



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL								
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITOTAL NORTE DE MACEIÓ/AL								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	CLASSE
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	18,00	229.830,36	4.136.946,47	8,37%	8,37%	A
4.1.4.6 4.1.4.9 4.1.8.4 4.4.3.9 4.4.3.11 4.5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	1.975.548,70	1,61	3.180.633,41	6,44%	14,81%	A
4.1.5.2 4.1.8.6 4.2.4.1 4.3.4.2 5.3.7	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	69.472,85	45,32	3.148.509,68	6,37%	21,19%	A
4.1.3.1 4.3.2.1 5.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	115.558,86	17,98	2.077.748,30	4,21%	25,39%	A
4.1.10.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	4.371,00	460,62	2.013.370,02	4,08%	29,47%	A
4.3.6.5	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	10.110,00	186,62	1.886.728,20	3,82%	33,29%	A
4.1.9.15 4.3.7.6 5.2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	15.289,20	115,05	1.759.022,23	3,56%	36,85%	A
5.2.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	32.321,59	44,23	1.429.584,01	2,89%	39,74%	A
4.1.4.8 4.3.3.2 4.5.1.5	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	11.648,31	106,71	1.242.991,27	2,52%	42,26%	A
5.3.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (PV)	kg	168.892,56	6,07	1.025.177,84	2,08%	44,33%	A
5.2.4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	26.934,66	37,56	1.011.665,83	2,05%	46,38%	A
4.1.10.2	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.457,00	666,58	971.207,06	1,97%	48,35%	A
4.3.6.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	11.115,00	86,94	966.338,10	1,96%	50,30%	A
4.1.6.2 4.2.5	REBAIXAMENTO LENCOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	118,00	7.988,01	942.585,18	1,91%	52,21%	A
4.1.7.2 4.1.8.12	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	21.381,00	43,60	932.211,60	1,89%	54,10%	A
5.2.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	2.610,64	349,85	913.331,38	1,85%	55,95%	A
5.3.16	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2.814,88	315,04	886.798,54	1,80%	57,74%	A
4.4.3.7	INDENIZAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA	m³	124.862,78	7,00	874.039,49	1,77%	59,51%	A
4.2.7.4 5.2.4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	27.374,66	30,21	826.988,48	1,67%	61,19%	A
4.1.9.18 4.3.7.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	981,20	828,08	812.508,83	1,64%	62,83%	A
4.1.10.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4.371,00	184,29	805.531,59	1,63%	64,46%	A
4.4.5.1	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN10 E ACESSÓRIOS, DN = 300mm, L=1,00m	m	471,20	1.657,59	781.056,41	1,58%	66,04%	A
1.3	PROJETO DE ENGENHARIA	un	1,00	735.000,00	735.000,00	1,49%	67,53%	A
5.1.4.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	8.080,00	75,49	609.959,20	1,23%	68,76%	A
4.4.3.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	124.862,78	4,78	596.844,11	1,21%	69,97%	A
4.1.9.16 5.2.1.3 5.3.28 5.3.30 5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	542.378,13	1,08	585.768,38	1,19%	71,16%	B
4.1.5.1 4.3.4.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	16.658,35	31,09	517.908,23	1,05%	72,21%	B
5.2.2.1	ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	100,50	5.147,05	517.280,77	1,05%	73,25%	B
6.1.2	START UP E PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO	mês	6,00	83.800,40	502.802,38	1,02%	74,27%	B
4.2.9.3	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300	un	11,00	43.931,41	483.245,51	0,98%	75,25%	B
1.9.12 4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	309.661,03	1,51	467.588,16	0,95%	76,20%	B
4.2.2.1 4.4.3.1 5.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9.262,91	49,52	458.699,21	0,93%	77,13%	B
4.2.3.1	FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "I" SIMPLES, BITOLA W 200X26,6 (8") - AÇOMINAS OU SIMILAR	m	1.980,00	231,00	457.373,92	0,93%	78,05%	B
5.2.2.3	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	143,59	2.981,36	428.079,32	0,87%	78,92%	B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC																
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL																
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITOTAL NORTE DE MACEIÓ/AL																
1.6.1	4.2.5	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCORVANTE	h	69.600,00	5,45	379.320,00	0,77%	79,69%	B							
4.1.4.7	4.1.8.5	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	13.182,02	27,86	367.251,01	0,74%	80,43%	B							
4.1.9.6																
4.1.9.13																
4.3.7.4																
5.3.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		m²	2.814,88	128,97	363.034,56	0,73%	81,16%	B							
5.3.25	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m²	11.759,28	30,03	353.131,03	0,71%	81,88%	B							
4.1.4.1	4.3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	39.014,35	8,21	320.307,83	0,65%	82,53%	B							
4.1.8.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018		un	225,00	1.254,88	282.348,00	0,57%	83,10%	B							
4.4.3.2	4.4.3.6	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m²	196.288,23	1,41	276.766,41	0,56%	83,66%	B							
5.3.9	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR		m	884,00	277,67	245.460,28	0,50%	84,16%	B							
4.3.6.8	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=5,80M		un	165,00	1.351,39	222.979,35	0,45%	84,61%	B							
4.1.9.1	4.3.7.10	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	4.699,00	45,14	212.112,93	0,43%	85,04%	B							
4.2.3.6	4.3.5.4	4.4.4.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	369,87	568,48	210.262,14	0,43%	85,46%	B						
4.1.9.10	4.3.7.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	19.623,92	10,39	203.892,54	0,41%	85,87%	B							
4.2.2.9	4.3.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	13.564,77	14,00	189.906,84	0,38%	86,26%	B							
4.1.4.10	4.5.1.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	17.315,89	10,78	186.665,29	0,38%	86,64%	B							
4.3.6.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, ( SRD 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)		m	4.465,00	41,42	184.940,30	0,37%	87,01%	B							
5.3.8	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR		m	1.518,00	117,83	178.865,94	0,36%	87,37%	B							
4.2.6.1	4.4.2.1	EDIFICACAO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERAMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALACOES ELETRICAS	m²	124,10	1.249,80	155.100,18	0,31%	87,69%	B							
4.1.4.5	4.1.8.3	4.1.9.4	4.1.9.11	4.2.2.6	4.3.3.3	4.3.7.2	4.4.3.10	4.5.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m²	95.780,99	1,60	153.249,59	0,31%	88,00%	B
5.3.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		m²	5.315,85	26,78	142.358,54	0,29%	88,29%	B							
5.1.4.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		m²	4.714,00	29,95	141.184,30	0,29%	88,57%	B							
4.1.1.1	4.3.1.1	4.5.1.1	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO		m	47.984,43	2,94	141.074,22	0,29%	88,86%	B					
5.3.19	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.201		m²	4.178,95	32,79	137.027,73	0,28%	89,13%	B							
5.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA		m³	46.257,03	2,82	130.444,82	0,26%	89,40%	B							
2	4.2.7.3	4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM	m²	1.748,75	69,83	122.115,24	0,25%	89,65%	B						
4.1.8.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018		un	78,00	1.413,93	110.286,54	0,22%	89,87%	B							
6.1.1	AS BUILT		VB	1,00	110.250,00	110.250,00	0,22%	90,09%	C							
5.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA		m²	92.360,73	1,18	108.985,66	0,22%	90,31%	C							
4.1.4.2	4.1.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	13.342,15	8,10	108.071,38	0,22%	90,53%	C							
4.2.7.1	4.4.6.4	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	1.708,40	62,64	107.014,18	0,22%	90,75%	C							
4.2.8.11	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=33,65 L/s, H MAN 23,18 mca POTÊNCIA 25HP - EE11		un	2,00	53.280,77	106.561,54	0,22%	90,96%	C							
1.4	SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO		m	1.330,00	78,81	104.817,30	0,21%	91,18%	C							
4.4.3.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.		m³	8.217,86	11,91	97.874,76	0,20%	91,37%	C							
4.4.1.4	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS		m²	76.941,92	1,25	96.177,40	0,19%	91,57%	C							
5.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016		t.km	125.310,58	0,72	90.223,62	0,18%	91,75%	C							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL								
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITOTAL NORTE DE MACEIÓ/AL								
5.2.2.2	EMULSAO RR 1C	t	33,50	2.629,18	88.077,90	0,18%	91,93%	C
4.2.8.20	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 12,5 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	5,00	17.000,00	85.000,00	0,17%	92,10%	C
4.1.8.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	47,00	1.744,33	81.983,51	0,17%	92,27%	C
4.2.8.19	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	5,00	16.000,00	80.000,00	0,16%	92,43%	C
4.2.8.23	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	12.437,70	74.626,20	0,15%	92,58%	C
4.2.9.1	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES PMS-01	un	11,00	6.546,33	72.009,63	0,15%	92,73%	C
3.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	110,00	648,00	71.280,00	0,14%	92,87%	C
3.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	100,00	711,55	71.155,00	0,14%	93,02%	C
4.1.9.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR M2 AS 30,42	m²	2.352,43	29,57	69.561,39	0,14%	93,16%	C
4.2.8.21	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	1,00	69.379,52	69.379,52	0,14%	93,30%	C
3.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	120,00	566,54	67.984,80	0,14%	93,43%	C
4.2.8.6	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=66,89 L/s, H MAN 19,33 mca POTÊNCIA 12,5HP- EE6	un	3,00	22.125,58	66.376,74	0,13%	93,57%	C
5.3.24	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	und	142,00	453,78	64.436,76	0,13%	93,70%	C
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.839,53	62.839,53	0,13%	93,83%	C
5.1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 hp COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13t E PÁ CARREGADEIRA COM 170 hp	m³	21.794,17	2,87	62.549,26	0,13%	93,95%	C
3.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	108,00	573,38	61.925,04	0,13%	94,08%	C
5.3.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PV)	m²	1.030,08	59,88	61.681,19	0,12%	94,20%	C
4.2.3.5 4.3.5.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	749,38	79,73	59.748,29	0,12%	94,32%	C
5.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	13.745,03	4,28	58.828,71	0,12%	94,44%	C
4.2.3.3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	176,35	328,12	57.862,55	0,12%	94,56%	C
4.1.7.7	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	522,33	109,14	57.007,10	0,12%	94,68%	C
5.3.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (BL)	m²	1.129,48	50,07	56.553,06	0,11%	94,79%	C
4.1.8.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	un	35,00	1.572,98	55.054,30	0,11%	94,90%	C
4.3.6.9	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=5,80M	un	30,00	1.733,30	51.999,00	0,11%	95,01%	C
5.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	m³	13.881,84	3,65	50.668,72	0,10%	95,11%	C
4.4.4.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	182,52	275,23	50.235,41	0,10%	95,21%	C
4.1.4.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	8.361,63	5,93	49.584,49	0,10%	95,31%	C
4.1.9.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - CALÇADA	m²	2.613,81	17,91	46.813,38	0,09%	95,41%	C
4.1.8.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	28,00	1.658,65	46.442,20	0,09%	95,50%	C
4.1.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	874,18	53,05	46.375,10	0,09%	95,59%	C
3.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	80,00	577,44	46.195,20	0,09%	95,69%	C
4.1.9.20 5.2.1.8	PINTURA DE LIGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	87.150,22	0,53	46.189,62	0,09%	95,78%	C
4.4.6.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	900,00	50,65	45.585,00	0,09%	95,87%	C
3.9	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	120,00	377,96	45.355,20	0,09%	95,97%	C
4.3.6.10	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DE 150MM	m	65,00	684,53	44.494,45	0,09%	96,06%	C
4.2.8.3	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=35,13 L/s, H MAN 18,47 mca POTÊNCIA 15HP - EE3	un	2,00	22.125,58	44.251,16	0,09%	96,14%	C
5.3.10	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	110,00	390,83	42.991,30	0,09%	96,23%	C
5.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	92.360,73	0,45	41.562,33	0,08%	96,32%	C
4.5.1.2	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	190,00	218,45	41.505,50	0,08%	96,40%	C
5.3.22	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1.867,72	21,54	40.230,69	0,08%	96,48%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL								
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITOTAL NORTE DE MACEIÓ/AL								
4.4.4.7	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	m	600,00	66,17	39.702,00	0,08%	96,56%	C
5.3.23	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	21.332,70	1,85	39.465,50	0,08%	96,64%	C
4.2.8.9	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=15,54 L/s, H MAN 20,88 mca POTÊNCIA 10HP - EE9	un	2,00	19.205,66	38.411,32	0,08%	96,72%	C
4.2.8.1	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=30,75 L/s, H MAN 9,52 mca POTÊNCIA 10HP - EE1	un	2,00	19.205,66	38.411,32	0,08%	96,80%	C
4.2.8.5	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO -Q=37,21 L/s, H MAN 8,56 mca POTÊNCIA 10HP - EE5	un	2,00	19.205,66	38.411,32	0,08%	96,87%	C
3.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	800,00	47,84	38.272,00	0,08%	96,95%	C
4.2.8.15	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA 10,0 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	3,00	11.972,00	35.916,00	0,07%	97,03%	C
5.2.3.1	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	100,50	356,00	35.778,13	0,07%	97,10%	C
1.5	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	275,00	125,71	34.570,25	0,07%	97,17%	C
3.1	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	2,00	16.873,73	33.747,46	0,07%	97,24%	C
5.2.1.4 4.1.9.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	85.057,11	0,39	33.172,27	0,07%	97,30%	C
4.1.9.14 4.3.7.5 4.4.3.3	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	78.753,66	0,42	33.076,54	0,07%	97,37%	C
4.4.6.1	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CILÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL REATOR, IGNITOR,CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40402 (OU SIMILAR)	und	25,00	1.297,03	32.425,75	0,07%	97,44%	C
4.2.9.19	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X5,80M	un	11,00	2.931,00	32.241,00	0,07%	97,50%	C
4.3.6.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	10.110,00	3,15	31.846,50	0,06%	97,57%	C
4.3.6.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	m	11.115,00	2,80	31.122,00	0,06%	97,63%	C
4.1.9.19 4.3.7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	31.135,84	0,99	30.824,48	0,06%	97,69%	C
5.1.4.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	135,00	225,82	30.485,70	0,06%	97,75%	C
4.1.7.1	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	135,00	218,51	29.498,85	0,06%	97,81%	C
4.2.9.4	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X5,80M	un	11,00	2.665,00	29.315,00	0,06%	97,87%	C
4.3.5.5	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS EM PONTES EXISTENTES (TRAVERSIA DA REDE)	m	250,00	115,80	28.950,00	0,06%	97,93%	C
4.1.2.5 4.4.4.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	1.085,78	26,62	28.903,39	0,06%	97,99%	C
4.4.6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00	1.103,02	27.575,50	0,06%	98,04%	C
5.2.3.3	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	143,59	190,00	27.281,16	0,06%	98,10%	C
4.1.2.3 4.4.4.4	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO	m²	542,89	49,53	26.889,27	0,05%	98,15%	C
4.1.3.3 4.3.2.3	TRAVERSAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	484,00	55,45	26.837,80	0,05%	98,21%	C
4.3.6.7	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 80MM, L=5,80M	un	55,00	484,59	26.652,45	0,05%	98,26%	C
4.1.9.9	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.185,50	11,94	26.094,87	0,05%	98,32%	C
4.2.9.22	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	22,00	1.173,64	25.820,08	0,05%	98,37%	C
4.2.8.16	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 12,5 A 15,0 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	2,00	12.850,00	25.700,00	0,05%	98,42%	C
4.2.8.13	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	4,00	6.407,00	25.628,00	0,05%	98,47%	C
4.4.6.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3.116,82	8,07	25.152,74	0,05%	98,52%	C
4.2.3.7	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	631,77	38,11	24.076,92	0,05%	98,57%	C
5.2.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	6.265,53	3,77	23.621,04	0,05%	98,62%	C
4.4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	101.565,60	0,23	23.360,09	0,05%	98,67%	C
5.3.11	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	46,00	490,17	22.547,82	0,05%	98,71%	C
5.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	5.410,84	4,14	22.400,86	0,05%	98,76%	C
4.1.4.12 5.3.29	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.627,40	5,78	20.966,36	0,04%	98,80%	C
4.2.9.8	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABEÇOTE PN 16, DIAM = 75MM	un	11,00	1.844,28	20.287,08	0,04%	98,84%	C
4.2.3.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	47,00	420,42	19.759,74	0,04%	98,88%	C
4.1.2.2 4.2.3.4 4.3.5.2	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	231,05	82,90	19.154,42	0,04%	98,92%	C
4.2.8.2	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=4,38 L/s, H MAN 13,15 mca POTÊNCIA 3,5HP- EE2	un	2,00	9.364,60	18.729,20	0,04%	98,96%	C
4.2.8.22	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01	un	11,00	1.700,69	18.707,59	0,04%	99,00%	C
4.2.9.2	HASTE DE PROLONGAMENTO - HRR2 1 3/4" X 1,00 M	un	11,00	1.513,71	16.650,81	0,03%	99,03%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL								
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITOTAL NORTE DE MACEIÓ/AL								
4.1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	43,71	360,26	15.746,55	0,03%	99,06%	C
4.1.3.2 4.3.2.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	7.075,13	2,22	15.706,79	0,03%	99,09%	C
5.1.4.1	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	m	1.347,00	10,73	14.453,31	0,03%	99,12%	C
4.1.4.13 4.1.8.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.715,82	5,25	14.258,03	0,03%	99,15%	C
4.1.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	2.113,76	6,61	13.971,93	0,03%	99,18%	C
4.4.5.3	FORNECIMENTO DE TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 300 X 300MM	un	16,00	864,96	13.839,36	0,03%	99,21%	C
4.2.8.17	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA 25,0 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	13.100,00	13.100,00	0,03%	99,23%	C
4.2.7.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	un	11,00	1.185,46	13.040,06	0,03%	99,26%	C
4.2.9.30	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	un	22,00	565,59	12.442,98	0,03%	99,29%	C
4.2.9.27	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 150 X 100 PN10	un	22,00	552,90	12.163,80	0,02%	99,31%	C
5.3.31	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	und	14,00	864,19	12.098,66	0,02%	99,33%	C
5.2.3.2	EMULSÃO RR 1C	t	33,50	356,00	11.926,04	0,02%	99,36%	C
4.2.9.28	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	22,00	541,11	11.904,42	0,02%	99,38%	C
4.4.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	und	150,00	76,64	11.496,00	0,02%	99,41%	C
4.1.3.4 4.3.2.4	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	366,00	30,98	11.338,68	0,02%	99,43%	C
5.3.13	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	884,00	11,83	10.457,72	0,02%	99,45%	C
4.1.9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	261,38	38,97	10.186,03	0,02%	99,47%	C
5.3.26	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	und	142,00	66,48	9.440,16	0,02%	99,49%	C
4.1.2.14	REMANEJAMENTO DE POSTE TELECONICO CURVO, H = 10M, EXISTENTE	und	50,00	188,00	9.400,00	0,02%	99,51%	C
4.2.9.24	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	22,00	415,41	9.139,02	0,02%	99,53%	C
4.2.9.21	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	22,00	409,16	9.001,52	0,02%	99,55%	C
4.2.9.7	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	22,00	402,43	8.853,46	0,02%	99,56%	C
4.1.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	874,18	9,79	8.558,19	0,02%	99,58%	C
4.2.8.12	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL	un	23,00	353,45	8.129,35	0,02%	99,60%	C
4.2.9.17	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	un	11,00	717,18	7.888,98	0,02%	99,61%	C
4.2.8.8	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=5,38 L/s, H MAN 10,54 mca POTÊNCIA 2HP - EE8	un	2,00	3.549,00	7.098,00	0,01%	99,63%	C
4.2.9.14	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 80 PN10	un	22,00	317,75	6.990,50	0,01%	99,64%	C
4.2.9.29	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=1,00M	un	11,00	613,29	6.746,19	0,01%	99,66%	C
4.2.8.14	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 5,0 A 7,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	6.746,00	6.746,00	0,01%	99,67%	C
4.2.9.5	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M	un	11,00	611,73	6.729,03	0,01%	99,68%	C
4.2.9.20	CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	22,00	296,27	6.517,94	0,01%	99,70%	C
4.3.6.2	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC JUNTA ELASTICA PONTA E BOLSA Ø 75 MM	m	4.465,00	1,45	6.474,25	0,01%	99,71%	C
4.4.1.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	und	150,00	43,02	6.453,00	0,01%	99,72%	C
4.1.2.9	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.185,44	2,95	6.447,06	0,01%	99,73%	C
4.1.2.6	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAL DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	874,18	6,84	5.979,37	0,01%	99,75%	C
4.2.8.7	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=2,55 L/s, H MAN 5,77 mca POTÊNCIA 0,75HP - EE7	un	2,00	2.982,00	5.964,00	0,01%	99,76%	C
4.2.8.10	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=3,5 L/s, H MAN 7,92 mca POTÊNCIA 1,5HP - EE10	un	2,00	2.982,00	5.964,00	0,01%	99,77%	C
4.2.9.6	CURVA 90º EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, D= 80MM	un	22,00	259,91	5.718,02	0,01%	99,78%	C
4.2.9.10	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIAMETRO NOMINAL DE 80MM	un	11,00	489,29	5.382,19	0,01%	99,79%	C
4.2.9.16	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M	un	11,00	476,95	5.246,45	0,01%	99,80%	C
4.2.9.15	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	11,00	429,10	4.720,10	0,01%	99,81%	C
4.1.2.10	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	437,09	10,06	4.397,11	0,01%	99,82%	C
4.2.1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	660,00	6,21	4.098,60	0,01%	99,83%	C
1.2	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	338,56	4.062,72	0,01%	99,84%	C
4.4.5.5	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,00	202,61	4.052,20	0,01%	99,85%	C
4.1.2.11	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	218,54	16,49	3.603,80	0,01%	99,85%	C
4.2.9.9	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	11,00	327,11	3.598,21	0,01%	99,86%	C
4.2.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,23	252,46	3.592,91	0,01%	99,87%	C
4.2.8.24	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	11,00	319,84	3.518,24	0,01%	99,88%	C
4.2.9.25	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	11,00	314,01	3.454,11	0,01%	99,88%	C



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL									
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITOTAL NORTE DE MACEIÓ/AL									
4.4.5.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	471,20	6,84	3.223,01	0,01%	99,89%	C	
3.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	2,00	1.582,01	3.164,02	0,01%	99,90%	C	
4.2.2.2 4.5.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	639,39	4,89	3.126,61	0,01%	99,90%	C	
4.1.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.085,78	2,86	3.105,32	0,01%	99,91%	C	
4.3.5.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	11,00	278,83	3.067,13	0,01%	99,92%	C	
4.1.2.12	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	109,27	27,11	2.962,37	0,01%	99,92%	C	
4.2.9.12	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	un	11,00	261,59	2.877,49	0,01%	99,93%	C	
4.1.7.5	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00	57,25	2.862,50	0,01%	99,93%	C	
4.1.7.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00	55,10	2.755,00	0,01%	99,94%	C	
4.2.8.4	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=2,08 L/s, H MAN 6,40 mca POTÊNCIA 1HP - EE4	un	2,00	1.313,55	2.627,10	0,01%	99,94%	C	
4.1.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	UND	50,00	50,07	2.503,50	0,01%	99,95%	C	
4.2.2.8 4.4.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	131,63	18,18	2.392,98	0,00%	99,95%	C	
4.2.9.26	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	11,00	217,04	2.387,44	0,00%	99,96%	C	
4.1.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	54,64	43,30	2.365,74	0,00%	99,96%	C	
4.4.6.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,00	225,63	1.805,04	0,00%	99,97%	C	
5.3.14	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	110,00	15,04	1.654,40	0,00%	99,97%	C	
4.2.9.13	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	11,00	141,91	1.561,01	0,00%	99,97%	C	
4.2.9.18	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	22,00	70,51	1.551,22	0,00%	99,98%	C	
4.2.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	345,00	4,39	1.514,57	0,00%	99,98%	C	
4.2.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	166,14	8,84	1.468,69	0,00%	99,98%	C	
5.3.12	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.518,00	0,90	1.366,20	0,00%	99,99%	C	
4.4.5.6	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	m²	24,00	34,39	825,36	0,00%	99,99%	C	
5.3.15	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	46,00	17,66	812,36	0,00%	99,99%	C	
3.3	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	2,00	396,88	793,76	0,00%	99,99%	C	
4.4.4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,03	248,38	753,52	0,00%	99,99%	C	
4.5.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5mM, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	190,00	3,69	701,10	0,00%	99,99%	C	
4.2.2.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	83,65	8,37	700,13	0,00%	99,99%	C	
4.2.8.18	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	11,00	63,34	696,74	0,00%	100,00%	C	
4.2.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	173,70	3,49	606,21	0,00%	100,00%	C	
4.1.7.6	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	10,29	514,50	0,00%	100,00%	C	
4.4.5.4	MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 300 MM	un	16,00	27,14	434,24	0,00%	100,00%	C	
4.2.9.11	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	11,00	26,43	290,73	0,00%	100,00%	C	
4.2.9.23	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	22,00	5,48	120,56	0,00%	100,00%	C	
4.1.4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	16,89	3,42	57,75	0,00%	100,00%	C	
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)					49.400.167,68				
VALOR DO BDI (26,84%) (R\$)					13.259.005,01	100,00%	100,00%		
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)					62.659.172,68				

CLASSIFICAÇÃO		QUANTIDADE DE ITENS	PARTICIPAÇÃO POR ITENS
A	70%	25	10,59%
B	20%	34	14,41%
C	10%	177	75,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC			
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL			
OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO LITORAL NORTE DE MACEIÓ/AL			
TOTAL	236	100%	

A planilha ABC lista por ordem decrescente os itens da obra a fim de que se possa ser observado os itens de maiores custos e que exigem maior preparo. Dessa forma, a planilha ABC referente aos Projetos de Pavimentação, Drenagem e Esgotamento Sanitário dos bairros de Garça Torta, Riacho Doce e Ipioca no Litoral Norte de Maceió, mostra como **Classe A** os itens que configuram até **70%** do valor da obra. Tais itens representam **10,59%** do total de itens da planilha. Já a **Classe B** são os próximos **20%** da obra, totalizando **90%**, compreendendo **14,41%** dos itens da planilha e, finalmente, a **Classe C** são os últimos **10%** do custo da planilha, totalizando os **100%** dos itens com os **75,00%** de itens compreendidos nessa classe.

GRÁFICO DA CURVA ABC

