

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>76.550,13</b>
1	PRÓPRIA	CP-861976	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MOBILIÁRIO, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	62.839,53	62.839,53
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (6 PLACAS)	m²	36,00	380,85	13.710,60

<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>4.119.794,10</b>
2.1	PRÓPRIA	CP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	18,00	228.877,45	4.119.794,10

<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>256.292,54</b>
3.2.1	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	und.	5,00	1.357,49	6.787,45
3.2.2	ORSE	006096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	und.	5,00	420,05	2.100,25
3.2.3	ORSE	010321	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	und.	5,00	17.440,86	87.204,30
3.2.4	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	36,00	515,00	18.540,00
3.2.5	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	36,00	402,34	14.484,24
3.2.6	SINAPI	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	mês	36,00	643,75	23.175,00
3.2.7	SINAPI	10777	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	54,00	584,73	31.575,42
3.2.8	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	54,00	643,75	34.762,50
3.2.9	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	54,00	643,75	34.762,50
3.2.10	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	54,00	53,72	2.900,88

**IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES**

<b>4</b>	<b>OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES</b>						<b>5.751.575,14</b>
----------	--	--	--	--	--	--	---------------------

<b>4.1</b>	<b>CANAL DO PAU D'ARCO</b>						<b>1.313.513,42</b>
4.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	140,00	34,79	4.870,60
4.1.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	5.177,20	6,73	34.842,56
4.1.3	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE)	m³	6.730,36	0,84	5.653,50
4.1.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	444.203,76	0,83	368.689,12
4.1.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m²	46,20	382,83	17.686,75
4.1.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	529,20	378,26	200.175,19
4.1.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	47.628,00	8,24	392.454,72
4.1.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.764,00	60,69	107.057,16
4.1.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	1.680,00	53,63	90.098,40
4.1.10	ORSE	09115	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3.33T**CAIXA**	m	96,00	134,69	12.930,24
4.1.11	SINAPI	3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	m	100,80	330,62	33.326,50
4.1.12	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	55.094,80	0,83	45.728,68

<b>4.2</b>	<b>ELEVATÓRIA (RIACHO PAU D'ARDO / RESERVATÓRIO)</b>						<b>680.760,42</b>
4.2.1	<b>OBRA CIVIS</b>						<b>171.299,72</b>

4.2.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	50,40	34,79	1.753,42
4.2.1.2	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	89,34	378,26	33.793,75
4.2.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.040,60	8,24	66.254,54
4.2.1.4	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	426,09	60,69	25.859,40
4.2.1.5	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	277,46	53,63	14.880,18
4.2.1.6	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	15,00	31,08	466,20
4.2.1.7	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	49,58	34,83	1.726,87
4.2.1.8	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	99,15	4,48	444,19

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
4.2.1.9	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	99,15	26,01	2.578,89
4.2.1.10	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	17,10	91,85	1.570,64
4.2.1.11	ORSE	2855	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	kg	35,64	12,00	427,68
4.2.1.12	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	35,64	217,31	7.744,93
4.2.1.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	99,15	11,53	1.143,20
4.2.1.14	ORSE	03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	8,00	177,85	1.422,80
4.2.1.15	ORSE	03279	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	pt	2,00	181,76	363,52
4.2.1.16	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	7,88	220,71	1.739,19
4.2.1.17		COTAÇÃO	GRADE DO POÇO DE SUÇÃO	m²	6,60	200,00	1.320,00
4.2.1.18		COTAÇÃO	PERFIL L - V 310 x 52,0 PARA A MONOVIA	m	7,00	100,00	700,00
4.2.1.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	8.566,65	0,83	7.110,32

4.2.2			INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS, BOMBAS E MOTORES				406.383,02
4.2.2.1		COTAÇÃO	Válvula pé c/ crivo, d= 300 mm	und	3,00	5.233,22	15.699,66
4.2.2.2		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 MM, L=4,40 m	und	3,00	10.188,36	30.565,08
4.2.2.3		COTAÇÃO	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	13,00	2.540,94	33.032,22
4.2.2.4		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,50 m	und	9,00	1.384,98	12.464,82
4.2.2.5		COTAÇÃO	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	3,00	3.075,88	9.227,64
4.2.2.6		COTAÇÃO	Válvula de gaveta d = 300 mm	und	6,00	6.918,63	41.511,78
4.2.2.7		COTAÇÃO	Junta DE DESMONTAGEM D = 300 mm	und	6,00	3.989,04	23.934,24
4.2.2.10		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,50 m	und	3,00	4.813,14	14.439,42
4.2.2.14		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,25 m	und	6,00	1.437,63	8.625,78
4.2.2.16		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES, DN 300 mm	und	3,00	10.664,82	31.994,46
4.2.2.17		COTAÇÃO	Manômetro	und	3,00	500,00	1.500,00
4.2.2.20		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=0,65 m	und	2,00	4.320,31	8.640,62
4.2.2.21		COTAÇÃO	Fornecimento de tê em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 300 mm	und	2,00	3.744,54	7.489,08
4.2.2.22		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,25 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
4.2.2.23		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,40 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
4.2.2.24		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=4,00 m	und	1,00	8.721,17	8.721,17
4.2.2.25		COTAÇÃO	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	2,00	1.846,79	3.693,58
4.2.2.26		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=3,00 m	und	1,00	7.254,23	7.254,23
4.2.2.27	SINAPI	10743	Trolley manual capacidade 1 t	und	1,00	569,85	569,85
4.2.2.28	ORSE	12317	Talha manual 1,0 t, elev. = 5,0 m	und	1,00	509,93	509,93
4.2.2.29		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL	m²	16,80	1.200,00	20.160,00
4.2.2.30	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	12,50	287,10	3.588,75
4.2.2.31	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	2,40	220,71	529,70
4.2.2.32	PRÓPRIA	CP 45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	und	3,00	5.969,47	17.908,41
4.2.2.33		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA REAUTOESCORVANTE 10 CV - Q=113,4 m³/h - Ah=8,59 m	und	3,00	31.405,00	94.215,00

4.2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 103.077,67

4.2.3.1			EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV				54.612,10
4.2.3.1.1	PRÓPRIA	CP 21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	18,00	1.222,53	22.005,54
4.2.3.1.2	PRÓPRIA	CP 22	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	1.630,25	6.521,00
4.2.3.1.3	PRÓPRIA	CP 23	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-3 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	2.287,66	9.150,64
4.2.3.1.4	PRÓPRIA	CP 24	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	3,00	2.832,50	8.497,50
4.2.3.1.5	PRÓPRIA	CP 25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	3.770,92	3.770,92
4.2.3.1.6	PRÓPRIA	CP 26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	M	30,00	155,55	4.666,50

4.2.3.2 SUBESTAÇÃO 30 kVA 14.008,15

4.2.3.2.1	PRÓPRIA	CP 34	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	14.008,15	14.008,15
-----------	---------	-------	---	-----	------	-----------	-----------

4.2.3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS 34.457,42

4.2.3.3.1	PRÓPRIA	CP 41	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.165,73	4.331,46
4.2.3.3.2	PRÓPRIA	CP 42	SOFT-STARTER SSIW07, OU SIMILAR, 85A/380v COM Ith LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	6.935,67	20.807,01
4.2.3.3.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	4,00	104,13	416,52

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
4.2.3.3.4	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	157,28	471,84
4.2.3.3.5	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	127,01	381,03
4.2.3.3.6	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	und	2,00	206,76	413,52
4.2.3.3.7	SINAPI	39510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	und	2,00	127,91	255,82
4.2.3.3.8	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	4,61	461,00
4.2.3.3.9	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	50,00	15,12	756,00
4.2.3.3.10	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00	65,00	65,00
4.2.3.3.11	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00	66,33	66,33
4.2.3.3.12	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	117,93	235,86
4.2.3.3.13	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00	76,61	76,61
4.2.3.3.14	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	8,00	113,89	911,12
4.2.3.3.15	PRÓPRIA	CP.44	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	1,00	4.808,30	4.808,30

4.3	LINHA DE RECALQUE - (EE-PAU D'ARCO / LAGOA-RESERVATÓRIO)						15.072,89
4.3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	15,00	2,95	44,25
4.3.2	ORSE	011676	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	15,00	1,33	19,95
4.3.3	ORSE	006465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	15,00	0,38	5,70
4.3.4	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	15,00	2,49	37,35
4.3.8	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	36,75	6,73	247,33
4.3.9	ORSE	007301	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²	37,50	37,74	1.415,25
4.3.10	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	20,25	149,15	3.020,29
4.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	28,29	19,74	558,44
4.3.12	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	8,46	0,84	7,11
4.3.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	558,36	0,83	463,44
4.3.14	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	8,46	0,87	7,36
4.3.16	PRÓPRIA	CP.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	m	15,00	226,68	3.400,20
4.3.17	SINAPI	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	und.	1,00	350,00	350,00
4.3.18	ORSE	05649	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	und.	1,00	4.316,34	4.316,34
4.3.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	1.421,55	0,83	1.179,89

4.4	TRAVESSIA						33.562,45
4.4.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	28,00	34,79	974,12
4.4.2	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	13,88	378,26	5.250,25
4.4.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.249,20	8,24	10.293,41
4.4.4	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	75,18	60,69	4.562,67
4.4.5	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOIS	m²	25,20	53,63	1.351,48
4.4.6	ORSE	09115	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3.33T**CAIXA**	m	24,00	134,69	3.232,56
4.4.7	SINAPI	3674	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATÉ 5 MCA	m	25,20	59,04	1.487,81
4.4.8	SINAPI	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	und	6,00	138,29	829,74
4.4.9	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	m	13,20	339,54	4.481,93
4.4.10	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	1.323,48	0,83	1.098,49

4.5	RESERVATÓRIO - LAGOA FILTRANTE						606.959,21
4.5.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	130,00	34,79	4.522,70
4.5.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	1.875,00	6,73	12.618,75
4.5.3	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	2.437,50	0,84	2.047,50
4.5.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	160.875,00	0,83	133.526,25

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
4.5.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF 08/2017	m³	11,70	382,83	4.479,11
4.5.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	106,60	378,26	40.322,52
4.5.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	9.594,00	8,24	79.054,56
4.5.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	650,00	60,69	39.448,50
4.5.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	325,00	53,63	17.429,75
4.5.10	ORSE	09115	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3,33T**CAIXA**	m	28,00	134,69	3.771,32
4.5.11	SINAPI	3674	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	m	26,25	59,04	1.549,80
4.5.12	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	500,00	149,15	74.575,00
4.5.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	49.891,75	0,83	41.410,15
4.5.14	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJuntado COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	410,00	70,01	28.704,10
4.5.15	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	320,00	8,00	2.560,00
4.5.16	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	320,00	8,31	2.659,20
4.5.17	COTAÇÃO		Plantas Phytoestore: Saules, Typha latifolia, Phragmites australis	und	2.000,00	4,00	8.000,00
4.5.18		98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	und	2.000,00	55,14	110.280,00

4.6	REDE COLETORA (RESERVATÓRIO / JARDIM FILTRANTE)						256.805,76
4.6.1	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	598,50	2,49	1.490,27
4.6.2	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	598,50	2,95	1.765,58
4.6.3	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	585,44	6,73	3.940,01
4.6.4	SINAPI	94050	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 ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	876,59	31,59	27.691,48
4.6.5	SINAPI	98421	(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 fundo, DIÂMETRO DE 60 CM. AF 04/201	und	12,00	1.372,34	16.468,08
4.6.6	SINAPI	90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	m	585,44	295,57	173.038,50
4.6.7	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	598,50	4,18	2.501,73
4.6.8	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	85,27	149,15	12.718,02
4.6.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	511,00	19,74	10.087,14
4.6.10	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	8.560,19	0,83	7.104,96

4.7	JARDIM FILTRANTE (JARDIM + LAGOA FINAL)						2.844.901,00
4.7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	628,80	34,79	21.875,95
4.7.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	2.829,60	6,73	19.043,21
4.7.3	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	3.678,48	0,84	3.089,92
4.7.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	242.779,68	0,83	201.507,13
4.7.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF 08/2017	m³	118,47	382,83	45.353,87
4.7.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1.362,61	378,26	515.420,86
4.7.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	122.634,90	8,24	1.010.511,58
4.7.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	2.987,24	60,69	181.295,60
4.7.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	3.217,03	53,63	172.529,32
4.7.10	ORSE	09115	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3,33T**CAIXA**	m	166,43	134,69	22.416,46
4.7.11	SINAPI	3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	m	171,10	330,62	56.569,08
4.7.12	SINAPI	42695	Curva PVC 90 GRAUS PARA Chaminés Ø 200 mm	und.	7,00	323,31	2.263,17
4.7.13	SINAPI	90702	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	82,00	59,90	4.911,80
4.7.14		COTAÇÃO	Valvulas manuais gravidade Ø 200 mm	und.	4,00	1.144,18	4.576,72
4.7.15	SINAPI	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	pc	18,00	311,43	5.605,74
4.7.16	SINAPI	7070	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	pc	6,00	111,19	667,14
4.7.17		COTAÇÃO	Medidor de vazão (Calha parshall com ultrassom)	und.	4,00	6.527,55	26.110,20
4.7.18	SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	1.377,84	87,02	119.899,64

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
4.7.19	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	150,93	60,00	9.055,80
4.7.20	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	152.407,01	0,83	126.497,82
4.7.21		COTAÇÃO	Plantas Phytorestore: Saules, Typha latifolia, Phragmites australis	und	5.000,00	4,00	20.000,00
4.7.22	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	und	5.000,00	55,14	275.700,00

**REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS**

<b>5</b>	<b>ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E LINHAS DE RECALQUE</b>	<b>20.527.280,99</b>
----------	--	----------------------

<b>5.1</b>	<b>ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS</b>	<b>4.018.642,17</b>
------------	-----------------------------	---------------------

5.1.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA REGINALDO	1.867.783,48
-------	------------------------------	--------------

5.1.1.1	OBRA CIVIS	532.230,83
---------	------------	------------

5.1.1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	66,00	34,79	2.296,14
5.1.1.1.2	PRÓPRIA	CP.81	EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³	M3	125,13	355,92	44.536,27
5.1.1.1.3	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	248,71	378,26	94.077,04
5.1.1.1.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	22.383,90	8,24	184.443,34
5.1.1.1.5	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.199,54	60,69	72.800,08
5.1.1.1.6	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	810,16	53,63	43.448,88
5.1.1.1.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	15,00	31,08	466,20
5.1.1.1.8	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	114,74	34,83	3.996,39
5.1.1.1.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	229,48	4,48	1.028,07
5.1.1.1.10	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	229,48	26,01	5.968,77
5.1.1.1.11	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	31,64	91,85	2.906,13
5.1.1.1.12	ORSE	2855	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	kg	1.717,20	12,00	20.606,40
5.1.1.1.13	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	95,40	217,31	20.731,37
5.1.1.1.14	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	m²	229,48	11,53	2.645,90
5.1.1.1.15	ORSE	003398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	8,00	177,85	1.422,80
5.1.1.1.16	ORSE	003279	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	pt	2,00	181,76	363,52
5.1.1.1.17	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	19,58	220,71	4.321,50
5.1.1.1.18		COTAÇÃO	GRADE DO POÇO DE SUCCÃO	m²	25,50	200,00	5.100,00
5.1.1.1.19		COTAÇÃO	PERFIL L - W 310 x 52,0 PARA A MONOVIA	m	13,00	100,00	1.300,00
5.1.1.1.20	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	23.821,69	0,83	19.772,00

5.1.1.2	INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS, BOMBAS E MOTORES	1.234.138,16
---------	--	--------------

5.1.1.2.1		COTAÇÃO	Válvula pé c/ crivo. d= 600 mm	und	3,00	6.500,00	19.500,00
5.1.1.2.2		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 600 MM, L=4,75 m	und	3,00	24.875,01	74.625,03
5.1.1.2.3		COTAÇÃO	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 600 mm	und	4,00	12.460,38	49.841,52
5.1.1.2.4		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 600 mm, L=0,50 m	und	4,00	4.293,99	17.175,96
5.1.1.2.5		COTAÇÃO	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 600 mm	und	3,00	9.006,47	27.019,41
5.1.1.2.6		COTAÇÃO	Válvula de gaveta d = 600 mm	und	3,00	30.967,49	92.902,47
5.1.1.2.7		COTAÇÃO	Junta DE DESMONTAGEM D = 600 mm	und	3,00	15.095,25	45.285,75
5.1.1.2.8		COTAÇÃO	Fornecimento de redução em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 600 x400 mm	und	3,00	6.208,34	18.625,02
5.1.1.2.9		COTAÇÃO	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 400 x300 mm	und	3,00	2.985,86	8.957,58
5.1.1.2.10		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,50 m	und	3,00	4.813,14	14.439,42
5.1.1.2.11		COTAÇÃO	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 300 mm	und	9,00	2.540,95	22.868,55
5.1.1.2.12		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,50 m	und	3,00	1.384,98	4.154,94
5.1.1.2.13		COTAÇÃO	Junta DE DESMONTAGEM D = 300 mm	und	3,00	3.989,04	11.967,12
5.1.1.2.14		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,25 m	und	6,00	1.437,63	8.625,78
5.1.1.2.15		COTAÇÃO	Válvula de gaveta d = 300 mm	und	3,00	6.918,63	20.755,89
5.1.1.2.16		COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES, DN 300 mm	und	3,00	10.664,82	31.994,46
5.1.1.2.17		COTAÇÃO	Manômetro	und	3,00	500,00	1.500,00
5.1.1.2.18		COTAÇÃO	Fornecimento de redução em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 600 x400 mm	und	3,00	6.208,34	18.625,02
5.1.1.2.19		COTAÇÃO	Fornecimento de redução em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 400 x300 mm	und	3,00	2.801,55	8.404,65
5.1.1.2.20		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 600 mm, L=0,65 m	und	2,00	11.371,34	22.742,68
5.1.1.2.21		COTAÇÃO	Fornecimento de tê em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 600 mm	und	2,00	16.045,49	32.090,98
5.1.1.2.22		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 600 mm, L=1,25 m	und	1,00	13.059,29	13.059,29
5.1.1.2.23		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 600 mm, L=1,40 m	und	1,00	13.059,30	13.059,30



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.1.2.24		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 600 mm, L=4,00 m	und	1,00	21.499,09	21.499,09
5.1.1.2.25		COTAÇÃO	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 600 mm	und	2,00	9.461,15	18.922,30
5.1.1.2.26		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 600 mm, L=3,00 m	und	1,00	18.123,16	18.123,16
5.1.1.2.27	SINAPI	10743	Troley manual capacidade 1 t	und	1,00	569,85	569,85
5.1.1.2.28	ORSE	12317	Talha manual 1,0 t, elev. = 5,0 m	und	1,00	509,93	509,93
5.1.1.2.29		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL	m²	30,00	1.200,00	36.000,00
5.1.1.2.30	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	m	24,00	287,10	6.890,40
5.1.1.2.31	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	4,50	220,71	993,20
5.1.1.2.32	PRÓPRIA	CP.45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	und	3,00	5.969,47	17.908,41
5.1.1.2.33		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA REAUTOESCORVANTE 60 CV - Q=837 m³/h - Ah=12,39 m.	und	3,00	178.167,00	534.501,00
5.1.1.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							101.414,50
5.1.1.3.1 EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV							27.103,42
5.1.1.3.1.1	PRÓPRIA	CP.25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	3.770,92	3.770,92
5.1.1.3.1.1.3	PRÓPRIA	CP.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	M	150,00	155,55	23.332,50
5.1.1.3.2 SUBESTAÇÃO 150 kVA							23.718,13
5.1.1.3.2.1	PRÓPRIA	CP.31	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 150 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	23.718,13	23.718,13
5.1.1.3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS							50.592,95
5.1.1.3.3.1	PRÓPRIA	CP.41	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.165,73	4.331,46
5.1.1.3.3.2	PRÓPRIA	CP.42	SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 85A/380v COM ILM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	6.935,67	20.807,01
5.1.1.3.3.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	und	4,00	104,13	416,52
5.1.1.3.3.4	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	und	3,00	157,28	471,84
5.1.1.3.3.5	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	und	3,00	127,01	381,03
5.1.1.3.3.6	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	und	2,00	206,76	413,52
5.1.1.3.3.7	SINAPI	39510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	und	2,00	127,91	255,82
5.1.1.3.3.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	150,00	30,53	4.579,50
5.1.1.3.3.9	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	80,00	71,18	5.694,40
5.1.1.3.3.1.0	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	50,00	15,12	756,00
5.1.1.3.3.1.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	und	1,00	65,00	65,00
5.1.1.3.3.1.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	und	1,00	66,33	66,33
5.1.1.3.3.1.3	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	und	6,00	1.105,85	6.635,10
5.1.1.3.3.1.4	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	8,00	113,89	911,12
5.1.1.3.3.1.5	PRÓPRIA	CP.44	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	1,00	4.808,30	4.808,30
5.1.2 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA GULANDI							699.137,86
5.1.2.1 OBRA CIVIS							172.564,17
5.1.2.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇ/ES. AF_10/2018	m	40,20	34,79	1.398,56
5.1.2.1.2	PRÓPRIA	CP.81	EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³	M3	109,38	355,92	38.930,53
5.1.2.1.3	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	70,52	378,26	26.674,90
5.1.2.1.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	6.346,80	8,24	52.297,63
5.1.2.1.5	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	268,56	60,69	16.298,91
5.1.2.1.6	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	112,32	53,63	6.023,72
5.1.2.1.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	15,00	31,08	466,20
5.1.2.1.8	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	45,43	34,83	1.582,33
5.1.2.1.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	90,85	4,48	407,01
5.1.2.1.10	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	m²	90,85	26,01	2.363,01

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.2.1.11	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	14,25	91,85	1.308,86
5.1.2.1.12	ORSE	02855	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	kg	544,32	12,00	6.531,84
5.1.2.1.13	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	m²	30,24	217,31	6.571,45
5.1.2.1.14	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	90,85	11,53	1.047,50
5.1.2.1.15	ORSE	03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	8,00	177,85	1.422,80
5.1.2.1.16	ORSE	03279	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	pt	2,00	181,76	363,52
5.1.2.1.17	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	7,88	220,71	1.739,19
5.1.2.1.18		COTAÇÃO	GRADE DO POÇO DE SUÇÃO	m²	4,60	200,00	920,00
5.1.2.1.19		COTAÇÃO	PERFIL L - W 310 x 52,0 PARA A MONOVIA	m	6,00	100,00	600,00
5.1.2.1.20	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm), AF_01/2018	m³xkm	6.766,52	0,83	5.616,21

5.1.2.2 INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS, BOMBAS E MOTORES 445.623,62

5.1.2.2.1		COTAÇÃO	Válvula pé c/ crivo, d= 300 mm	und	3,00	5.233,22	15.699,66
5.1.2.2.2		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 MM, L=4,40 m	und	3,00	10.188,36	30.565,08
5.1.2.2.3		COTAÇÃO	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	4,00	2.540,94	10.163,76
5.1.2.2.4		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,50 m	und	4,00	1.384,98	5.539,92
5.1.2.2.5		COTAÇÃO	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	3,00	3.075,88	9.227,64
5.1.2.2.6		COTAÇÃO	Válvula de gaveta d = 300 mm	und	3,00	6.918,63	20.755,89
5.1.2.2.7		COTAÇÃO	Junta DE DESMONTAGEM D = 300 mm	und	3,00	3.989,04	11.967,12
5.1.2.2.8		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,50 m	und	3,00	4.813,14	14.439,42
5.1.2.2.9		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,25 m	und	6,00	1.437,63	8.626,78
5.1.2.2.10		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES, DN 300 mm	und	4,00	10.664,82	42.659,28
5.1.2.2.11		COTAÇÃO	Manômetro	und	3,00	500,00	1.500,00
5.1.2.2.12		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=0,65 m	und	2,00	4.320,31	8.640,62
5.1.2.2.13		COTAÇÃO	Fornecimento de tê em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 300 mm	und	2,00	3.744,54	7.489,08
5.1.2.2.14		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,25 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
5.1.2.2.15		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,40 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
5.1.2.2.16		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=4,00 m	und	1,00	8.721,17	8.721,17
5.1.2.2.17		COTAÇÃO	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	2,00	1.846,79	3.693,58
5.1.2.2.18		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=3,00 m	und	1,00	7.254,23	7.254,23
5.1.2.2.19	SINAPI	10743	Trolley manual capacidade 1 t.	und	1,00	569,85	569,85
5.1.2.2.20	ORSE	12317	Talha manual 1,0 t, elev. = 5,0 m	und	1,00	509,93	509,93
5.1.2.2.21		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL	m²	30,00	1.200,00	36.000,00
5.1.2.2.22	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	24,00	287,10	6.890,40
5.1.2.2.23	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	4,50	220,71	993,20
5.1.2.2.24	PRÓPRIA	CP.45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	und	3,00	5.969,47	17.908,41
5.1.2.2.25		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA REAUTOESCORVANTE 20 CV - Q=180 m³/h - Ah=16,63 m.	und	3,00	55.234,00	165.702,00

5.1.2.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 80.950,07

5.1.2.3.1 EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV 30.545,13

5.1.2.3.1.1	PRÓPRIA	CP.21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	1.222,53	4.890,12
5.1.2.3.1.2	PRÓPRIA	CP.22	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	3,00	1.630,25	4.890,75
5.1.2.3.1.3	PRÓPRIA	CP.23	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-3 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	2.287,66	9.150,64
5.1.2.3.1.4	PRÓPRIA	CP.24	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	2,00	2.832,50	5.665,00
5.1.2.3.1.5	PRÓPRIA	CP.25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	3.770,92	3.770,92
5.1.2.3.1.6	PRÓPRIA	CP.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	M	14,00	155,55	2.177,70

5.1.2.3.2 SUBESTAÇÃO 45 kVA 13.965,00

5.1.2.3.2.1	PRÓPRIA	CP.33	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 45 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	13.965,00	13.965,00
-------------	---------	-------	---	-----	------	-----------	-----------

5.1.2.3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS 36.439,94

5.1.2.3.3.1	PRÓPRIA	CP.41	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.165,73	4.331,46
5.1.2.3.3.2	PRÓPRIA	CP.42	SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 85A/380v com Ihm LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	6.935,67	20.807,01
5.1.2.3.3.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	und	4,00	104,13	416,52
5.1.2.3.3.4	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	157,28	471,84
5.1.2.3.3.5	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	127,01	381,03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.2.3.3.6	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	und	2,00	206,76	413,52
5.1.2.3.3.7	SINAPI	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	und	2,00	127,91	255,82
5.1.2.3.3.8	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	100,00	6,38	638,00
5.1.2.3.3.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	60,00	16,23	973,80
5.1.2.3.3.10	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	50,00	15,12	756,00
5.1.2.3.3.11	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	und	1,00	65,00	65,00
5.1.2.3.3.12	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	und	1,00	66,33	66,33
5.1.2.3.3.13	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	117,93	235,86
5.1.2.3.3.14	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	und	3,00	76,61	229,83
5.1.2.3.3.15	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	339,25	678,50
5.1.2.3.3.16	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	8,00	113,89	911,12
5.1.2.3.3.17	PRÓPRIA	CP.44	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	1,00	4.808,30	4.808,30

5.1.3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA RIACHO DO SAPO 765.902,25

5.1.3.1 OBRA CIVIS 143.787,84

5.1.3.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇ.ES. AF_10/2018	m	40,20	34,79	1.398,56
5.1.3.1.2	PRÓPRIA	CP.81	EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³	M3	109,38	355,92	38.930,53
5.1.3.1.3	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	46,52	378,26	17.596,66
5.1.3.1.4	SICRO	407819	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.186,80	8,24	34.499,23
5.1.3.1.5	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	268,56	60,69	16.298,91
5.1.3.1.6	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA À BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	112,32	53,63	6.023,72
5.1.3.1.7	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	m	15,00	31,08	466,20
5.1.3.1.8	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	45,43	34,83	1.582,33
5.1.3.1.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	m²	90,85	4,48	407,01
5.1.3.1.10	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	m²	90,85	26,01	2.363,01
5.1.3.1.11	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	14,25	91,85	1.308,86
5.1.3.1.12	ORSE	02855	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	kg	544,32	12,00	6.531,84
5.1.3.1.13	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	30,24	217,31	6.571,45
5.1.3.1.14	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	90,85	11,53	1.047,50
5.1.3.1.15	ORSE	03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	8,00	177,85	1.422,80
5.1.3.1.16	ORSE	03279	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	pt	2,00	181,76	363,52
5.1.3.1.17	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	7,88	220,71	1.739,19
5.1.3.1.18	COTAÇÃO		GRADE DO POÇO DE SUCCÃO	m²	4,60	200,00	920,00
5.1.3.1.19	COTAÇÃO		PERFIL I - W 310 x 52,0 PARA A MONOVIA	m	6,00	100,00	600,00
5.1.3.1.20	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_ 01/2018	m³xkm	4.477,74	0,83	3.716,52

5.1.3.2 INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS, BOMBAS E MOTORES 515.277,80

5.1.3.2.1	COTAÇÃO		Válvula pé c/ crivo, d= 300 mm	und	3,00	5.233,22	15.699,66
5.1.3.2.2	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 MM, L=4,40 m	und	3,00	10.188,36	30.565,08
5.1.3.2.3	COTAÇÃO		Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	4,00	2.540,94	10.163,76
5.1.3.2.4	COTAÇÃO		TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,50 m	und	4,00	1.384,98	5.539,92
5.1.3.2.5	COTAÇÃO		Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	3,00	3.075,88	9.227,64
5.1.3.2.6	COTAÇÃO		Válvula de gaveta d = 300 mm	und	3,00	6.918,63	20.755,89
5.1.3.2.7	COTAÇÃO		Junta DE DESMONTAGEM D = 300 mm	und	3,00	3.989,04	11.967,12
5.1.3.2.8	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,50 m	und	3,00	4.813,14	14.439,42
5.1.3.2.9	COTAÇÃO		TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,25 m	und	6,00	1.437,63	8.625,78
5.1.3.2.10	COTAÇÃO		VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES, DN 300 mm	und	3,00	10.664,82	31.994,46
5.1.3.2.11	COTAÇÃO		Manômetro	und	3,00	500,00	1.500,00
5.1.3.2.12	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=0,65 m	und	2,00	4.320,31	8.640,62
5.1.3.2.13	COTAÇÃO		Fornecimento de té em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 300 mm	und	2,00	3.744,54	7.489,08
5.1.3.2.14	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,25 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
5.1.3.2.15	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,40 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
5.1.3.2.16	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=4,00 m	und	1,00	8.721,17	8.721,17
5.1.3.2.17	COTAÇÃO		Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	2,00	1.846,79	3.693,58
5.1.3.2.18	COTAÇÃO		TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=3,00 m	und	1,00	7.254,23	7.254,23
5.1.3.2.19	SINAPI	10743	Troley manual capacidade 1 t	und	1,00	569,85	569,85
5.1.3.2.20	ORSE	12317	Talha manual 1,0 t, elev = 5,0 m	und	1,00	509,93	509,93
5.1.3.2.21	COTAÇÃO		GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL	m²	30,00	1.200,00	36.000,00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.3.2.22	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	24,00	287,10	6.890,40
5.1.3.2.23	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	4,50	220,71	993,20
5.1.3.2.24	PRÓPRIA	CP_45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	und	3,00	5.969,47	17.908,41
5.1.3.2.25		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA REAUTOESCORVANTE 20 CV - Q=387 m³/h - Ah= 7,1 m.	und	3,00	82.007,00	246.021,00
5.1.3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				106.836,61
5.1.3.3.1			EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV				57.343,73
5.1.3.3.1.1	PRÓPRIA	CP_21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	2,00	1.222,53	2.445,06
5.1.3.3.1.2	PRÓPRIA	CP_22	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	1.630,25	1.630,25
5.1.3.3.1.3	PRÓPRIA	CP_24	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	2.832,50	2.832,50
5.1.3.3.1.4	PRÓPRIA	CP_25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	3.770,92	3.770,92
5.1.3.3.1.6	PRÓPRIA	CP_26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	M	300,00	155,55	46.665,00
5.1.3.3.2			SUBESTAÇÃO 45 kVA				13.965,00
5.1.3.3.2.1	PRÓPRIA	CP_33	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 45 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	13.965,00	13.965,00
5.1.3.3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS				35.527,88
5.1.3.3.3.1	PRÓPRIA	CP_41	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.165,73	4.331,46
5.1.3.3.3.2	PRÓPRIA	CP_42	SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 85A/380v COM ILM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	6.935,67	20.807,01
5.1.3.3.3.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	4,00	104,13	416,52
5.1.3.3.3.4	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	157,28	471,84
5.1.3.3.3.5	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	127,01	381,03
5.1.3.3.3.6	SINAPI	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	und	2,00	206,76	413,52
5.1.3.3.3.7	SINAPI	39510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	und	2,00	127,91	255,82
5.1.3.3.3.8	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	80,00	9,76	780,80
5.1.3.3.3.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	4,61	461,00
5.1.3.3.3.10	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	50,00	15,12	756,00
5.1.3.3.3.11	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	3,00	82,78	248,34
5.1.3.3.3.12	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00	65,00	65,00
5.1.3.3.3.13	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	1,00	66,33	66,33
5.1.3.3.3.14	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	117,93	353,79
5.1.3.3.3.15	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	8,00	113,89	911,12
5.1.3.3.3.16	PRÓPRIA	CP_44	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	1,00	4.808,30	4.808,30
5.1.4			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUAS FÉRRAS				685.818,58
5.1.4.1			OBRA CIVIS				104.902,17
5.1.4.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m²	40,20	34,79	1.398,56
5.1.4.1.2	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	46,52	378,26	17.596,66
5.1.4.1.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.186,80	8,24	34.499,23
5.1.4.1.4	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	268,56	60,69	16.298,91
5.1.4.1.5	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	112,32	53,63	6.023,72
5.1.4.1.6	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	15,00	31,08	466,20
5.1.4.1.7	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,43	34,83	1.582,33
5.1.4.1.8	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	90,85	4,48	407,01

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.4.1.9	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	90,85	26,01	2.363,01
5.1.4.1.10	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	14,25	91,85	1.308,86
5.1.4.1.11	ORSE	02855	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões com duas águas, vãos de 10 a 40 m, inclusive primer anticorrosivo	kg	544,32	12,00	6.531,84
5.1.4.1.12	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30,24	217,31	6.571,45
5.1.4.1.13	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	90,85	11,53	1.047,50
5.1.4.1.14	ORSE	03398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	8,00	177,85	1.422,80
5.1.4.1.15	ORSE	03279	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	pt	2,00	181,76	363,52
5.1.4.1.16	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	7,88	220,71	1.739,19
5.1.4.1.17		COTAÇÃO	GRADE DO POÇO DE SUÇÃO	m²	4,60	200,00	920,00
5.1.4.1.18		COTAÇÃO	PERFIL I - W 310 x 52,0 PARA A MONOVIA	m	6,00	100,00	600,00
5.1.4.1.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	4.531,79	0,83	3.761,39
5.1.4.2			INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS, BOMBAS E MOTORES				508.974,17
5.1.4.2.1		COTAÇÃO	Válvula pé c/ crivo, d= 300 mm	und	3,00	5.233,22	15.699,66
5.1.4.2.2		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=4,40 m	und	3,00	10.188,36	30.565,08
5.1.4.2.3		COTAÇÃO	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	13,00	2.540,94	33.032,22
5.1.4.2.4		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,50 m	und	9,00	1.384,98	12.464,82
5.1.4.2.5		COTAÇÃO	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	3,00	3.075,88	9.227,64
5.1.4.2.6		COTAÇÃO	Válvula de gaveta d = 300 mm	und	6,00	6.918,63	41.511,78
5.1.4.2.7		COTAÇÃO	Junta DE DESMONTAGEM D = 300 mm	und	6,00	3.989,04	23.934,24
5.1.4.2.8		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,50 m	und	3,00	4.813,14	14.439,42
5.1.4.2.9		COTAÇÃO	TOCO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 300 mm, L=0,25 m	und	6,00	1.437,63	8.625,78
5.1.4.2.10		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COM FLANGES, DN 300 mm	und	3,00	10.664,82	31.994,46
5.1.4.2.11		COTAÇÃO	Manômetro	und	3,00	500,00	1.500,00
5.1.4.2.12		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=0,65 m	und	2,00	4.320,31	8.640,62
5.1.4.2.13		COTAÇÃO	Fornecimento de tê em ferro fundo, com flanges pn 10, diam. = 300 mm	und	2,00	3.744,54	7.489,08
5.1.4.2.14		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,25 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
5.1.4.2.15		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=1,40 m	und	1,00	5.053,80	5.053,80
5.1.4.2.16		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=4,00 m	und	1,00	8.721,17	8.721,17
5.1.4.2.17		COTAÇÃO	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	und	2,00	1.846,79	3.693,58
5.1.4.2.18		COTAÇÃO	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 300 mm, L=3,00 m	und	1,00	7.254,23	7.254,23
5.1.4.2.19	SINAPI	10743	Trole manual capacidade 1 t	und	1,00	569,85	569,85
5.1.4.2.20	ORSE	12317	Talha manual 1,0 t, elev. = 5,0 m	und	1,00	509,93	509,93
5.1.4.2.21		COTAÇÃO	GRADE DE PROTEÇÃO LATERAL	m²	30,00	1.200,00	36.000,00
5.1.4.2.22	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	m	24,00	287,10	6.890,40
5.1.4.2.23	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	4,50	220,71	993,20
5.1.4.2.24	PRÓPRIA	CP.45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	und	3,00	5.969,47	17.908,41
5.1.4.2.25		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA REAUTOESCORVANTE 30 CV - Q= 198 m³/h - Ah= 26,56 m.	und	3,00	59.067,00	177.201,00
5.1.4.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				71.942,24
5.1.4.3.1			EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV				33.110,64
5.1.4.3.1.1	PRÓPRIA	CP.21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	1.222,53	4.890,12
5.1.4.3.1.2	PRÓPRIA	CP.22	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	2,00	1.630,25	3.260,50
5.1.4.3.1.3	PRÓPRIA	CP.24	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	2.832,50	2.832,50
5.1.4.3.1.4	PRÓPRIA	CP.25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	3.770,92	3.770,92
5.1.4.3.1.5	PRÓPRIA	CP.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	M	8,00	155,55	1.244,40
5.1.4.3.2			SUBESTAÇÃO 75 kVA				17.112,20
5.1.4.3.2.1	PRÓPRIA	CP.32	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	17.112,20	17.112,20
5.1.4.3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS				38.831,60
5.1.4.3.3.1	PRÓPRIA	CP.41	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.165,73	4.331,46
5.1.4.3.3.2	PRÓPRIA	CP.42	SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 85A/380v COM ILM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	6.935,67	20.807,01
5.1.4.3.3.3	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	4,00	104,13	416,52
5.1.4.3.3.4	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	157,28	471,84
5.1.4.3.3.5	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	3,00	127,01	381,03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.1.4.3.3.6	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	und	2,00	206,76	413,52
5.1.4.3.3.7	SINAPI	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	und	2,00	127,91	255,82
5.1.4.3.3.8	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	m	30,00	19,01	570,30
5.1.4.3.3.9	SINAPI	996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	m	10,00	13,79	137,90
5.1.4.3.3.10	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	m	100,00	9,06	906,00
5.1.4.3.3.11	SINAPI	1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM2	m	100,00	27,10	2.710,00
5.1.4.3.3.12	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	m	50,00	15,12	756,00
5.1.4.3.3.13	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	3,00	82,78	248,34
5.1.4.3.3.14	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,00	65,00	65,00
5.1.4.3.3.15	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	und	1,00	66,33	66,33
5.1.4.3.3.16	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	117,93	235,86
5.1.4.3.3.17	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	339,25	339,25
5.1.4.3.3.18	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	8,00	113,89	911,12
5.1.4.3.3.19	PRÓPRIA	CP 44	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	und	1,00	4.808,30	4.808,30

**5.2 LINHAS DE RECALQUE**

**13.562.227,98**

5.2.1			LINHA DE RECALQUE EE-REGINALDO / EMISSÁRIO SUBMARINO				8.421.879,04
5.2.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	3.851,00	2,95	11.360,45
5.2.1.2	ORSE	011676	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	3.851,00	1,33	5.121,83
5.2.1.3	ORSE	006465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	3.851,00	0,38	1.463,38
5.2.1.4	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	3.851,00	2,49	9.588,99
5.2.1.5	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	551,95	11,24	6.203,92
5.2.1.6	ORSE	000021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m²	2.408,00	7,22	17.385,76
5.2.1.7	ORSE	000016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	3.202,64	18,85	60.369,76
5.2.1.8	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	9.116,86	6,73	61.356,47
5.2.1.9	ORSE	007301	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²	13.709,56	37,74	517.398,79
5.2.1.10	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 08/2016	m³	768,27	149,15	114.587,47
5.2.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	8.757,84	19,74	172.879,76
5.2.1.12	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	9.256,67	3,18	29.436,21
5.2.1.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	583.170,21	0,83	484.031,27
5.2.1.14	Aterro Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	13.885,01	27,86	386.836,38
5.2.1.15	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	9.256,67	0,87	8.053,30
5.2.1.16	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	3.612,00	50,00	180.600,00
5.2.1.18	SINAPI	CP.03	ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 730 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	m	3.851,00	1.628,45	6.271.160,95
5.2.1.19	SINAPI	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	und.	4,00	350,00	1.400,00
5.2.1.20	ORSE	06438	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO. PN 25, DIAM = 200MM	und.	4,00	5.153,74	20.614,96
5.2.1.21	ORSE	05649	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	und.	4,00	4.316,34	17.265,36
5.2.1.23	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	53.932,55	0,83	44.764,02

5.2.2			LINHA DE RECALQUE EE-GULANDI / EE-RIACHO DO SAPO				639.783,24
5.2.2.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	490,00	2,95	1.445,50
5.2.2.2	ORSE	011676	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	490,00	1,33	651,70
5.2.2.3	ORSE	006465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	490,00	0,38	186,20
5.2.2.4	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	490,00	2,49	1.220,10
5.2.2.5	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	16,50	11,24	185,46
5.2.2.6	ORSE	000021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m²	3,00	7,22	21,66
5.2.2.7	ORSE	000016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	539,00	18,85	10.160,15
5.2.2.8	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	835,45	6,73	5.622,58
5.2.2.9	ORSE	007301	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²	1.519,00	37,74	57.327,06

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRÉAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRÉAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.2.2.10	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	80,85	149,15	12.058,78
5.2.2.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	855,91	19,74	16.895,66
5.2.2.12	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	788,68	3,18	2.508,00
5.2.2.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	49.686,84	0,83	41.240,08
5.2.2.14	Aterro Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	1.183,02	27,86	32.958,94
5.2.2.15	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	788,68	0,87	686,15
5.2.2.16	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	735,00	50,00	36.750,00
5.2.2.18	SINAPI	CP.04	ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 315 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	m	490,00	767,09	375.874,10
5.2.2.19	SINAPI	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	und.	4,00	350,00	1.400,00
5.2.2.20	ORSE	06438	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO. PN 25, DIAM = 200MM	und.	4,00	5.153,74	20.614,96
5.2.2.21	ORSE	05649	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	und.	4,00	4.316,34	17.265,36
5.2.2.23	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	5.675,67	0,83	4.710,81

5.2.3 LINHA DE RECALQUE EE-RIACHO DO SAPO / EE-REGINALDO

1.268.583,20

5.2.3.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	480,00	2,95	1.416,00
5.2.3.2	ORSE	011676	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	480,00	1,33	638,40
5.2.3.3	ORSE	006465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	480,00	0,38	182,40
5.2.3.4	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	480,00	2,49	1.195,20
5.2.3.5	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	33,00	11,24	370,92
5.2.3.6	ORSE	000021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m²	3,00	7,22	21,66
5.2.3.7	ORSE	000016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	528,00	18,85	9.952,80
5.2.3.8	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	818,40	6,73	5.507,83
5.2.3.9	ORSE	007301	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²	1.488,00	37,74	56.157,12
5.2.3.10	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	79,20	149,15	11.812,68
5.2.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	838,44	19,74	16.550,81
5.2.3.12	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	789,49	3,18	2.510,58
5.2.3.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	49.737,87	0,83	41.282,43
5.2.3.14	Aterro Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	1.184,24	27,86	32.992,93
5.2.3.15	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	789,49	0,87	686,86
5.2.3.16	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	720,00	50,00	36.000,00
5.2.3.18	SINAPI	CP.05	ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 500 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	m	480,00	2.098,77	1.007.409,60
5.2.3.19	SINAPI	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	und.	4,00	350,00	1.400,00
5.2.3.20	ORSE	06438	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO. PN 25, DIAM = 200MM	und.	4,00	5.153,74	20.614,96
5.2.3.21	ORSE	05649	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	und.	4,00	4.316,34	17.265,36
5.2.3.22	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	5.559,84	0,83	4.614,67

5.2.4 LINHA DE RECALQUE EE-ÁGUAS FÉRRÉAS / CANAL DO RIACHO DO SAPO)

3.231.982,50

5.2.4.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	2.784,00	2,95	8.212,80
5.2.4.2	ORSE	011676	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	m	2.784,00	1,33	3.702,72
5.2.4.3	ORSE	006465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	2.784,00	0,38	1.057,92
5.2.4.4	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	2.784,00	2,49	6.932,16
5.2.4.5	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.505,60	11,24	28.162,94
5.2.4.6	ORSE	000021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m²	6,00	7,22	43,32
5.2.4.7	ORSE	000016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	9,00	18,85	169,65
5.2.4.8	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	3.382,56	6,73	22.764,63
5.2.4.9	ORSE	007301	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²	7.516,80	37,74	283.684,03
5.2.4.10	SINAPI	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	375,84	149,15	56.056,54

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.2.4.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.652,91	19,74	72.108,44
5.2.4.12	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	3.265,02	3,18	10.382,76
5.2.4.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	205.696,26	0,83	170.727,90
5.2.4.14	Atorno Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	4.897,53	27,86	136.445,19
5.2.4.15	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	3.265,02	0,87	2.840,57
5.2.4.16	ORSE	002600	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CAUQ	m²	4.176,00	55,36	231.183,36
5.2.4.17	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	15,00	50,00	750,00
5.2.4.18	SINAPI	CP.04	ASSENTAMENTO, SOLDAGEM TERMOPLÁSTICA (OU TERMOFUSÃO, OU ELETROFUSÃO) E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DE= 315 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	m	2.784,00	767,09	2.135.578,56
5.2.4.19	SINAPI	74162/1	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	und.	4,00	350,00	1.400,00
5.2.4.20	ORSE	06438	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, PN 25, DIAM = 200MM	und.	4,00	5.153,74	20.614,96
5.2.4.21	ORSE	05649	Registro gaveta fofa, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	und.	4,00	4.316,34	17.265,36
5.2.4.22	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	26.383,97	0,83	21.898,70

**5.3 DEBRIS FLOW BUSBAR (BARREIRA DE CONTEÇÃO DE DETRITOS)**

**2.946.410,84**

5.3.1 DEBRIS FLOW BUSBAR TIPO-01 542.168,78

5.3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	18,00	34,79	626,22
5.3.1.2	SINAPI	89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	m³	6,00	6,68	40,08
5.3.1.3	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	7,80	0,84	6,55
5.3.1.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	491,40	0,83	407,86
5.3.1.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	2,50	382,83	957,08
5.3.1.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	6,00	378,26	2.269,56
5.3.1.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	540,00	8,24	4.449,60
5.3.1.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	40,00	60,69	2.427,60
5.3.1.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOIS	m²	40,00	53,63	2.145,20
5.3.1.10	PRÓPRIA	CP.10	BARREIRA DINÂMICA CONTRA IMPACTO DE FLUXO DE DETRITOS, COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTÊNCIA, CARGA DE IMPACTO DE ATE 180KN/M², COM GALVANIZAÇÃO EM ZINCO ALUMÍNIO INCLUSIVE	m²	72,00	7.335,50	528.156,00
5.3.1.11	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	822,93	0,83	683,03

5.3.2 DEBRIS FLOW BUSBAR TIPO-02 1.800.364,54

5.3.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	175,80	34,79	6.116,08
5.3.2.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	625,50	6,73	4.209,62
5.3.2.3	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	625,50	0,84	525,42
5.3.2.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	39.406,50	0,83	32.707,40
5.3.2.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	625,50	382,83	239.460,17
5.3.2.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	288,24	378,26	109.029,66
5.3.2.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	77.824,80	8,24	641.276,35
5.3.2.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.435,20	60,69	87.102,29
5.3.2.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOIS	m²	1.435,20	53,63	76.969,78
5.3.2.10	PRÓPRIA	CP.10	BARREIRA DINÂMICA CONTRA IMPACTO DE FLUXO DE DETRITOS, COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTÊNCIA, CARGA DE IMPACTO DE ATE 180KN/M², COM GALVANIZAÇÃO EM ZINCO ALUMÍNIO INCLUSIVE	m²	72,00	7.335,50	528.156,00
5.3.2.11	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	90.134,68	0,83	74.811,78

5.3.3 DEBRIS FLOW BUSBAR TIPO-03 603.877,52

5.3.3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	117,20	34,79	4.077,39
---------	--------	-------	--	---	--------	-------	----------



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
5.3.3.2	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	417,00	6,73	2.806,41
5.3.3.3	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	417,00	0,84	350,28
5.3.3.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	52.542,00	0,83	43.609,86
5.3.3.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF 08/2017	m²	417,00	382,83	159.640,11
5.3.3.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	4,00	378,26	1.513,04
5.3.3.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	360,00	8,24	2.966,40
5.3.3.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	16,00	60,69	971,04
5.3.3.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOS	m²	16,00	53,63	858,08
5.3.3.10	PRÓPRIA	CP.10	BARREIRA DINAMICA CONTRA IMPACTO DE FLUXO DE DETRITOS, COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTENCIA, CARGA DE IMPACTO DE ATE 180KN/M² COM GALVANIZACAO EM ZINCO ALUMINIO INCLUSIVE	m²	48,00	7.335,50	352.104,00
5.3.3.11	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	42.145,68	0,83	34.980,91

**MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO**

<b>6</b>	<b>OBRAS DE MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO</b>						<b>16.384.356,03</b>
----------	--	--	--	--	--	--	----------------------

<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>323.476,15</b>
------------	-------------------	--	--	--	--	--	-------------------

6.1.1	ORSE	000021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m	3.898,80	7,22	28.149,34
6.1.2	ORSE	000016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	7.797,60	18,85	146.984,76
6.1.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1.241,77	3,18	3.948,83
6.1.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	78.231,51	0,83	64.932,15
6.1.5	Aterro Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	2.793,99	27,86	77.840,56
6.1.6	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	1.862,66	0,87	1.620,51

<b>6.2</b>	<b>MICRO DRENAGEM DAS VIAS DO SALGADINHO</b>						<b>526.751,24</b>
------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

6.2.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	m	600,00	2,95	1.770,00
6.2.2	ORSE	11675	CADASTRO DE REDES DE DRENAGEM	m	600,00	1,33	798,00
6.2.3	SINAPI	74221/1	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	600,00	2,49	1.494,00
6.2.4	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA	m³	1.237,00	6,73	8.325,01
6.2.5	SINAPI	90084	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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	228,00	6,54	1.491,12
6.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	1.011,00	19,74	19.957,14
6.2.7	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	454,00	1,40	635,60
6.2.8	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	28.602,00	0,83	23.739,66
6.2.9	SINAPI	74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	454,00	1,60	726,40
6.2.10	ORSE	007301	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTÍNUO SIMPLES	m²	1.973,00	37,74	74.461,02
6.2.11	SINAPI	94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	88,44	131,16	11.599,79
6.2.12	SICRO	M0131	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	m	460,00	141,50	65.090,00
6.2.13	SICRO	M0134	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	m	564,00	346,22	195.268,08
6.2.14	SICRO	M0139	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 1.000 MM	m	30,00	827,56	24.826,80
6.2.15	SINAPI	94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 375 MM, Junta ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 08/2016	m	460,00	1,20	552,00
6.2.16	SINAPI	90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, Junta ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2016	m	564,00	11,36	6.407,04
6.2.17	SINAPI	94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, Junta ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2016	m	30,00	20,76	622,80
6.2.18	SICRO	2003682	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	13,00	1.810,50	23.536,50
6.2.19	SICRO	2003686	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	4,00	2.557,73	10.230,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
6.2.20	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	17,00	386,33	6.567,61
6.2.21	SICRO	2003714	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	4,00	1.004,08	4.016,32
6.2.22	SICRO	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	30,00	699,61	20.988,30
6.2.23	SICRO	2003634	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	und	16,00	1.155,88	18.494,08
6.2.24	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	6.208,49	0,83	5.153,05

<b>6.3</b>	<b>CONTEÇÃO DA EROSIÃO TUBULAR REGRESSIVA NAS PAREDES LATERAIS DO RIACHO SALGADINHO</b>						<b>8.717.560,85</b>
6.3.1	SINAPI	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	7.797,60	5,73	44.680,25
6.3.3	PRÓPRIA	CP.81	EXECUÇÃO DE COLUNAS PELO MÉTODO DSM, DIÂMETRO DE 800 MM, COM TAXA DE CIMENTO DE 250 KG/M³	M3	24.367,50	355,92	8.672.880,60

<b>6.4</b>	<b>FRESAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>2.528.433,15</b>
6.4.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	17.544,60	0,36	6.316,06
6.4.2	SINAPI	96002	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (Profundidade ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 03/2017	m²	17.544,60	6,17	108.250,18
6.4.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	71.845,20	0,83	59.631,52
6.4.4	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	17.544,60	1,24	21.755,30
6.4.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	m³	675,00	121,13	81.762,75
6.4.6	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF 09/2017	m²	17.544,60	6,69	117.373,37
6.4.7	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m²	17.544,60	1,64	28.773,14
6.4.8	SINAPI	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	m³	1.754,46	903,29	1.584.786,17
6.4.9	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	87.723,00	0,83	72.810,09
6.4.10	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	m	3.898,80	20,38	79.457,54
6.4.11	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m	3.898,80	25,49	99.380,41
6.4.13	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	235.333,15	0,83	195.326,51
6.4.14	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	87.723,00	0,83	72.810,09

<b>6.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>25.400,21</b>
6.5.1	SICRO	M1260	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino	und	150,00	21,92	3.288,00
6.5.2	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	30,00	105,53	3.165,90
6.5.3	SINAPI	5213417	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	16,00	284,83	4.557,28
6.5.4	SICRO	5216111	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	und	40,00	102,73	4.109,20
6.5.5	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	445,67	12,95	5.771,43
6.5.6	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	60,00	16,46	987,60
6.5.7	ORSE	09759	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficiente visual	m²	80,00	44,01	3.520,80

<b>6.6</b>	<b>LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DOS CANAIS DO REGINALDO, SALGADINHO, SAPO E GULANDI</b>						<b>2.608.549,68</b>
6.6.1	PRÓPRIA	CP.61	LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DO RIACHO SALGADINHO	M3	16.000,00	32,63	522.080,00
6.6.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	20.800,00	3,18	66.144,00
6.6.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	1.310.400,00	0,83	1.087.632,00
6.6.4	PRÓPRIA	CP.62	LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DE PARTE DOS CANAIS: REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS	M3	9.136,80	29,97	273.829,90
6.6.5	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	11.877,84	3,18	37.771,53
6.6.6	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF 01/2018	m³xkm	748.303,92	0,83	621.092,25

<b>6.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE DESTAQUE DA REGIÃO DO SALGADINHO</b>						<b>678.344,57</b>
6.7.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV						55.996,47
6.7.1.1	PRÓPRIA	CP.21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	18,00	1.222,53	22.005,54
6.7.1.2	PRÓPRIA	CP.22	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-2 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	1.630,25	6.521,00
6.7.1.3	PRÓPRIA	CP.24	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-4 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	3,00	2.832,50	8.497,50
6.7.1.4	PRÓPRIA	CP.25	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	4,00	3.770,92	15.083,68

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
6.7.1.5	PRÓPRIA	CP.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	m	25,00	155,55	3.888,75
6.7.2			SUBESTAÇÃO 30 Kva				56.032,60
6.7.2.1	PRÓPRIA	CP.34	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	4,00	14.008,15	56.032,60
6.7.3			INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA				566.315,50
6.7.3.1	PRÓPRIA	CP.51	INSTALAÇÃO POSTE (9,00 M DE ALTURA) E LUMINÁRIAS	und	82,00	6.217,75	509.855,50
6.7.3.2	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	1.200,00	18,42	22.104,00
6.7.3.3	SINAPI	996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	m	600,00	13,36	8.016,00
6.7.3.4	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	3.000,00	8,78	26.340,00

**6.8 URBANIZAÇÃO DA REGIÃO ENTORNO DO SALGADINHO 975.840,19**

6.8.1			PASSEIO, MOBILIÁRIO E PAISAGISMO				883.153,10
6.8.1.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	7.797,60	60,95	475.263,72
6.8.1.2	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	3.000,00	8,00	24.000,00
6.8.1.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3.000,00	8,31	24.930,00
6.8.1.4		COTAÇÃO	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EM PERGOLADO	und	2,00	47.318,17	94.636,34
6.8.1.5		COTAÇÃO	BICICLETÁRIO DE AÇO	und	4,00	758,50	3.034,00
6.8.1.6		COTAÇÃO	LIXEIRA CILÍNDRICA, Ø36cm, CONFECIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und	12,00	604,75	7.257,00
6.8.1.7		COTAÇÃO	BANCO EM PÉS DE CONCRETO CONVENCIONAL COM ASSENTO EM MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA SER PARAFUSADO	und	2,00	1.199,25	2.398,50
6.8.1.8		COTAÇÃO	FLOREIRA 60x60cm, CONFECIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ TRATADA COM CETOL IMPREGNANTE, FORMANDO PELÍCULA FLEXÍVEL QUE NÃO TRINCA E NÃO DESCASCA, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und	2,00	47.318,17	94.636,34
6.8.1.9	PRÓPRIA	CP.72	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO FLORÍFERA RASTEIRA	M2	600,00	84,95	50.970,00
6.8.1.10	PRÓPRIA	CP.70	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, COVA 60x60x60 CM	UNID	150,00	479,16	71.874,00
6.8.1.11	PRÓPRIA	CP.71	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO FLORÍFERO, COVA 40x40x40 CM	UNID	120,00	284,61	34.153,20

**6.8.2 SERVIÇOS PARA DECK (DOIS DECK'S) 34.539,08**

6.8.2.1	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	20,80	378,26	7.867,81
6.8.2.2	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.872,00	8,24	15.425,28
6.8.2.3	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	72,00	60,69	4.369,68
6.8.2.4	PRÓPRIA	CP.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR	m²	36,30	189,43	6.876,31

**6.8.3 SERVIÇOS PARA PASSARELA (DUAS PASSARELAS) 58.148,01**

6.8.3.1	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m³	24,00	378,26	9.078,24
6.8.3.2	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2.160,00	8,24	17.798,40
6.8.3.3	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	149,20	60,69	9.054,95
6.8.3.4	PRÓPRIA	CP.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR	m²	98,56	189,43	18.670,22
6.8.3.5	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	4.272,53	0,83	3.546,20

**MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS**

**7 OBRAS DE MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS 4.191.722,64**

7.1			DEMOLIÇÕES (ELEVATÓRIA EXISTENTE + SOLEIRAS)				8.547,94
7.1.1	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,08	347,08	374,85
7.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	7,50	164,92	1.236,90
7.1.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	36,00	33,37	1.201,32
7.1.4	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	57,95	3,18	184,28
7.1.5	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	3.708,80	0,83	3.078,30
7.1.6	Altero Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	86,93	27,86	2.421,87

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRÉAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRÉAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
7.1.7	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	57,95	0,87	50,42
<b>7.2 LIMPEZA E RETIFICAÇÃO DO CANAL DAS ÁGUAS FÉRRÉAS</b>							<b>2.940.407,46</b>
7.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	520,00	34,79	18.090,80
7.2.2	PRÓPRIA	CP.62	LIMPEZA E DESSASOREAMENTO DE PARTE DOS CANAIS: REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRÉAS	m³	1.300,00	29,97	38.961,00
7.2.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1.300,00	3,18	4.134,00
7.2.4	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	81.900,00	0,83	67.977,00
7.2.5	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	163,80	382,83	62.707,55
7.2.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1.918,80	378,26	725.805,29
7.2.7	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	172.692,00	8,24	1.422.982,08
7.2.8	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	3.120,00	60,69	189.352,80
7.2.9	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOIS	m²	3.120,00	53,63	167.325,60
7.2.10	ORSE	09115	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3.33T**CAIXA**	m	162,00	134,69	21.819,78
7.2.11	SINAPI	3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	m	170,10	330,62	56.238,46
7.2.12	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	198.810,96	0,83	165.013,10
<b>7.3 DESÁGUE DO CÓRREGO ÁGUAS FÉRRÉAS</b>							<b>347.974,96</b>
7.3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	41,00	34,79	1.426,39
7.3.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m³	10,25	382,83	3.924,01
7.3.3	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	186,55	378,26	70.564,40
7.3.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	16.789,50	8,24	138.345,48
7.3.5	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	575,80	60,69	34.945,30
7.3.6	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃOIS	m²	697,00	53,63	37.380,11
7.3.7	ORSE	09115	JUNTA DE DILATAÇÃO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCLUSIVE EXECUÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS NAL 3,9 T - IMPACTO DINAMICO 3.33T**CAIXA**	m	24,00	134,69	3.232,56
7.3.8	SINAPI	3676	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	m	25,20	330,62	8.331,62
7.3.9	SINAPI	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	und	6,00	138,29	829,74
7.3.10	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	m	87,00	339,54	29.539,98
7.3.11	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	23.440,20	0,83	19.455,37
<b>7.4 URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DO RIACHO ÁGUAS FÉRRÉAS</b>							<b>655.795,60</b>
7.4.1	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	250,00	8,00	2.000,00
7.4.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	250,00	8,31	2.077,50
7	PRÓPRIA	CP.72	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO FLORÍFERA RASTEIRA	M2	300,00	84,95	25.485,00
7	PRÓPRIA	CP.70	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS. COVA 60x60x60 CM	UNID	80,00	479,16	38.332,80
7	PRÓPRIA	CP.71	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO FLORÍFERO. COVA 40x40x40 CM	UNID	40,00	284,61	11.384,40
7.4.3	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	m	958,00	17,69	16.947,02
7.4.4	SINAPI	94273	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	958,00	30,46	29.180,68
7.4.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	780,00	50,00	39.000,00
7.4.6	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.149,60	60,95	70.068,12
7.4.7	ORSE	09759	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficientes visuais	m²	571,00	44,01	25.129,71
7.4.8	PRÓPRIA	CP.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR	m²	205,00	189,43	38.833,15
7.4.9	PRÓPRIA	CP.70	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS. COVA 60x60x60 CM	UNID	120,00	479,16	57.499,20
7.4.10		COTAÇÃO	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EM PERGOLADO	und	2,00	47.318,17	94.636,34
7.4.11		COTAÇÃO	BICICLETÁRIO DE AÇO	und	2,00	758,50	1.517,00
7.4.12		COTAÇÃO	LIXEIRA CILÍNDRICA, Ø36cm, CONFECCIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRÁFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und	8,00	604,75	4.838,00
7.4.13		COTAÇÃO	BANCO EM PÉS DE CONCRETO CONVENCIONAL COM ASSENTO EM MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA SER PARAFUSADO	und	8,00	1.199,25	9.594,00
7.4.14		COTAÇÃO	FLOREIRA 60x60cm, CONFECCIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRÁFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ TRATADA COM CETOL IMPREGNANTE, FORMANDO PELÍCULA FLEXÍVEL QUE NÃO TRINCA E NÃO DESCASCA, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und	4,00	47.318,17	189.272,68
<b>7.5 ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE DESTAQUE</b>							<b>160.214,30</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.5.1</b>			<b>EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV</b>				<b>38.463,35</b>
7.5.1.1	PRÓPRIA	CP.21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	1.222,53	1.222,53
7.5.1.2	PRÓPRIA	CP.23	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-3 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	2,00	2.287,66	4.575,32
7.5.1.3	PRÓPRIA	CP.26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	m	210,00	155,55	32.665,50
<b>7.5.2</b>			<b>SUBESTAÇÃO 30 Kva</b>				<b>14.008,15</b>
7.5.2.1	PRÓPRIA	CP.34	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30 KVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	14.008,15	14.008,15
<b>6.5.3</b>			<b>INFRA ESTRUTURA ELETRICA</b>				<b>107.742,80</b>
7.5.3.1	PRÓPRIA	CP.52	INSTALAÇÃO POSTE (7,00 M DE ALTURA) E LUMINÁRIA	und	20,00	4.075,66	81.513,20
7.5.3.2	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	280,00	18,42	5.157,60
7.5.3.2	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	2.400,00	8,78	21.072,00
<b>7.6</b>			<b>RECUPERAÇÃO DO MURO EXISTENTE</b>				<b>78.782,38</b>
7.6.1	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	370,00	34,83	12.887,10
7.6.2	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	7,32	378,26	2.768,86
7.6.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	658,80	8,24	5.428,51
7.6.4	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	36,60	60,69	2.221,25
7.6.5	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.200,00	4,48	5.376,00
7.6.6	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.200,00	26,01	31.212,00
7.6.7	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1.200,00	1,38	1.656,00
7.6.8	SINAPI	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	m²	1.200,00	8,96	10.752,00
7.6.9	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	7.808,01	0,83	6.480,65

**MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DA PRAIA DA AVENIDA**

<b>8</b>			<b>OBRAS DE MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DA PRAIA DA AVENIDA</b>				<b>3.782.720,22</b>
<b>8.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>				<b>924.526,06</b>
8.1.1	ORSE	000016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	m²	24.339,00	18,85	458.790,15
8.1.2	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	4.746,11	3,18	15.092,63
8.1.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (undADE: m³xkm). AF_01/2018	m³xkm	299.004,93	0,83	248.174,09
8.1.4	Altero Sanitário de Maceió	COTAÇÃO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DE BOTA FORA	t	7.119,17	27,86	198.340,08
8.1.5	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m²	4.746,11	0,87	4.129,12
<b>8.2</b>			<b>URBANIZAÇÃO DA PRAIA DA AVENIDA</b>				<b>2.547.724,46</b>
8.2.1	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	500,00	8,00	4.000,00
8.2.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	500,00	8,31	4.155,00
8.2.3	PRÓPRIA	CP.72	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO FLORÍFERA RASTEIRA	M2	100,00	84,95	8.495,00
8.2.4	PRÓPRIA	CP.70	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, COVA 60x60x60 CM	UNID	100,00	479,16	47.916,00
8.2.5	PRÓPRIA	CP.71	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO FLORÍFERO, COVA 40x40x40 CM	UNID	60,00	284,61	17.076,60
8.2.6	PRÓPRIA	CP.73	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA (COQUEIRO), COVA DE 60x60x60 CM	UNID	200,00	336,75	67.350,00
8.2.7	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	m	2.440,00	17,69	43.163,60
8.2.8	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	2.440,00	33,05	80.642,00
8.2.10	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	2.440,00	50,00	122.000,00
8.2.11	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	21.899,00	60,95	1.334.744,05
8.2.12	ORSE	09759	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficientes visuais	m²	579,00	44,01	25.481,79
8.2.13	PRÓPRIA	CP.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 300 X 300 X12MM, GAIL, LINHA KERAFLOR, REF.9032 OU SIMILAR	m²	1.094,95	189,43	207.416,38
8.2.14		COTAÇÃO	ÁREA DE CONVIVÊNCIA EM PERGOLADO	und	4,00	47.318,17	189.272,68
8.2.15		COTAÇÃO	BICICLETEÁRIO DE AÇO	und	4,00	758,50	3.034,00
8.2.16		COTAÇÃO	LIXEIRA CILÍNDRICA, Ø36cm, CONFECCIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRAFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und	8,00	604,75	4.838,00
8.2.17		COTAÇÃO	BANCO EM PÉS DE CONCRETO CONVENCIONAL COM ASSENTO EM MADEIRA JATOBÁ, COM PREDISPOSIÇÃO PARA SER PARAFUSADO	und	8,00	1.199,25	9.594,00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRRAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRRAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
8.2.18		COTAÇÃO	FLOREIRA 60x60cm, CONFECCIONADA EM AÇO ZINCADO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA NA COR GRÁFITE E RIPAS VERTICAIS DE MADEIRA JATOBÁ TRATADA COM CETOL IMPREGNANTE, FORMANDO PELÍCULA FLEXÍVEL QUE NÃO TRINCA E NÃO DESCASCA, COM PREDISPOSIÇÃO PARA PARAFUSAR NO PISO	und	8,00	47.318,17	378.545,36

**8.3 ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE DESTAQUE 310.469,70**

8.3.1			EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV				38.463,35
8.3.1.1	PRÓPRIA	CP21	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-1 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	1,00	1.222,53	1.222,53
8.3.1.2	PRÓPRIA	CP23	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ESTRUTURA, COM ATERRAMENTO, PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS TIPO CE-3 (PADRÃO ELETROBRAS)	und	2,00	2.287,66	4.575,32
8.3.1.3	PRÓPRIA	CP26	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR EM ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv, INCLUSIVE ASSESSÓRIOS	m	210,00	155,55	32.665,50
8.3.2			SUBESTAÇÃO 30 Kva				14.008,15
8.3.2.1	PRÓPRIA	CP34	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 30 kVA 60HZ CLASSE 15KV	und	1,00	14.008,15	14.008,15
8.3.3			INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA				257.998,20
8.3.3.1	PRÓPRIA	CP52	INSTALAÇÃO POSTE (7,00 M DE ALTURA) E LUMINÁRIA	und	50,00	4.075,66	203.783,00
8.3.3.2	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	m	560,00	18,42	10.315,20
8.3.3.4	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	m	5.000,00	8,78	43.900,00

**MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO EMISSÁRIO SUBMARINO**

**9 READEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DO EMISSÁRIO SUBMARINO 1.930.502,67**

**9.1 OBRA CIVIL 61.680,97**

9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	250,00	34,79	8.697,50
9.1.2	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,00	34,83	348,30
9.1.3	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,00	4,48	44,80
9.1.4	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	10,00	26,01	260,10
9.1.5	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	20,00	91,85	1.837,00
9.1.6	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	70,00	217,31	15.211,70
9.1.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	168,00	11,53	1.937,04
9.1.8	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA	m²	4,40	220,71	971,12
9.1.9		COTAÇÃO	PERFIL I - W 310 x 52,0 PARA A MONOVIA	m	16,00	100,00	1.600,00
9.1.10	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m²	2,50	382,83	957,08
9.1.11	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	20,50	378,26	7.754,33
9.1.12	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.845,00	8,24	15.202,80
9.1.13	SICRO	3107997	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	60,00	60,69	3.641,40
9.1.14	SINAPI	73872/2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA À BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMÃO	m²	60,00	53,63	3.217,80

**9.2 INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS, BOMBAS E MOTORES 1.784.957,01**

9.2.1		COTAÇÃO	Manômetro	und	3,00	500,00	1.500,00
9.2.2	PRÓPRIA	CP45	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	und	3,00	5.969,47	17.908,41
9.2.3		COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA REAUTOESCORVANTE 350 CV - Q=6.500 m³/h - Ah=10,00 m.	und	3,00	588.516,20	1.765.548,60

**9.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 83.864,69**

9.3.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ACIONAMENTO E PROTEÇÃO DA CASA DE BOMBAS				83.864,69
9.3.1.1	PRÓPRIA	CP41	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICA 60X80X20 CM - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.165,73	4.331,46
9.3.1.2	PRÓPRIA	CP43	SOFT-STARTER SSW07, OU SIMILAR, 550A/380V COM IHM LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	22.666,67	68.000,01
9.3.1.3	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	71,18	7.118,00
9.3.1.4	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	m	50,00	15,12	756,00
9.3.1.5	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	und	3,00	1.105,85	3.317,55
9.3.1.6	ORSE	009041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	3,00	113,89	341,67

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL**

PROGRAMA DE IMPLANTAÇÃO DE JARDINS FILTRANTES; REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DOS RIACHOS: SALGADINHO, REGINALDO, PAU D'ARCO, SAPO, GULANDI E ÁGUAS FÉRREAS; MODERNIZAÇÃO COM AMPLIAÇÃO DE CAPACIDADE DA EE – EMISSÁRIO SUBMARINO; MODERNIZAÇÃO VIÁRIA E URBANÍSTICA DO RIACHO SALGADINHO E MODERNIZAÇÃO URBANÍSTICA DAS MARGENS DO RIACHO ÁGUAS FÉRREAS E DA PRAIA DA AVENIDA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUTIVA - COM BDI - R\$</b>							<b>72.325.175,70</b>
TOTAL OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUTIVA - SEM BDI - R\$							57.020.794,47
VALOR DO BDI (26,84%) - R\$							15.304.381,24
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA - R\$</b>							<b>5.871.653,95</b>
10- ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO (Conforme Projeto Básico) - R\$							2.849.270,24
11- REALIZAÇÃO DO COMISSIONAMENTO, PRÉ-OPERAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA (Conforme Projeto Básico) - R\$							2.037.494,31
12- PROGRAMA DE EDUCAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL (Conforme Projeto Básico) - R\$							984.889,40
(10), (11) e (12) - Valores Incluem a Remuneração da Empresa Prestadora do Serviço							
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>78.196.829,65</b>