



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL								
OBRAS DE ESGOTAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL NO BAIRRO SANTA LÚCIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	CLASSE
4.2.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	6.183,00	465,31	2.877.011,73	9,77%	9,77%	A
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	220.953,14	2.651.437,64	9,00%	18,77%	A
3 4.1.9.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	15.001,57	119,98	1.799.888,72	6,11%	24,89%	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	33.264,17	50,00	1.663.208,40	5,65%	30,53%	A
4.2.2	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	2.061,00	685,68	1.413.186,48	4,80%	35,33%	A
5.3.1.1 4.1.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	72.819,06	18,00	1.310.743,08	4,45%	39,78%	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	27.720,14	39,77	1.102.429,97	3,74%	43,53%	A
4.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6.183,00	178,18	1.101.686,94	3,74%	47,27%	A
4.1.7.2	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	26.518,08	39,32	1.042.690,91	3,54%	50,81%	A
5.3.3.1.2 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	2.763,78	364,95	1.008.635,70	3,43%	54,24%	A
4.1.4.7	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	m²	8.658,20	106,85	925.128,41	3,14%	57,38%	A
4.1.8.6 4.1.5.2 5.3.4.8	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	18.214,15	46,77	851.875,62	2,89%	60,27%	A
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	27.720,14	29,88	828.277,78	2,81%	63,08%	A
5.3.4.11	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	397,00	1.710,74	679.163,78	2,31%	65,39%	A
4.1.9.4 4.1.8.4 4.1.8.4 4.1.9.10 4.1.9.14 4.1.4.5 5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	439.936,21	1,54	677.501,77	2,30%	67,69%	A
5.4.4	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	8.316,04	76,47	635.927,73	2,16%	69,85%	A
4.1.9.16	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	695,55	859,09	597.543,85	2,03%	71,88%	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	479,00	1.203,23	576.347,17	1,96%	73,84%	B
5.2.2.1 5.3.3.2.1	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	110,55	4.945,03	546.678,03	1,86%	75,69%	B
4.1.4.6 5.1.4 4.1.9.11 4.1.8.5 4.1.9.5	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	16.933,81	27,86	471.775,91	1,60%	77,29%	B
5.2.2.3 5.3.3.2.3	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	152,01	2.980,75	453.097,23	1,54%	78,83%	B
5.3.4.12	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	184,00	2.408,65	443.191,60	1,51%	80,34%	B
1.3	PROJETOS DE ENGENHARIA	un	1,00	435.000,00	435.000,00	1,48%	81,82%	B
4.1.6.3	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	4.368,00	95,68	417.930,24	1,42%	83,23%	B
4.1.6.2	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	64,00	5.500,00	352.000,00	1,20%	84,43%	B
5.3.4.13	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	95,00	3.019,98	286.898,10	0,97%	85,40%	B
5.3.2.4 5.3.2.2 5.3.4.29 5.3.4.27 5.2.1.3 5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM. AF_01/2018 (TRANSPORTE DA BRITA)	m³.km	233.102,84	1,11	258.744,15	0,88%	86,28%	B
4.1.4.9	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	m³	21.747,67	10,84	235.744,79	0,80%	87,08%	B
4.1.4.1	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	m³	24.784,14	8,25	204.469,16	0,69%	87,78%	B
5.3.4.10	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	und	228,00	726,19	165.571,32	0,56%	88,34%	B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL								
4.1.7.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	2.616,11	61,86	161.832,56	0,55%	88,89%	B
5.3.2.1 4.1.9.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	14.490,09	10,66	154.464,34	0,52%	89,41%	B
4.1.7.5	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	973,28	138,50	134.799,28	0,46%	89,87%	B
4.1.2.5	(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	1.236,54	105,53	130.492,19	0,44%	90,31%	C
5.3.2.5 5.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	101.827,96	1,20	122.193,55	0,41%	90,73%	C
4.1.9.6	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, e=5cm	m²	3.697,32	29,89	110.512,79	0,38%	91,11%	C
5.3.4.24	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3.240,50	30,43	98.608,55	0,33%	91,44%	C
5.2.2.2 5.3.3.2.2	EMULSÃO RR 1C	t	36,85	2.668,92	98.350,82	0,33%	91,77%	C
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	30.913,53	2,94	90.885,78	0,31%	92,08%	C
4.1.7.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	806,06	100,50	81.009,03	0,28%	92,36%	C
5.3.4.21	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	1.284,10	60,01	77.058,60	0,26%	92,62%	C
5.3.3.1.4 5.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	t.km	99.495,98	0,74	73.627,03	0,25%	92,87%	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	1.236,54	57,19	70.717,79	0,24%	93,11%	C
4.1.9.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3.697,32	18,64	68.917,98	0,23%	93,34%	C
6.1.1	AS BUILT	VB	1,00	65.250,00	65.250,00	0,22%	93,57%	C
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.839,53	62.839,53	0,21%	93,78%	C
5.3.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1.231,20	50,20	61.806,24	0,21%	93,99%	C
5.4.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	4.851,02	12,53	60.783,34	0,21%	94,19%	C
5.1.5	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	20.646,88	2,93	60.495,37	0,21%	94,40%	C
5.3.3.1.5 4.1.9.18 5.2.1.8	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	106.037,00	0,53	56.393,55	0,19%	94,59%	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	m³	6.901,12	8,14	56.175,08	0,19%	94,78%	C
5.3.4.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2.683,20	20,44	54.844,61	0,19%	94,97%	C
5.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	101.248,96	0,46	46.574,52	0,16%	95,13%	C
5.3.4.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (PV)	kg	7.958,16	5,85	46.555,24	0,16%	95,29%	C
5.3.4.5 4.1.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.862,49	24,60	45.817,31	0,16%	95,44%	C
1.4	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	360,00	125,00	45.000,00	0,15%	95,59%	C
4.1.9.1	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	927,41	47,71	44.246,54	0,15%	95,74%	C
5.3.4.20	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	852,72	50,26	42.857,71	0,15%	95,89%	C
5.3.4.16	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	132,64	317,15	42.065,51	0,14%	96,03%	C
5.3.3.1.1 4.1.9.15 5.2.1.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	106.037,00	0,40	41.885,14	0,14%	96,17%	C
3.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	72,00	573,38	41.283,36	0,14%	96,31%	C
5.3.4.22	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1.853,18	21,62	40.065,84	0,14%	96,45%	C
5.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	13.658,72	2,90	39.610,29	0,13%	96,59%	C
5.3.3.3.1 5.2.3.1	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSPORTE	t	110,55	356,00	39.356,19	0,13%	96,72%	C
4.1.4.11 5.3.4.28	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	6.564,86	5,84	38.338,76	0,13%	96,85%	C
4.1.9.7	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	3.091,50	12,28	37.963,62	0,13%	96,98%	C
5.3.4.23	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	un	96,00	391,16	37.551,36	0,13%	97,11%	C
5.3.4.1	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	8.245,83	4,31	35.539,54	0,12%	97,23%	C
3.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	707,51	35.375,50	0,12%	97,35%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL								
3.8	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	60,00	569,03	34.141,80	0,12%	97,46%	C
3.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	650,15	32.507,50	0,11%	97,57%	C
4.1.2.3	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO	m²	618,27	52,09	32.205,72	0,11%	97,68%	C
5.4.2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	138,60	225,82	31.298,81	0,11%	97,79%	C
5.3.3.3.3 5.2.3.3	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	t	152,01	190,00	28.881,47	0,10%	97,89%	C
4.1.9.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	27.822,18	1,01	28.100,40	0,10%	97,98%	C
5.3.4.26 5.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	7.469,12	3,71	27.710,42	0,09%	98,08%	C
4.1.9.3 4.1.8.3 4.1.9.9 4.1.4.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	16.951,50	1,62	27.461,44	0,09%	98,17%	C
4.1.3.3	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	464,00	55,93	25.951,52	0,09%	98,26%	C
5.3.3.1.3 5.2.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	6.633,07	3,85	25.537,30	0,09%	98,34%	C
4.1.6.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCORVANTE	h	4.368,00	5,50	24.024,00	0,08%	98,43%	C
5.3.4.14	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	2.381,00	10,00	23.810,00	0,08%	98,51%	C
3.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	40,00	575,55	23.022,00	0,08%	98,58%	C
4.1.3.4	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	742,00	30,43	22.579,06	0,08%	98,66%	C
4.1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	61,83	363,73	22.488,36	0,08%	98,74%	C
3.9	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,00	373,72	22.423,20	0,08%	98,81%	C
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	16,00	1.355,99	21.695,84	0,07%	98,89%	C
3.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	400,00	48,76	19.504,00	0,07%	98,95%	C
4.1.7.1	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	67,00	269,65	18.066,55	0,06%	99,02%	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	1,00	17.352,34	17.352,34	0,06%	99,07%	C
5.3.4.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	132,64	129,89	17.228,09	0,06%	99,13%	C
5.3.4.15	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.103,00	15,12	16.677,36	0,06%	99,19%	C
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 - (POÇOS DE VISITA)	m³	2.998,15	5,30	15.890,18	0,05%	99,24%	C
5.4.1	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	m	1.386,01	11,31	15.675,74	0,05%	99,30%	C
5.3.3.3.2 5.2.3.2	EMULSÃO RR 1C - TRANSPORTE	t	36,85	356,00	13.118,73	0,04%	99,34%	C
5.3.4.9	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	m²	6.845,00	1,86	12.731,70	0,04%	99,38%	C
4.1.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.236,54	9,88	12.217,03	0,04%	99,43%	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	8,00	1.508,76	12.070,08	0,04%	99,47%	C
1.5	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	111,66	11.166,00	0,04%	99,50%	C
4.1.3.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	4.637,03	2,22	10.294,21	0,03%	99,54%	C
5.3.4.17	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	571,00	17,77	10.146,67	0,03%	99,57%	C
5.3.4.2	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	2.375,96	4,17	9.907,73	0,03%	99,61%	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	6,00	1.590,76	9.544,56	0,03%	99,64%	C
5.3.4.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	516,03	18,30	9.443,35	0,03%	99,67%	C
4.1.2.9	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	3.091,35	3,00	9.274,06	0,03%	99,70%	C
4.1.2.6	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	m²	1.236,54	6,81	8.420,85	0,03%	99,73%	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	5,00	1.672,77	8.363,85	0,03%	99,76%	C
5.3.4.19	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.201	m²	247,14	33,34	8.239,78	0,03%	99,79%	C
4.1.4.10	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	1.266,75	5,97	7.562,48	0,03%	99,81%	C
5.3.4.13	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.368,00	4,91	6.716,88	0,02%	99,84%	C
5.3.4.25	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	96,00	66,82	6.414,72	0,02%	99,86%	C
4.1.2.10	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	618,27	10,22	6.318,73	0,02%	99,88%	C
4.1.9.12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	13.911,09	0,43	5.981,77	0,02%	99,90%	C
4.1.1.1	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	309,14	16,75	5.178,02	0,02%	99,92%	C
4.1.2.2	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	61,83	83,65	5.171,83	0,02%	99,94%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC								
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL								
4.1.2.12	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	154,57	27,57	4.261,43	0,01%	99,95%	C
1.2	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	329,05	3.948,60	0,01%	99,96%	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	1.236,54	2,87	3.548,87	0,01%	99,98%	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	77,28	43,18	3.337,12	0,01%	99,99%	C
3.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.520,63	1.520,63	0,01%	99,99%	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	m³	146,25	6,67	975,49	0,00%	100,00%	C
5.3.4.3	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	151,11	3,97	599,92	0,00%	100,00%	C
3.3	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	1,00	406,81	406,81	0,00%	100,00%	C
4.1.8.12	TUBOS DE QUEDA -- TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	7,00	46,52	325,64	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)					29.447.371,26			
VALOR DO BDI (26,84%) (R\$)					7.903.674,45	100,00%	100,00%	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)					37.351.045,70			

#### RESUMO DA CLASSIFICAÇÃO

CLASSIFICAÇÃO		QUANTIDADE DE ITENS	PARTICIPAÇÃO POR ITENS
A	70%	16	13,01%
B	20%	17	13,82%
C	10%	90	73,17%
TOTAL		123	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 no bairro Clima Bom na cidade de Maceió, mostra como **Classe A** os itens que configuram até **70%** do valor da obra. Tais itens representam **13,01%** do total de itens da planilha. Já a **Classe B** são os próximos **20%** da obra, totalizando 90%, compreendendo **13,82%** dos itens da planilha e, finalmente, a **Classe C** são os últimos **10%** do custo da planilha, totalizando os 100% dos itens com os **73,17%** de itens compreendidos nessa classe.

#### GRÁFICO DA CURVA ABC

