

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMIF

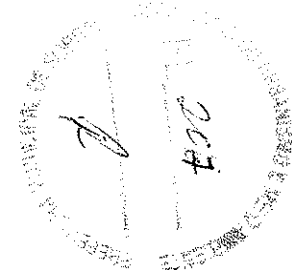
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO R-016/MA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/03/2019

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTENS	DIMENSÕES					COMPONENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPONENTE	LARGURA	ALTURA/ESPESURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL			
CÁLCULO PROJEITO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO DOM EXPEDITO - SOBRAL - CE												
01.01		CANTEIRO DE OBRA										
01.01.01	032/3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00							UN	1,00	1,00
01.01.02	73003/001	BARRACÃO ABERTO					88,00			M2	88,00	88,00
01.01.03	02940	SANITÁRIOS E CHUVEIROS					28,00			M2	28,00	28,00
01.01.04	02938	REPEITÓRIOS					40,00			M2	40,00	40,00
01.01.05	03043	ALOJAMENTO					90,00			M2	90,00	90,00
01.01.06	74039/001	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, Ø=10CM, (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,5M E MOURÕES ROLICOS, Ø=12CM (DE 10 ATE 19CM), DISTANTES A 90,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	120,00							M	120,00	120,00
01.01.07	C4890	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	232,00						4,00	KM	928,00	928,00
01.01.08	C4891	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	232,00						4,00	KM	928,00	928,00
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	74187/001	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL, 2000 L	1,00							UN	1,00	1,00
01.02.04	74188/001	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8 X 1,4 X 2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 12,2 M²	1,00							UN	1,00	1,00
01.03		PLACA DE OBRA										
01.03.01	74209/001	PLACAS PADRÃO DE OBRA	68,00							M2	68,00	68,00
02.01		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO - BACIA 02										
02.01.01	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO Ø 75/100mm	284,00	1,50						M	426,00	426,00
02.01.02	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO Ø 75/100mm	284,00	18,00						M	512,00	512,00
02.02		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO										
02.02.01	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 90mm Ø/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	284,00						1,00	UN	284,00	284,00
02.03		CAIXA DE INSPEÇÃO										
02.03.01	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30X30cm	284,00						0,10	UN	28,00	28,00
02.03.02	C0811	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=140X43cm	284,00						2,00		568,00	568,00
02.04		CHUMBAMENTO										
02.04.01	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	284,00						1,00	UN	284,00	284,00
02.05		BOTA FORA										
02.05.01	72898	CARGA MANIAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	284,00					0,48		M3	130,64	130,64
02.05.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	284,00					0,48		M3	130,64	130,64
03.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02										
03.01.01	00009835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	284,00	1,50						M	426,00	426,00
03.01.02	00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	284,00	18,00						M	512,00	512,00
04.01		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO - BACIA 02										
04.01.01	C2817	RAMAL PREDIAL	284,00							M	1704,00	1704,00
04.02		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA										
04.02.01	73485	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	284,00				0,24			M2	68,16	68,16
04.03		CAIXA										
04.03.01	74189/001	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANELIS Ø= 600mm, PADRÃO CAÇOTE	284,00	1,00					1,00	UN	284,00	284,00
04.04		CADASTRO										
04.04.01	73477	CADASTRO DE LIGAÇÃO	284,00						1,00	UN	284,00	284,00

[Assinatura]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SEMINFRA
UNIDADE DE CONTRATAÇÃO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO SANITÁRIO NOS BARRIOS DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (BIBLIOTECAS)
LOCAL: BARRIO DOM EXPEDITO 400RALICE
DATA: 16/08/2018

ITEM	CODIGO	REPERTECIFICADO DO NUBENHO	QUANTIDADE	COMPONENTE O	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	PERO / MASSA NOMINAL (kg/m³)	TAXAS DE APLICACAO E CONVERSOES	UNIDADES	QUANTIDADES	TOTAL
04.05	02028	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA RECOMPOSICAO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUD) 83P = 50m	284.00				2.20				M2	024.80	024.80
04.01	0009817	LOCACAO PRECISA - MATERIAL - SACIA 02 FORNECIMENTO DE TUBULACAO	284.00	6.00							M	1704.00	1704.00
04.02	0009817	FORNECIMENTO DE CONCRETO	284.00								M	284.00	284.00
04.03	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.04	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.05	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.06	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.07	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.08	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.09	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.10	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.11	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.12	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.13	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.14	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.15	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.16	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.17	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.18	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.19	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.20	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.21	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.22	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.23	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.24	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.25	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.26	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.27	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.28	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.29	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.30	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.31	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.32	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.33	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.34	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.35	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.36	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.37	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.38	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.39	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.40	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.41	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.42	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.43	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.44	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.45	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.46	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.47	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.48	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.49	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.50	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.51	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.52	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.53	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.54	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.55	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.56	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.57	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.58	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.59	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.60	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.61	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.62	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.63	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.64	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.65	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.66	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.67	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.68	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.69	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.70	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.71	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.72	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.73	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.74	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.75	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.76	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.77	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.78	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.79	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.80	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.81	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.82	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.83	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.84	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.85	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.86	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.87	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.88	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.89	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.90	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.91	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.92	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.93	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.94	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.95	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.96	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.97	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.98	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
04.99	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00
05.00	0009817	RETELA DE PVC BORDA OCRE DE 150 x 100	284.00								M	284.00	284.00

W. J. H. J.

240

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEMI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BARRIO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/08/2019

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ÍTENS	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPONENTE	LARGURA	ALTURA/ESPESURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL			
			(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg) / (kg/m²)			
BARRIO PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO DOM EXPEDITO - SOBRAL/CE												
08.15.19	C0522	CABO COBRE NU 6MM²	8,00							1,20	M	7,20
08.15.20	01833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00								M	11,00
08.15.21	C3228	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	7,00								LN	7,00
08.15.22	C3484	TOMADA 2 POLIGR. MAIS TERRA 250V	4,00								LN	4,00
08.15.23	C1488	INTERRUPTOR UNA TECLA SIMPLES 10A 230V	3,00								LN	3,00
08.15.24	C1885	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	2,00								LN	2,00
08.15.25	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 X 32W	2,00								LN	2,00
08.15.26	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00								LN	4,00
08.15.27	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTIMA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W. INCLUSIVE O POSTE	4,00								LN	4,00
MATERIAL												
08.15.28	08452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,6 mm²	84,75								M	84,75
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS												
08.01.01		BOMBA SUBMERSÍVEL P=2.000V, Q=8.25L/s, Hmax=9,00mca, Rot=1.800rpm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	2,00								LN	2,00
08.01.02		TUBO P/FO C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1580	1,00								LN	1,00
08.01.03		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	1,00								LN	1,00
08.01.04		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 L=425	1,00								LN	1,00
08.01.05		REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN10	1,00								LN	1,00
08.01.06		EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=950	1,00								LN	1,00
08.01.07		COMPORTA QUADRADA C/ DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	3,00								LN	3,00
08.01.08		HASTE PROLONG. C/ ROSCA BOCA CHAVE DN 1 1/8" L=1.00m	13,30								LN	13,30
08.01.09		PEDESTAL MANEIRA SIMPLES DN 1	4,00								LN	4,00
08.01.10		REDUÇÃO P/FO FF DN 150 x 100 PN10	1,00								LN	1,00
08.01.11		TUBO P/FO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2930	2,00								LN	2,00
08.01.12		CURVA P/FO 90° FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								LN	2,00
08.01.13		TUBO P/FO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=840	2,00								LN	2,00
08.01.14		VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 100 PN10	2,00								LN	2,00
08.01.15		REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	2,00								LN	2,00
08.01.16		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=250	2,00								LN	2,00
08.01.17		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	1,00								LN	1,00
08.01.18		CURVA 90° P/FO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	1,00								LN	1,00
08.01.19		TUBO P/FO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2180	1,00								LN	1,00
08.01.20		TE P/FO FF DN 100 x 100 PN10	2,00								LN	2,00
08.01.21		TUBO P/FO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=840	1,00								LN	1,00
08.01.22		TUBO P/FO C/ PONTA DN 200 PN10 - L=680	1,00								LN	1,00
08.01.23		TUBO P/FO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1970	1,00								LN	1,00
08.01.24		CURVA P/FO 90° FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	2,00								LN	2,00
08.01.25		TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 L=150	1,00								LN	1,00
08.01.26		REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	1,00								LN	1,00
08.01.27		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	1,00								LN	1,00
08.01.28		TUBO P/FO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3190	1,00								LN	1,00
08.01.29		TE P/FO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	1,00								LN	1,00
08.01.30		CAP P/FO JUNTA ELÁSTICA DN 200	1,00								LN	1,00
08.01.31		TUBO P/FO C/ PONTAS DN 200 PN10 - L=2300	1,00								LN	1,00
08.01.32		TUBO P/FO C/ PONTAS DN 200 PN10 - L=1270	2,00								LN	2,00
08.01.33		REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	1,00								LN	1,00
08.01.34		TE P/FO FF DN 200 x 200 PN10	1,00								LN	1,00
08.01.35		CURVA 90° P/FO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	1,00								LN	1,00
08.01.36	00009827	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5086)	5,40								M	5,40
08.01.37	01180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFORADO DN 100	1,90								M	1,90
08.01.38	12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (R1) - (NBR 7381)	0,82								M	0,82
08.01.39	16528	TUBO PVC DEFEO DUCTIL (R1) MPa DN 200 (NBR-7086-07/03/07)	15,09								M	15,09
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS												
08.02.01	14191	ANEL BORRACHA P/ P/FO JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	2,00								LN	2,00
08.02.02	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	8,00								LN	8,00
08.02.03	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	19,00								LN	19,00
08.02.04	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	58,00								LN	58,00
08.02.05	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	152,00								LN	152,00
FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LITO DE SECAGEM												
08.03.01	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARMOVO/FUNDAÇÃO (POSTO) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE						45,00			M3	45,00
08.03.02	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (20 A 75 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE						17,10			M3	17,10
08.03.03	11341	LAJOTA PRE-MOLDADE DE CONCRETO 6 x 5cm									M2	2,28

[Assinatura]



LE

REGISTRADA EM INFRAESTRUTURA - GENE
 REPERTE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESCOTAMENTO QUANTO AO GANHHO DO EXPEDIENTE - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)
 LOCAL: BARRIO DO EXPEDIENTE, SOBRALCE
 DATA: 14/06/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	COMPRIMENTO O (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	CONCRETEE PESO / MASSA (kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
10.01	74077003	LOCAÇÃO	20.50								M2	20.50	78.80
10.02	7306010	MOVIMENTO DE TERRA	9.43								M3	8.43	6.43
10.02.01	7306010	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CUBA 0.8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA	2.53								M3	2.53	2.53
10.02.02	72820	ATE 1.5 M, PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M, COM SOLDO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAR COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	5.90								M3	5.90	5.90
10.02.03	72860	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	5.90								M3	5.90	5.90
10.02.04	C2033	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	4.00								M3	4.00	4.00
10.03	81222	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARAMASSADA	1.12								M3	1.12	1.12
10.03.01	81222	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	88.00								M2	88.00	88.00
10.03.02	81703	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) CHARGAMASSA MISTA DE CAL HIERATADA ESP=10mm (1:2:8)	2.57								M2	2.57	2.57
10.03.04	73037003	CORRICO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 750X35CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	2.35								M3	2.35	2.35
10.04	73037003	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:3 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 11, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	2.35								M3	2.35	2.35
10.04.01	7306010	ARMADO AÇO CADE PI 093 DE CONCRETO	28.20								M2	28.20	28.20
10.04.02	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm (UTI, 3X)	2.35								M2	2.35	2.35
10.04.03	C2034	ADICÃO DE INTERMEALHANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	2.35								M3	2.35	2.35
10.04.05	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5% ELEVADO	2.35								M3	2.35	2.35
10.05	74020001	CORRETA	18.60								M2	18.60	18.60
10.05.01	74020001	LAJE PRE-MOLDADA PRONTO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATÉ 3.50Mx40CM, CILINDROS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM INTER.	11.50								M2	11.50	11.50
10.05.02	74030001	LAJE PRE-MOLDADA PRONTO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATÉ 3.50Mx40CM, CILINDROS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM INTER.	44.50								M2	44.50	44.50
10.06	C4066	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	205.00								M2	205.00	205.00
10.06.01	81748	REVESTIMENTO	193.00								M2	193.00	193.00
10.06.02	81748	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3	10.06								M2	10.06	10.06
10.06.03	81748	COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	10.00								M2	10.00	10.00
10.06.04	81748	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRAR, TRACO 1:3	20.00								M2	20.00	20.00
10.07	74118001	EMBOCO	2.90								M3	2.90	2.90
10.07.01	74118001	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MARALMENTE EM FAIXAS	2.90								M2	2.90	2.90
10.07.02	81748	INTERNAS DE PAREDES	21.60								M2	21.60	21.60
10.07.03	73495	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM	2.90								M2	2.90	2.90
10.08	81748	AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1M², A NEIA ALTURA DAS PAREDES	2.90								M2	2.90	2.90
10.09	74118001	PIFO	2.90								M3	2.90	2.90
10.09.01	74118001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	2.90								M2	2.90	2.90
10.09.02	81748	ÁREA MAIOR QUE 10 M²	21.60								M2	21.60	21.60
10.09.03	73495	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	1.00								UN	1.00	1.00
10.09.04	80424	PORTA TIPO PARANÁ 10.80 X 2.10 m, COMPLETA	1.00								UN	1.00	1.00
10.09.05	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA COM CHAPA 18X210CM COM GUARNIÇÕES	4.20								M2	4.20	4.20
10.09.06	73820002	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO GRADE COM CHAPA 18X210CM COM GUARNIÇÕES	4.20								M2	4.20	4.20
10.09	80487	PINTURA	8.72								M2	8.72	8.72
10.09.01	80487	PUNCO BRITÂNICO INTELIGENTE BRANCO	8.72								M2	8.72	8.72
10.09.02	80487	PUNCO BRITÂNICO INTELIGENTE BRANCO	8.72								M2	8.72	8.72
10.09.03	73820003	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, QUAS DEMEOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	8.40								M2	8.40	8.40
10.09.04	73820003	CAIAÇÃO IN OX EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIDOCADO DE FINADOR COM QUAS DEMEOS	180.00								M2	180.00	180.00
10.09.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CADECE - PROJETO PADRÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.10	73862002	CALÇADA CONVENCIONAL, ESTREITEIRA 8 CM ARMADO	12.00								M2	12.00	12.00
10.10.01	73862002	INSTALAÇÃO DE PASSINHO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESTREITEIRA 8 CM ARMADO	12.00								M2	12.00	12.00
10.11	C1848	INSTALAÇÃO HIDROGRANTARIA	7.50								M	7.50	7.50
10.11.01	C1848	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm/3/4"	9.00								M	9.00	9.00
10.11.02	C1848	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm/1"	1.00								M	1.00	1.00
10.11.03	C2188	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm/1"	1.00								M	1.00	1.00
10.11.04	C2188	REVESTIMENTO DE GABETA BRUTO Ø= 32mm/1"	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.05	C2188	REVESTIMENTO DE GABETA BRUTO Ø= 32mm/1"	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.06	C2188	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS, CAP. 500L	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.07	C2188	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO, BOIA PLÁSTIC Ø= 25mm (1")	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.08	C2188	VALVÃO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.09	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.10	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.11	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.12	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.13	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.14	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.15	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.16	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.17	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.18	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.19	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.20	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.21	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.22	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.23	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.24	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.25	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.26	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.27	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.28	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.29	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.30	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.31	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.32	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.33	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.34	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.35	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.36	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.37	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.38	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.39	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00								UN	1.00	1.00
10.11.40	80482	LAUATORIO LÓGICA BRANCA SUSPENSÃO 20.5 X 3.5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO TIPO GABETA EM PVC, VALVULA E ENATE FLEXIVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00										

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - DENF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB-BACIA 02)

LOCAL: BARRIO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/08/2019

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL	
			QUANTIDADE	COMPRIMENTO OPERACIONAL (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PERO / MASSA NOMINAL (kg / (kg/m³))				TAXA DE APLICAÇÃO E CONVERSÃO
OBRA: PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BARRIO DOM EXPEDITO - SOBRAL - CE													
11.01		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150											
11.01.01	73810	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	0,00	831,82						M	831,82	831,82	
11.01.02	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								UN	0,00	0,00	
11.01.03	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS			287,34					M	287,34	287,34	
11.01.04	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA			132,12					M	132,12	132,12	
11.01.05	74219/001	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA			12,01					M2	12,01	12,01	
11.01.06	C2838	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		580,00	0,55					M2	319,00	319,00	
				51,82	0,15						38,87	38,87	
11.01.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3						418,97		M3	418,97	418,97	
11.01.08	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m e a	100,00				71,88			H	100,00	100,00	
11.01.09	73877/001	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M							2	M2	143,38	143,38	
11.01.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm			831,82					M	631,82	631,82	
11.01.11	84111	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						31,59		M3	31,59	31,59	
11.01.12	83382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						389,80	0,50	M3	194,90	194,90	
11.01.13	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					309,85	0,80	M3	184,93	184,93		
11.01.14	72866	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					37,86	1,2	M3	22,71	22,71		
11.01.15	74015/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 120 HP.					37,86	1,2	M3	22,71	22,71		
11.01.16	C2533	CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG					37,86	1,2	M3	45,42	45,42		
11.01.17	C3403	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM					0,44		M3	0,44	0,44		
11.01.18	C2936	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		505,48					M2	505,48	505,48		
11.01.19	C2936	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		505,48					M2	505,48	505,48		
11.01.20	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		831,82					UN	831,82	831,82		
11.01.20	73878	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)											
11.02		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150											
11.02.01	73810	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	1,00	100,20						M	100,20	100,20	
11.02.02	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								UN	1,00	1,00	
11.02.03	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS			60,35					M	60,35	60,35	
11.02.04	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA			23,19					M	23,19	23,19	
11.02.05	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES			2,10					M2	2,10	2,10	
11.02.06	C2838	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		100,20	0,55					M2	55,11	55,11	
11.02.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3						60,35		M3	60,35	60,35	
11.02.08	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m e a	100,00							H	100,00	100,00	
11.02.09	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm			100,20					M	100,20	100,20	
11.02.10	84111	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						5,01		M3	5,01	5,01	
11.02.11	83382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						58,83	0,50	M3	27,82	27,82	
11.02.12	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						58,83	0,80	M3	27,82	27,82	
11.02.13	72866	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					5,88	1,2	M3	7,08	7,08		
11.02.14	C2533	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					5,88	1,2	M3	7,08	7,08		
11.02.15	C3403	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM					0,08		M3	0,08	0,08		
11.02.16	C2838	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		80,16					M2	80,16	80,16		
11.02.17	C2833	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		80,16					M2	80,16	80,16		
11.02.18	C2826	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		1.408,00					M2	1.408,00	1.408,00		
11.02.19	C2826	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm		1.408,00					M2	1.408,00	1.408,00		
11.02.20	73878	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)		100,20					UN	100,20	100,20		
11.03		EXTRAVIDOR PVC DEFFO DN 200											
11.03.01	73810	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	5,00	557,87						M	557,87	557,87	
11.03.02	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA								UN	5,00	5,00	
11.03.03	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS			223,38					M	223,38	223,38	
11.03.04	74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA			102,86					M	102,86	102,86	
11.03.05	74219/001	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA			8,34					M2	8,34	8,34	
11.03.06	C2838	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		224,47	0,55					M2	124,66	124,66	
				288,28	0,80						230,62	230,62	
				45,22	1,00						45,22	45,22	
11.03.07	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3						844,77		M3	844,77	844,77	
11.03.08	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						81,76		M3	81,76	81,76	
11.03.09	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m e a	100,00							H	100,00	100,00	
11.03.10	73877/001	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,05M								2	M2	1.084,38	1.084,38
11.03.11	84111	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						55,79		M3	55,79	55,79	
11.03.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS						144,77		M2	144,77	144,77	
					124,44	0,80						80,55	80,55
				45,22	1,00						45,22	45,22	
11.03.13	C3623	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		189,83						M	189,83	189,83	
11.03.14	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm		557,87						M	557,87	557,87	
11.03.15	83382	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					521,32	0,50	M3	260,66	260,66		
11.03.16	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					521,32	0,80	M3	260,66	260,66		
11.03.17	72866	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					50,72	1,2	M3	60,88	60,88		
11.03.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM					50,72	1,2	M3	60,88	60,88		

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SENIF

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DO BARRIO DOM EXPEDITO - 1ª ETAPA (SUB BACH.07)

LOCAL: BARRIO DOM EXPEDITO, SOBRAL/CE

DATA: 15/09/2019

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	DIMENSÕES					COEFICIENTES		UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
			QUANTIDADE	COMPONENTE DIMENSIONAL	LARGURA	ALTURA/ESPESURA	ÁREA	VOLUME	PESO / MASSA NOMINAL			
				(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(kg / kg/m³)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES		
ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS DE BARRIO DOM EXPEDITO - SOBRAL - CE												
11.03.19	C2908	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ. ESP = 6cm		410,53						1,2	M²	492,63
11.03.20	C2908	POCO DE VISITA. CÂNEIS DE CONCRETO. PROF. ATÉ 1,50m. D=1000mm	13,00								UN	13,00
11.03.21	C2908	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CÂNEIS DE CONCRETO D=1000mm		1,88							M	1,88
11.03.22	73850/001	BOCA PISUBEJO SIMPLES TUBULAR D=240M EM CONCRETO CILINDRICO. INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS.	1,00								UN	1,00
11.03.23	73678	EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE		557,87							M	557,87
		CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/REDAÇÃO (MÉDIO MAGNETICO)										
12.01		LINHA DE REGALQUE PVC DEFFO DN 150										
12.01.01	16524	FORNECIMENTO DE TUBULACAO		631,82							M	631,82
		TUBO PVC DEFFO DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7085-07/03/07)										
12.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
12.02.01	13426	CURVA FcFo 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	1,00								UN	1,00
12.02.02	13375	CURVA FcFo 11 15 FF PARA AGUA DN 150 PN10	5,00								UN	5,00
12.02.03	13382	CURVA FcFo 22 30 FF PARA AGUA DN 150 PN10	5,00								UN	5,00
12.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO										
12.03.01	14180	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELASTICA DN 150 P/ ESGOTO	100,00								UN	100,00
12.04		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150										
12.04.01	16524	FORNECIMENTO DE TUBULACAO		100,20							M	100,20
		TUBO PVC DEFFO DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7085-07/03/07)										
12.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES										
12.05.01	13375	CURVA FcFo 11 15 FF PARA AGUA DN 150 PN10	2,00								UN	2,00
12.05.02	13382	CURVA FcFo 22 30 FF PARA AGUA DN 150 PN10	1,00								UN	1,00
12.06		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO										
12.06.01	14180	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELASTICA DN 150 P/ ESGOTO	17,00								UN	17,00
12.07		EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200										
12.07.01	16525	FORNECIMENTO DE TUBULACAO		557,87							M	557,87
		TUBO PVC DEFFO DUCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7085-07/03/07)										
12.08		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO										
12.08.01	14180	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELASTICA DN 150 P/ ESGOTO	93,00								UN	93,00
12.09		FORNECIMENTO DE TAMPÃO										
12.09.01	00011290	TAMPAO FcFo ARTICULADO GLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T. REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO	13,00								UN	13,00
13.01		PESSOAL										
13.01.01	A0001	ADMINISTRACAO DA OBRA									%	100,00

FRANCISCO DE ASSIS OLIVEIRA GOIANA JÚNIOR
C.R.E.A. 90343
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SENIF

