
20.01.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		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

47

1505

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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO MÁSSA NOMINAL (kg) (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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									M	153,22	153,22
21.01.01	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)		153,22							UN	1,00	1,00
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										
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
22.03		MOVIMENTO DE TERRA						75,25	0,30		M3	22,58	22,58
22.03.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						75,25	0,70		M3	52,68	52,68
22.03.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						75,25			M3	75,25	75,25
22.03.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						29,64			M3	29,64	29,64
22.03.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO						80,92	0,30		M3	24,28	24,28
22.03.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						80,92	0,70		M3	56,64	56,64
22.03.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						6,75			M3	6,75	6,75
22.03.07	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						16,90			M3	16,90	16,90
22.03.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						29,64			M3	29,64	29,64
22.03.09	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						16,90			M3	16,90	16,90
22.03.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						29,64	1,60	2,00	T	94,85	94,85
22.03.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)											
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	BOMBAMENTO DE CONCRETO									M2	45,05	45,05
22.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					45,05				KG	921,99	921,99
22.04.06	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	921,99								KG	1564,98	1.564,98
22.04.07	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1564,98								KG	1591,82	1.591,82
22.04.08	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	1591,82								M2	610,05	610,05
22.04.09	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						40,67			M3	40,67	40,67
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/ ELEVACÃO											

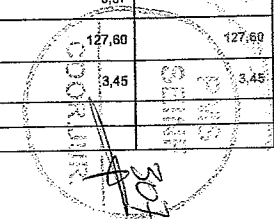
306

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)			REGO/MASSA NOMINAL (kg/m)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
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	CAIXÃO 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 PQS, ELEVATÓRIA G/ 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											
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
22.12		CASA DO GERADOR											
22.12		LOCAÇÃO											
22.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		5,55	5,30						M2	29,42	29,42
22.13		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
22.14		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 (60X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA					3,45				M2	3,45	3,45
22.15		CONCRETO											



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	CODIGO	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/L (kg/m ³))	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
22.15.01	C0842	CONCRETO P/IBR., 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					2,50				M2	56,39	56,39
22.15.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					2,50				M3	2,50	2,50
22.16		COBERTA											
							29,41				M2	29,41	29,41
22.16.01	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					26,25				M2	26,25	26,25
22.16.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					41,60				M2	41,60	41,60
22.16.03	C4462	TELHA CERÂMICA					41,60				M2	41,60	41,60
22.16.04	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					6,55				M	6,55	6,55
22.16.05	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA											
22.17		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
22.18		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											
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	C2605	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 TAMP A 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											

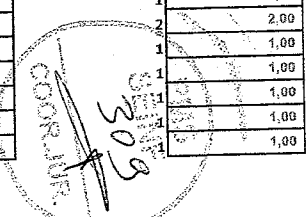
Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.

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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg/1.000kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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									M	8,00	8,00
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 - H=1,40M	29,94								M	29,94	29,94
22.24.03	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	1,00								UN	1	1,00
22.25		URBANIZAÇÃO									M	88,92	88,92
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								UN	1,00	1,00
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									UN	2,00	2,00
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	1	1,00
23.01.02	COMP.EXT.54	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,30m	1,00								UN	1	1,00
23.01.03	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	1,00								UN	1	1,00
23.01.04	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	1,00								UN	1	1,00
23.01.05	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	1,00								UN	1	1,00
23.01.06	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1,00								UN	1	1,00
23.01.07	COMP.EXT.55	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,40m	1,00								UN	2	2,00
23.01.08	COMP.EXT.56	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,80m	2,00								UN	3	3,00
23.01.09	COMP.EXT.35	COMPORTE QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 150	3,00								UN	4	4,00
23.01.10	COMP.EXT.57	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,55m	4,00								UN	4	4,00
23.01.11	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	4,00								UN	2	2,00
23.01.12	COMP.EXT.58	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,46m	2,00								UN	2	2,00
23.01.13	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								UN	2	2,00
23.01.14	COMP.EXT.59	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,92m	2,00								UN	2	2,00
23.01.15	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	2,00								UN	2	2,00
23.01.16	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	2,00								UN	2	2,00
23.01.17	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2	2,00
23.01.18	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	2,00								UN	1	1,00
23.01.19	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	1,00								UN	1	1,00
23.01.20	COMP.EXT.61	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,20m	1,00								UN	2	2,00
23.01.21	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	2,00								UN	1	1,00
23.01.22	COMP.EXT.62	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,84m	1,00								UN	2	2,00
23.01.23	COMP.EXT.63	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,14m	2,00								UN	1	1,00
23.01.24	COMP.EXT.64	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=0,50m	1,00								UN	1	1,00
23.01.25	COMP.EXT.65	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=1,97m	1,00								UN	1	1,00
23.01.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	1,00								UN	1	1,00
23.01.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	1,00								UN	1	1,00
23.01.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	1,00								UN	1	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	CODIGO	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) / (kgm)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
23.01.29	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	2,00								UN	2	2,00
23.01.30	COMP.EXT.66	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,20m	1,00								UN	1	1,00
23.01.31	COMP.EXT.67	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,73m	1,00								UN	1	1,00
23.01.32	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	1,00								UN	1	1,00
23.01.33	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	1,00								UN	1	1,00
23.01.34	COMP.EXT.68	TUBO DE FoFo COM PONTAS DN 150 L=2,40m	1,00								UN	1	1,00
23.01.35	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	1,00								UN	2	2,00
23.01.36	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00								UN	2	2,00
23.01.37	COMP.EXT.69	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4,08m	2,00								UN	1	1,00
23.01.38	COMP.EXT.70	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m	1,00								UN	1	1,00
23.01.39	COMP.EXT.71	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m	1,00								UN	1	1,00
23.01.40	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1,00								UN	1	1,00
23.01.41	COMP.EXT.72	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA FoFo COM FLANGES 100x150	1,00								UN	1	1,00
23.01.42	COMP.EXT.73	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,45m	1,00								UN	1	1,00
23.01.43	COMP.EXT.74	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,58m	1,00								UN	1	1,00
23.01.44	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								M	1	1,00
23.01.45	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	1,00								M	7,2	7,20
23.01.46	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	18,00	0,40							M	1,4	1,40
23.01.47	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	2,00	0,70							UN	1,02	1,02
23.01.48	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESURA 40 MM (53X45)CM	1,00	1,02							UN	1	1,00
23.01.49	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	1,00								UN	1	1,00
23.01.50	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	1,00								M2	1,04	1,04
23.01.51	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	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						0,14			M2	1,14	1,14
23.01.56	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm											
24		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
24.01		SERVIÇO											
24.01.01	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00								UN	1,00	1,00
24.01.02	COMP	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 5 CV	1,00								UN	1	1,00
24.01.03	COMP	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3 CV	1,00								UN	1	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	1,00
24.01.05	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00								UN	1	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	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	14,00
24.01.08	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	4,00								UN	4	4,00

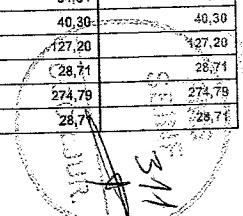
Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.

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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m²)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
24.01.09	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00								UN	2	2,00
24.01.10	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00								UN	4	4,00
24.01.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	2,00								UN	2	2,00
24.01.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		110,00							M	110	110,00
24.01.13	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		20,00							M	20	20,00
24.01.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		7,50							M	7,5	7,50
24.01.15	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		20,00							M	20	20,00
24.01.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		302,00							M	302	302,00
24.01.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2		135,00							M	135	135,00
24.01.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		70,00							M	70	70,00
24.01.19	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		23,00							M	23	23,00
24.01.20	C0517	CABO COBRE NU 10MM2		10,00							M	10	10,00
24.01.21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2		35,00							M	35	35,00
24.01.22	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	1,00								UN	1	1,00
24.01.23	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	2,00								UN	2	2,00
24.01.24	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	4,00								UN	4	4,00
24.01.25	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	6,00								UN	6	6,00
24.01.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	5,00								UN	5	5,00
24.01.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00								UN	3	3,00
24.01.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	3,00								UN	3	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. ÚTIL 50.000H, 130 LMW,GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00								UN	4	4,00
		MATERIAL									M	48,90	48,90
24.01.30	18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	48,90										
25		LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO											
25.01		LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm									M	318,04	318,04
25.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		318,04						0,20	UN	64,00	64,00
25.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		318,04						0,40	M	127,22	127,22
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						0,10	M2	31,80	31,80
25.01.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		318,04				91,60		0,30	M3	27,48	27,48
25.01.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						91,60		0,70	M3	64,12	64,12
25.01.07	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						61,06		1,00	M3	61,06	61,06
25.01.08	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m						152,66		1,00	M3	152,66	152,66
25.01.09	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO					212,82				M2	212,82	212,82
25.01.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						134,34		0,70	M3	94,04	94,04
25.01.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						134,34		0,30	M3	40,30	40,30
25.01.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						127,20			M3	127,20	127,20
25.01.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						23,92		1,20	M3	28,71	28,71
25.01.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						152,66		1,80	M3	274,79	274,79
25.01.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE						28,71			M3	28,71	28,71
25.01.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM											

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 CONVERSOES			
25.01.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						274,79	1,60	2,00	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 20m3/h, H=6m.c.a								0,03	H	9,54	9,54
25.01.20	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS									M	318,04	318,04
25.01.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm									M	318,04	318,04
25.01.22	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA									M3	38,16	38,16
25.01.23	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA								0,80	M2	152,66	152,66
25.01.24	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA								0,20	M2	38,16	38,16
25.01.25	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO								1,00	M2	190,82	190,82
25.01.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)									M	318,04	318,04
25.01.27	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa									M3	0,30	0,30
26		LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL											
26.01		FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFOFO 150mm									M	318,04	318,04
26.01.01	I6523	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)					318,04				UN	4,00	4,00
26.01.02	I3364	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	4,00										
27		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO											
27.01		SERVIÇOS PRELIMINARES									M2xARF	1.434,20	1.434,20
27.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)					1434,20				M2	535,80	535,80
27.01.02	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											
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	C2821	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	0,30	M3	73,93	73,93
27.02.07	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						205,37	1,20	0,70	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
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

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature and stamp.

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					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
27.05		IMPERMEABILIZAÇÃO									M2	2.113,30	2.113,30
27.05.01	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA					2113,30						
27.06		PINTURA					748,08				M2	748,08	748,08
27.06.01	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES									UN	2,00	2,00
27.06.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	2,00										
27.07		DIVERSOS									UN	2,00	2,00
27.07.01	COMP.EXT.76	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	2,00								UN	60,00	60,00
27.07.02	COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO	60,00								M3	465,30	465,30
27.07.03	COMP.EXT.78	MEIO SUPORTE MSS-265, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	2,00	9,40	5,50	4,50					UN	6,00	6,00
27.07.04	COMP.EXT.79	TELA EM FIBRA COM ABERTURA DA MALHA 2,00x2,00cm, FIXADA COM PARABOLT'S CONFORME PROJETO	6,00								UN	16,00	16,00
27.07.05	COMP.EXT.80	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO	16,00								M2	8,00	8,00
27.07.06	COMP.EXT.81	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	8,00				49,14				M2	49,14	49,14
27.07.07	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO									UN	154,00	154,00
27.07.08	COMP.EXT.82	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO (2,90X1,87X0,01m)	154,00										
27.08		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO									M	201,30	201,30
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		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	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO		8,13							M	8,13	8,13
27.09		CALÇADA									M2	59,34	59,34
27.09.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					59,34						
27.10		MONTAGEM									CJ	2,00	2,00
27.10.01	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,00										
28		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL											
28.01		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - UASB									UN	1,00	1,00
28.01.01	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	1,00								M	1,00	1,00
28.01.02	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	1,00								UN	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
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	2,00	2,00
28.01.07	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	2,00								UN	8,00	8,00
28.01.08	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	8,00								UN	2,00	2,00
28.01.09	COMP.EXT.84	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2350	2,00								UN	4,00	4,00
28.01.10	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	4,00								UN	2,00	2,00
28.01.11	COMP.EXT.85	TUBO RPVC C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - 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

(Handwritten signature and stamp)

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			
28.01.13	COMP.EXT.87	TUBO RPVC PB 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 C/FLANGE E PONTA 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 RPVC 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 RPVC BBB DN 150 x 150	10,00								UN	10,00	10,00
28.01.21	COMP.EXT.95	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 x 100	6,00								UN	6,00	6,00
28.01.22	COMP.EXT.96	TUBO RPVC C/FLANGE E PONTA 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/ ASA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	2,00								UN	2,00	2,00
28.01.30	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS 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/ FUROS 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/m² 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
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 PRFV 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 PRFV 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

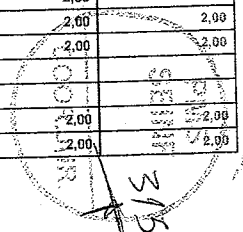
SOBRAL
15/03/2015

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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO / MASHA NOMINAL (kg) / (kg/m³)			
28.02.08	16957	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	3,00	3,00
28.02.13	COMP.EXT.118	TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"	3,00							UN	2,00	2,00
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	1,00	1,00
28.02.16	COMP.EXT.121	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300	1,00							UN	2,00	2,00
28.02.17	COMP.EXT.122	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800	2,00							UN	1,00	1,00
28.02.18	COMP.EXT.123	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800	1,00							UN	7,00	7,00
28.02.19	COMP.EXT.124	CURVA 90° EM AÇO INOX 316 8"	7,00	46,00						M	322,00	322,00
28.02.20	COMP.EXT.125	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"	7,00							UN	2,00	2,00
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	1,00	1,00
28.02.23	COMP.EXT.128	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 4"x8"	1,00							UN	2,00	2,00
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	1,00	1,00
28.02.26	COMP.EXT.131	CURVA 90° EM AÇO INOX 316, FF 8"	1,00							UN	2,00	2,00
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							M	94,10	94,10
28.02.29	COMP.EXT.134	TUBO RPVC 3"	6,00	94,10						UN	6,00	6,00
28.02.30	COMP.EXT.135	TE RPVC DN 75 x 75	10,00							UN	10,00	10,00
28.02.31	COMP.EXT.136	CRUZETA RPVC DN 75 x 75	100,00							UN	100,00	100,00
28.02.32	COMP.EXT.137	DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"	20,00							UN	20,00	20,00
28.02.33	COMP.EXT.138	CAP RPVC DN 75	2,00							UN	2,00	2,00
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	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	2,00							UN	2,00	2,00
28.02.36	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	2,00							UN	2,00	2,00
28.02.37	13824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	2,00							UN	2,00	2,00
28.02.38	13852	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									
28.03		FORNECIMENTO DE MATERIAL - DL								M	7,12	7,12
28.03.01	18537	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	7,12							UN	2,00	2,00
28.03.02	13363	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	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	4,00							UN	4,00	4,00
28.03.05	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	4,00							UN	2,00	2,00
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									
28.04		FORNECIMENTO DE MATERIAL - TC								M	2,00	2,00
28.04.01	18540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	2,00							UN	2,00	2,00
28.04.02	COMP.EXT.145	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=350	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	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)	TAXA DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
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	36,00							UN	2,00	2,00
28.04.05	COMP.EXT.146	TUBO RPVC DN 50	6,00								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									UN	119,00	119,00
28.05.01	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	119,00								UN	64,00	64,00
28.05.02	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	64,00								UN	40,00	40,00
28.05.03	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	40,00								UN	44,00	44,00
28.05.04	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	44,00								UN	40,00	40,00
28.05.05	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	40,00								UN	37,00	37,00
28.05.06	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	37,00								UN	34,00	34,00
28.05.07	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	34,00								UN	67,00	67,00
28.05.08	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	67,00								UN	21,00	21,00
28.05.09	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	21,00								UN	4,00	4,00
28.05.10	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	4,00								UN	8,00	8,00
28.05.11	I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	8,00								UN	456,00	456,00
28.05.12	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	456,00								UN	1.060,00	1.060,00
28.05.13	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	1060,00								UN	80,00	80,00
28.05.14	I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	80,00								UN	224,00	224,00
28.05.15	I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	224,00										
29		ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO											
29.01		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (LEITO DE SECAGEM)									M2xARF	564,56	564,56
29.01.01	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)					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	BOMBEAMENTO DE CONCRETO						90,43			M3	90,43	90,43

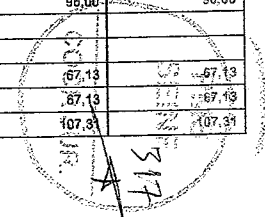
387,20 387,20
90,43 90,43
90,43 90,43
90,43 90,43

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)			REDO / MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m ³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
29.04.05	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m					387,20				M2	387,20	387,20
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					1,72				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								M	3,96	3,96
30.01.04	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100		3,96							UN	2,00	2,00
30.01.05	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								M	81,19	81,19
30.01.06	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150		81,19							M	41,30	41,30
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

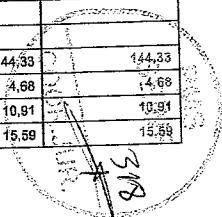


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESQ./MASSA NOMINAL (kg/L ou g/cm³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERÇÕES			
									67,13		M3	67,13	67,13
30.03.04	I0108	AREIA GROSSA							268,52		M2	268,52	268,52
30.03.05	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm											
31		ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO											
31.01		LOCAÇÃO									M	157,02	157,02
31.01.01	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	157,02										
31.02		MOVIMENTO DE TERRA								0,30	M3	9,05	9,05
31.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							30,15	0,70	M3	21,11	21,11
31.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m							30,15	1,00	M3	30,15	30,15
31.02.03	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m							90,44	1,00	M3	90,44	90,44
31.02.04	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO									M2	94,21	94,21
31.02.05	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	157,02	0,60					51,26		M3	51,26	51,26
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							77,88		M3	77,88	77,88
31.02.08	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							30,15	1,20	M3	36,18	36,18
31.02.09	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE							77,88	1,80	M3	140,18	140,18
31.02.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE							36,18		M3	36,18	36,18
31.02.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							140,18	1,60	T	448,58	448,58
31.02.12	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)					87,02			2,00	M2	174,04	174,04
31.02.13	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M								0,03	H	4,71	4,71
31.02.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	157,02								M	157,02	157,02
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	0,60	0,20						M3	18,84	18,84
31.02.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	157,02								M	157,02	157,02
31.02.18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)											
31.05		POÇO DE VISITA									UN	10,00	10,00
31.05.01	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	10,00								UN	14,00	14,00
31.05.02	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	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						15,59	0,30	M3	4,68	4,68
33.01.02	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							15,59	0,70	M3	10,91	10,91
33.01.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m							15,59		M3	15,59	15,59
33.01.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m											

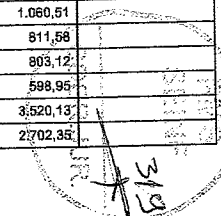


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO/ MASSA NOMINAL (kg) (kg/cm³)			
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		M3	7,95	7,95
33.01.08	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						26,50	0,30	M3	18,55	18,55
33.01.09	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						15,99	0,70	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
33.01.13	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)						84,17	1,60	T	269,34	269,34
33.01.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.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, C/ANÉIS 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								M	144,33	144,33
34.01.01	16956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	144,33							UN	4,00	4,00
34.01.02	18450	TAMPÃO DE FeFe DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	4,00									
35		PAVIMENTAÇÃO										
35.01		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
35.01.01	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		13696,73	0,60					M2	6.574,43	6.574,43
35.01.02	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		13696,73	0,60					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
		RUA PRINCIPAIS									8.066,34	
		RUA PADRE OSVALDO CHAVES		886,26	9,00						6.162,45	
		AV. MINISTRO CÉSAR CALS		821,66	7,50						-	
		HORIZONTAIS-RUA PADRE OSVALDO CHAVES À DIREITA									-	
		RUA: PROFESSOR FRANCISCO ROCHA		336,26	8,00						2.690,08	
		RUA:ALÓISIO 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						1.060,51	
		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	

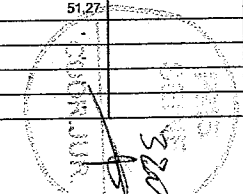


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

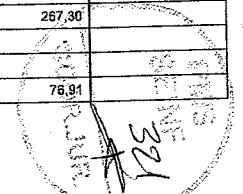
PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTENS	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) / (kg/m³)				TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES
		RUA:SIMÃO ALVES		398,96	6,85						2.732,88		
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA		417,40	8,50						3.547,80		
		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		
		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)						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					0,20		42,39	
		RUA:NEWTON XEREZ	0,40	88,32	6,00					1,00		924,00	
		RUA:DOZE	0,40	308,00	7,50					0,00		-	
		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					0,20		51,27	
		TV. MARIA EDITE LINHARES	0,40	98,60	6,50					0,00		-	
		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		-	



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			
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA								0,00		-	
		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					0,50		131,29	
		RUA:CESÁRIO MELO	0,40	93,78	7,90					0,00		-	
		RUA:ADALGISA FROTA	0,40	83,77	7,00					0,00		-	
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA	0,40	324,11	9,00					1,00		552,89	
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS	0,40	190,65	7,25					0,50		426,48	
		RUA:SIMÃO ALVES	0,40	304,63	7,00					1,00		919,23	
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA	0,40	287,26	8,00					1,00		374,07	
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA	0,40	124,69	7,50					1,00		915,29	
		RUA:RAIMUNDO ALVES	0,40	248,72	9,20					1,00		732,82	
		RUA:VICENCIA VIEIRA	0,40	226,18	8,10					1,00		1.286,16	
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO	0,40	353,34	9,10					1,00		1.199,08	
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO	0,40	356,87	8,40					1,00		1.538,55	
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE	0,40	512,85	7,50					0,00		-	
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE	0,40	544,36	9,20					0,25		439,03	
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA	0,40	487,81	9,00					1,00		233,79	
		RUA:DR MOACIR SOBREIRA	0,40	89,82	5,50					1,00		1.431,74	
		RUA:JOSÉ PIERRE	0,40	447,42	8,00					0,00		-	
		RUA:MARIA EDITE LINHARES	0,40	411,09	6,50					1,00		813,54	
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,40	280,55	7,00					0,00		-	
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO	0,40	173,07	6,50							-	
											M3	3.794,86	3.794,86
35.02.02	C8159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO										-	
		HORIZONTAIS-RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA								0,25		352,00	
		RUA:PAULO PIERRE	0,60	312,89	7,50					0,00		-	
		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					0,20		63,59	
		RUA:NEWTON XEREZ	0,60	88,32	6,00					1,00		1.386,00	
		RUA:DOZE	0,60	308,00	7,50					0,00		-	
		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					1,00		267,30	
		RUA:21 DE ABRIL	0,60	81,00	5,50					0,00		-	
		TV. DAS FLORES	0,60	60,46	6,00					0,00		-	
		TV. AYRTON SENNA	0,60	86,18	7,00					0,20		76,91	
		TV. MARIA EDITE LINHARES	0,60	98,60	6,50							-	

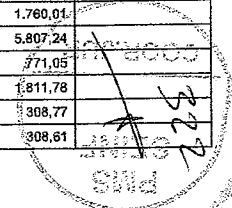


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL		
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO/MASSA NOMINAL (kg) (kg/m³)				TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,60	87,02	7,00						0,00	-		
		TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO	0,60	202,80	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	550,58	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	
		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	6,10	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:MÁRIA EDITE LINHARES	0,60	411,09	6,50	0,10					0,00	-		
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE	0,60	280,55	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)										T	14.131,47	14.131,47
								4416,08	1,60	2,00			14.131,47	
35.02.04	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA										M2	53.441,89	53.441,89
		HORIZONTALS-RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA												
		RUA:PAULO PIERRE		312,88	7,50						0,75		1.760,01	
		RUA:RAMUNDO 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	



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 (m²)	VOLUME (m³)	PESO/ MASSA NOMINAL (kg/ (kg/m³))	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSOES			
		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		202,90	9,50					1,00		1.921,85	
		RUA:SDO		64,01	10,00					1,00		640,10	
												-	
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA								1,00		2.370,96	
		RUA:BELA VISTA		395,16	6,00					1,00		1.940,11	
		RUA:SDO 01		318,05	6,10					1,00		3.165,89	
		RUA:DAS FLORES		550,59	5,75					1,00		2.518,95	
		RUA:TANCREDO NEVES		335,86	7,50					1,00		648,15	
		TV:DAS FLORES		104,54	6,20					1,00		4.238,88	
		RUA: 26 DE DEZEMBRO		528,86	8,00					1,00		1.040,55	
		RUA:MONSENHOR FURTADO		136,74	7,50					1,00		1.256,94	
		RUA:AYRTON SENNA		139,66	9,00					0,50		328,23	
		RUA:CESÁRIO MELO		93,78	7,00					1,00		586,39	
		RUA:ADALGISA FROTA		83,77	7,00					1,00		2.916,99	
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA		324,11	9,00					0,00		-	
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS		190,65	7,25					0,50		1.066,21	
		RUA:SIMÃO ALVES		304,63	7,00					0,00		-	
		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		411,09	6,50					0,00		-	
		RUA:EDMIR RIBEIRO PARENTE		290,55	7,00					1,00		1.124,96	
		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	
		HORIZONTALS-RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA										-	

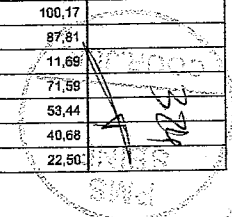
11/03/2020
1.690,08
S.M.

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))			
		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		110,16	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	
		RUA:TANCREDO NEVES		335,96	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 MOACIR SOBREIRA		89,92	6,50	0,02					11,69	
		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		280,55	7,00	0,02					40,68	
		RUA:JOAQUIM RODRIGUES FILHO		173,07	6,50	0,02					22,50	

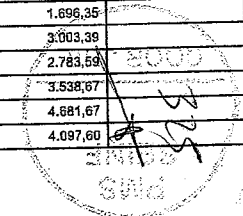


SES DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL-CE

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

PLANILHA DE QUANTITATIVO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	QUANTIDADE	DIMENSÕES			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			
35.02.06	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FEMEA 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											2.158,94
		RUA:PAULO PIERRE	312,89	6,90									5.382,32
		RUA:RAIMUNDO MENDES DE AGUIAR	708,20	7,60									704,96
		RUA:BRANCA LINHARES	110,15	6,40									1.683,89
		RUA:EVANGELINA MAGALHÃES	213,15	7,90									275,09
		RUA:NOVE	56,14	4,90									274,94
		RUA:7 DE SETEMBRO	56,11	4,90									476,93
		RUA:NEWTON XEREZ	88,32	5,40									2.125,20
		RUA:DOZE	308,00	6,90									1.610,81
		RUA:MIRAMAR PONTES	203,90	7,90									1.071,67
		RUA:SÃO FRANCISCO	155,30	6,90									477,84
		RUA:JURANDIR MIRANDA	80,89	5,90									396,90
		RUA:21 DE ABRIL	81,00	4,90									326,48
		TV. DAS FLORES	60,46	5,40									551,65
		TV. AYRTON SENNA	86,18	6,40									581,74
		TV. MARIA EDITE LINHARES	98,60	5,90									556,93
		TV. EDMIR RIBEIRO PARENTE	87,02	6,40									1.800,47
		TV JOAQUIM RODRIGUES FILHO	202,30	8,90									601,69
		RUA:SDO	64,01	9,40									-
		VERTICAIS - RUA PADRE OSWALDO CHAVES À DIREITA											2.133,86
		RUA:BELA VISTA	395,16	5,40									1.749,28
		RUA:SDO 01	318,05	5,50									2.835,54
		RUA:DAS FLORES	550,59	5,15									2.317,43
		RUA:TANCREDO NEVES	335,86	6,90									585,42
		TV:DAS FLORES	104,54	5,60									3.920,96
		RUA: 25 DE DEZEMBRO	529,86	7,40									957,31
		RUA:MONSENHOR FURTADO	138,74	6,90									1.173,14
		RUA:AYRTON SENNA	139,66	8,40									600,19
		RUA:CESÁRIO MELO	93,78	6,40									536,13
		RUA:ADALGISA FROTA	83,77	6,40									2.722,52
		RUA:ELIZA CASTRO E SILVA	324,11	8,40									1.267,82
		RUA:RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS	190,65	6,65									1.949,63
		RUA:SIMÃO ALVES	304,63	6,40									2.125,72
		RUA:JOAQUIM ALVES PEREIRA	287,26	7,40									860,36
		RUA:JOSÉ MARIA NOGUEIRA	124,69	6,90									2.188,99
		RUA:RAIMUNDO ALVES	248,72	8,80									1.696,35
		RUA:VICENTE VIEIRA	226,18	7,50									3.003,38
		RUA:LUÍS SANTO AQUINO	353,34	8,50									2.783,69
		RUA:DR TOMAZ ARAGÃO	356,67	7,80									3.538,67
		RUA:FRANCISCO ALFREDO CAVALCANTE	512,85	6,90									4.681,67
		RUA:JACINTO FERREIRA DA PONTE	544,38	8,60									4.097,60
		RUA:EVANGELISTA SABÓIA	487,81	8,40									-



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	CODIGO	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) (Kilos)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES			
		RUA:DR MOACIR SOBREIRA		88,92	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									%	100,00	100,00
36.01.01	COMP.EXT.151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00										

Yan Frota F. Marques
 Coord. de Plan. e Orçamento / CREA-
 CE.333596
 Secretaria da Infraestrutura-SEINF
 Prefeitura Municipal de Sobral

YAN FROTA FARIAS MARQUES
 ENG.CIVIL - CREA CE/333596

