



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 941.289,80

1.1	CP-861976	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.839,53	62.839,53
1.2	74209/1	SINAPI	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	338,56	4.062,72
1.3	CP-916294	PRÓPRIA	PROJETO DE ENGENHARIA	un	1,00	735.000,00	735.000,00
1.4	01.02.01	Compesa	SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO	m	1.330,00	78,81	104.817,30
1.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	275,00	125,71	34.570,25

2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 4.136.946,47

2.1	CP-3001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	18,00	229.830,36	4.136.946,47
-----	---------	---------	-----------------------	-----	-------	------------	--------------

3 CANTEIRO DE OBRAS (UNIDADE GARÇA TORTA + UNIDADE IPIOCA) 439.872,48

3.1	10321	ORSE	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	2,00	16.873,73	33.747,46
3.2	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	2,00	1.582,01	3.164,02
3.3	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	2,00	396,88	793,76
3.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	110,00	648,00	71.280,00
3.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	100,00	711,55	71.155,00
3.6	10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	mês	108,00	573,38	61.925,04
3.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	80,00	577,44	46.195,20
3.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	120,00	566,54	67.984,80
3.9	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	120,00	377,96	45.355,20
3.10	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	800,00	47,84	38.272,00

4 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 29.820.555,40

4.1 REDE COLETORA 11.741.931,35

4.1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS 64.252,02

4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	21.854,43	2,94	64.252,02
---------	-------	--------	------------------------	---	-----------	------	-----------

4.1.2 INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES 156.878,50

4.1.2.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	43,71	360,26	15.746,55
4.1.2.2	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	43,71	82,90	3.623,46
4.1.2.3	72132	SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO	m²	437,09	49,53	21.649,00
4.1.2.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	874,18	2,86	2.500,15
4.1.2.5	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	874,18	26,62	23.270,60
4.1.2.6	73445	SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	874,18	6,84	5.979,37
4.1.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	874,18	9,79	8.558,19
4.1.2.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO ARMADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	874,18	53,05	46.375,10
4.1.2.9	89446	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.185,44	2,95	6.447,06
4.1.2.10	89449	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	437,09	10,06	4.397,11
4.1.2.11	89450	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	218,54	16,49	3.603,80
4.1.2.12	89451	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	109,27	27,11	2.962,37
4.1.2.13	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	54,64	43,30	2.365,74
4.1.2.14	8385	ORSE	REMANEJAMENTO DE POSTE TELEFONICO CURVO, H = 10M, EXISTENTE	und	50,00	188,00	9.400,00

4.1.3 SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO 826.744,71

4.1.3.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	43.708,86	17,98	785.885,30
4.1.3.2	74221/1	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	6.556,33	2,22	14.555,05
4.1.3.3	74219/1	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	328,00	55,45	18.187,60
4.1.3.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	m²	262,00	30,98	8.116,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.4			MOVIMENTO DE TERRA	1.542.096,02			
4.1.4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	20.006,75	8,21	164.255,43
4.1.4.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	8.361,63	8,10	67.729,24
4.1.4.3	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	2.113,76	6,61	13.971,93
4.1.4.4	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	16,89	3,42	57,75
4.1.4.5	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	7.766,37	1,60	12.426,20
4.1.4.6	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	116.495,60	1,61	187.557,91
4.1.4.7	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	5.974,13	27,86	166.439,35
4.1.4.8	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6.205,10	106,71	662.145,94
4.1.4.9	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	12.410,19	1,61	19.980,41
4.1.4.10	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	17.220,89	10,78	185.641,19
4.1.4.11	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	8.361,63	5,93	49.584,49
4.1.4.12	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2.113,76	5,78	12.217,52
4.1.4.13	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	16,89	5,25	88,65
4.1.5			ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO	1.650.721,95			
4.1.5.1	94056	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	9.881,60	31,09	307.219,07
4.1.5.2	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	29.644,81	45,32	1.343.502,88
4.1.6			ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS	1.059.840,96			
4.1.6.1	73891/1	SINAPI	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCORVANTE	h	53.760,00	5,45	292.992,00
4.1.6.2	3093	ORSE	REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES, INCLUSIVE GRUPO GERADOR	mês	96,00	7.988,01	766.848,96
4.1.7			TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1.025.221,01			
4.1.7.1	CP-4001	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	135,00	218,51	29.498,85
4.1.7.2	90695	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	21.332,10	43,60	930.079,56
4.1.7.3	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00	55,10	2.755,00
4.1.7.4	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00	50,07	2.503,50
4.1.7.5	89859	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	50,00	57,25	2.862,50
4.1.7.6	72295	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	10,29	514,50
4.1.7.7	90697	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	522,33	109,14	57.007,10
4.1.8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	898.512,29			
4.1.8.1	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - (POÇOS DE VISITA)	m³	4.980,51	8,10	40.342,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL							
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA							
GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.8.2	93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - (POÇOS DE VISITA)	m³	2.698,93	5,25	14.169,38
4.1.8.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	2.698,93	1,60	4.318,29
4.1.8.4	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	44.490,84	1,61	71.630,26
4.1.8.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	2.076,10	27,86	57.840,14
4.1.8.6	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	2.911,86	45,32	131.965,50
4.1.8.7	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	225,00	1.254,88	282.348,00
4.1.8.8	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	78,00	1.413,93	110.286,54
4.1.8.9	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	un	35,00	1.572,98	55.054,30
4.1.8.10	98423	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	28,00	1.658,65	46.442,20
4.1.8.11	98424	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO. DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	47,00	1.744,33	81.983,51
4.1.8.12	90695	SINAPI	TUBOS DE QUEDA -- TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	48,90	43,60	2.132,04

4.1.9 REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS 727.555,22

4.1.9.1	73790/2	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	3.155,00	45,14	142.416,77
4.1.9.2	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAM	m²	788,75	69,83	55.078,44
4.1.9.3	00016	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - CALÇADA	m²	2.613,81	17,91	46.813,38
4.1.9.4	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	784,14	1,60	1.254,63
4.1.9.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	11.762,16	1,51	17.760,86
4.1.9.6	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	603,19	27,86	16.804,80
4.1.9.7	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR M2 AS 30,42	m²	2.352,43	29,57	69.561,39
4.1.9.8	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	261,38	38,97	10.186,03
4.1.9.9	02624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.185,50	11,94	26.094,87
4.1.9.10	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	3.399,92	10,39	35.325,18
4.1.9.11	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	1.019,98	1,60	1.631,96
4.1.9.12	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	15.299,64	1,51	23.102,46
4.1.9.13	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	784,60	27,86	21.858,88
4.1.9.14	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.399,92	0,42	1.427,97
4.1.9.15	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	679,98	115,05	78.232,18
4.1.9.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	27.199,37	1,08	29.375,32
4.1.9.17	CP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	3.399,92	0,39	1.325,97
4.1.9.18	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	170,00	828,08	140.770,33
4.1.9.19	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	6.799,84	0,99	6.731,84
4.1.9.20	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	3.399,92	0,53	1.801,96

4.1.10 LIGAÇÕES DOMICILIARES 3.790.108,67

4.1.10.1	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	4.371,00	460,62	2.013.370,02
4.1.10.2	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.457,00	666,58	971.207,06
4.1.10.3	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4.371,00	184,29	805.531,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

4.2 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (11 UNIDADES)

2.911.552,53

4.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				4.098,60
4.2.1.1	0050	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	660,00	6,21	4.098,60

4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA

29.647,19

4.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	112,35	49,52	5.563,44
4.2.2.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	449,39	4,89	2.197,51
4.2.2.3	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	345,00	4,39	1.514,57
4.2.2.4	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M³/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	173,70	3,49	606,21
4.2.2.5	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	560,14	1,60	896,22
4.2.2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³ x km	8.402,05	1,51	12.687,10
4.2.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	54,10	18,18	983,58
4.2.2.8	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	216,41	14,00	3.029,74
4.2.2.9	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	166,14	8,84	1.468,69
4.2.2.10	93363	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	83,65	8,37	700,13

4.2.3 ESTRUTURAS

733.774,26

4.2.3.1	CP 3005	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA TIPO PERFIL "I", SIMPLES, BITOLA W 200X26,6 (8") - AÇOMINAS OU SIMILAR	m	1.980,00	231,00	457.373,92
4.2.3.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,23	252,46	3.592,91
4.2.3.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	176,35	328,12	57.862,55
4.2.3.4	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	176,35	82,90	14.619,06
4.2.3.5	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	705,38	79,73	56.240,17
4.2.3.6	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	176,35	568,48	100.249,00
4.2.3.7	73968/1	SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	631,77	38,11	24.076,92
4.2.3.8	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	un	47,00	420,42	19.759,74

4.2.4 ESCORAMENTO

28.931,00

4.2.4.1	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	638,37	45,32	28.931,00
---------	------	------	---	----	--------	-------	-----------

4.2.5 ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS

262.064,22

4.2.5.1	73891/1	SINAPI	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCORVANTE	h	15.840,00	5,45	86.328,00
4.2.5.2	3093	ORSE	REBAIXAMENTO LENCOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	22,00	7.988,01	175.736,22

4.2.6 EDIFICAÇÃO

111.357,18

4.2.6.1	65971	CUB AL	EDIFICACAO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERAMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALACOES ELETRICAS	m²	89,10	1.249,80	111.357,18
---------	-------	--------	--	----	-------	----------	------------

4.2.7 URBANIZACAO

106.872,26

4.2.7.1	74142/4	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	550,00	62,64	34.452,00
4.2.7.2	85189	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	un	11,00	1.185,46	13.040,06
4.2.7.3	72799	SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	660,00	69,83	46.087,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

4.2.7.4	94273	SINAPI	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	440,00	30,21	13.292,40
---------	-------	--------	---	---	--------	-------	-----------

4.2.8 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES 819.953,34

4.2.8.1	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=30,75 L/s, H MAN 9,52 mca POTÊNCIA 10HP - EE1	un	2,00	19.205,66	38.411,32
4.2.8.2	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=4,38 L/s, H MAN 13,15 mca POTÊNCIA 3,5HP- EE2	un	2,00	9.364,60	18.729,20
4.2.8.3	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=35,13 L/s, H MAN 18,47 mca POTÊNCIA 15HP - EE3	un	2,00	22.125,58	44.251,16
4.2.8.4	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=2,08 L/s, H MAN 6,40 mca POTÊNCIA 1HP - EE4	un	2,00	1.313,55	2.627,10
4.2.8.5	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO -Q=37,21 L/s, H MAN 8,56 mca POTÊNCIA 10HP - EE5	un	2,00	19.205,66	38.411,32
4.2.8.6	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=66,89 L/s, H MAN 19,33 mca POTÊNCIA 12,5HP- EE6	un	3,00	22.125,58	66.376,74
4.2.8.7	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=2,55 L/s, H MAN 5,77 mca POTÊNCIA 0,75HP - EE7	un	2,00	2.982,00	5.964,00
4.2.8.8	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=5,38 L/s, H MAN 10,54 mca POTÊNCIA 2HP - EE8	un	2,00	3.549,00	7.098,00
4.2.8.9	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=15,54 L/s, H MAN 20,88 mca POTÊNCIA 10HP - EE9	un	2,00	19.205,66	38.411,32
4.2.8.10	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=3,5 L/s, H MAN 7,92 mca POTÊNCIA 1,5HP - EE10	un	2,00	2.982,00	5.964,00
4.2.8.11	COTAÇÃO BOMBAS	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=33,65 L/s, H MAN 23,18 mca POTÊNCIA 25HP - EE11	un	2,00	53.280,77	106.561,54
4.2.8.12	73837/002	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL	un	23,00	353,45	8.129,35
4.2.8.13	COTAÇÃO BOMBAS	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,5 CV. INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	4,00	6.407,00	25.628,00
4.2.8.14	COTAÇÃO BOMBAS	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 5,0 A 7,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	6.746,00	6.746,00
4.2.8.15	COTAÇÃO BOMBAS	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA 10,0 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	3,00	11.972,00	35.916,00
4.2.8.16	COTAÇÃO BOMBAS	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 12,5 A 15,0 CV. INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	2,00	12.850,00	25.700,00
4.2.8.17	COTAÇÃO BOMBAS	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA 25,0 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	13.100,00	13.100,00
4.2.8.18	CP-6495	PRÓPRIA	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	11,00	63,34	696,74
4.2.8.19	2473	ORSE	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	5,00	16.000,00	80.000,00
4.2.8.20	2475	ORSE	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 12,5 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	5,00	17.000,00	85.000,00
4.2.8.21	39584	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	un	1,00	69.379,52	69.379,52
4.2.8.22	11386	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01	un	11,00	1.700,69	18.707,59
4.2.8.23	73857/3	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	12.437,70	74.626,20
4.2.8.24	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	11,00	319,84	3.518,24

4.2.9 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS 814.854,48

4.2.9.1	I4987	SEINFRA	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES PMS-01	un	11,00	6.546,33	72.009,63
4.2.9.2	I4901	SEINFRA	HASTE DE PROLONGAMENTO - HRR2 1 3/4" X 1,00 M	un	11,00	1.513,71	16.650,81
4.2.9.3	I4870	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	un	11,00	43.931,41	483.245,51
4.2.9.4	I063055	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X5,80M	un	11,00	2.665,00	29.315,00
4.2.9.5	I7205	SEINFRA	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M	un	11,00	611,73	6.729,03
4.2.9.6	5609	ORSE	CURVA 90º EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, D= 80MM	un	22,00	259,91	5.718,02
4.2.9.7	5695	ORSE	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	22,00	402,43	8.853,46
4.2.9.8	7052	ORSE	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABEÇOTE PN 16, DIAM = 75MM	un	11,00	1.844,28	20.287,08
4.2.9.9	5702	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	11,00	327,11	3.598,21
4.2.9.10	MAT120220	SCO	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIAMETRO NOMINAL DE 80MM	un	11,00	489,29	5.382,19
4.2.9.11	73885/2	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	11,00	26,43	290,73
4.2.9.12	5597	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	un	11,00	261,59	2.877,49
4.2.9.13	5638	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	11,00	141,91	1.561,01
4.2.9.14	I7128	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 80 PN10	un	22,00	317,75	6.990,50
4.2.9.15	5679	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	11,00	429,10	4.720,10
4.2.9.16	6548	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M	un	11,00	476,95	5.246,45
4.2.9.17	C4855	SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	un	11,00	717,18	7.888,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL							
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA							
GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.2.9.18	73884/2	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	22,00	70,51	1.551,22
4.2.9.19	I063056	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X5,80M	un	11,00	2.931,00	32.241,00
4.2.9.20	5610	ORSE	CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	22,00	296,27	6.517,94
4.2.9.21	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	22,00	409,16	9.001,52
4.2.9.22	I8744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	22,00	1.173,64	25.820,08
4.2.9.23	6053	ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	22,00	5,48	120,56
4.2.9.24	5894	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	22,00	415,41	9.139,02
4.2.9.25	5598	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	11,00	314,01	3.454,11
4.2.9.26	5639	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	11,00	217,04	2.387,44
4.2.9.27	I3876	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 150 X 100 PN10	un	22,00	552,90	12.163,80
4.2.9.28	5706	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	22,00	541,11	11.904,42
4.2.9.29	6549	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=1,00M	un	11,00	613,29	6.746,19
4.2.9.30	6995	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABECOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	un	22,00	565,59	12.442,98

4.3	LINHAS DE RECALQUES (11 LINHAS)						8.418.029,06
4.3.1	SERVIÇOS TÉCNICOS						76.263,60
4.3.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	25.940,00	2,94	76.263,60

4.3.2	SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						945.826,26
4.3.2.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	51.880,00	17,98	932.802,40
4.3.2.2	74221/1	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	518,80	2,22	1.151,74
4.3.2.3	74219/1	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	156,00	55,45	8.650,20
4.3.2.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	m²	104,00	30,98	3.221,92

4.3.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.084.068,23
4.3.3.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	19.007,60	8,21	156.052,40
4.3.3.2	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	5.372,09	106,71	573.255,70
4.3.3.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	6.923,01	1,60	11.076,82
4.3.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	103.845,18	1,51	156.806,22
4.3.3.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	13.348,36	14,00	186.877,09

4.3.4	ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO						1.132.056,09
4.3.4.1	94056	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	6.776,75	31,09	210.689,16
4.3.4.2	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	20.330,25	45,32	921.366,93

4.3.5	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						42.690,43
4.3.5.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	11,00	278,83	3.067,13
4.3.5.2	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	11,00	82,90	911,90
4.3.5.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	44,00	79,73	3.508,12
4.3.5.4	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	11,00	568,48	6.253,28
4.3.5.5	PRÓPRIA 1	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS EM PONTES EXISTENTES (TRAVESSIA DA REDE)	m	250,00	115,80	28.950,00

4.3.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS						3.453.574,60
4.3.6.1	25886	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	4.465,00	41,42	184.940,30
4.3.6.2	5298	ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA PONTA E BOLSA Ø 75 MM	m	4.465,00	1,45	6.474,25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.3.6.3	25888	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	11.115,00	86,94	966.338,10
4.3.6.4	90748	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	m	11.115,00	2,80	31.122,00
4.3.6.5	25878	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	m	10.110,00	186,62	1.886.728,20
4.3.6.6	90749	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	10.110,00	3,15	31.846,50
4.3.6.7	6327	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 80MM, L=5,80M	un	55,00	484,59	26.652,45
4.3.6.8	6073	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=5,80M	un	165,00	1.351,39	222.979,35
4.3.6.9	6083	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=5,80M	un	30,00	1.733,30	51.999,00
4.3.6.10	10681	ORSE	TRAVERSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO DE 150MM	m	65,00	684,53	44.494,45

4.3.7 REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS

1.683.549,86

4.3.7.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	16.224,00	10,39	168.567,36
4.3.7.2	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	4.867,20	1,60	7.787,52
4.3.7.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	73.008,00	1,51	110.242,08
4.3.7.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	3.744,00	27,86	104.307,84
4.3.7.5	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	16.224,00	0,42	6.814,08
4.3.7.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	3.244,80	115,05	373.314,24
4.3.7.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³xkm	97.344,00	1,51	146.989,44
4.3.7.8	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	811,20	828,08	671.738,50
4.3.7.9	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xkm	24.336,00	0,99	24.092,64
4.3.7.10	73790/2	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	1.544,00	45,14	69.696,16

4.4 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO

6.694.288,18

4.4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS						137.486,49
4.4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	101.565,60	0,23	23.360,09
4.4.1.2	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	und	150,00	43,02	6.453,00
4.4.1.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	und	150,00	76,64	11.496,00
4.4.1.4	2548	ORSE	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	m²	76.941,92	1,25	96.177,40

4.4.2 GUARITA

43.743,00

4.4.2.1	65971	CUB AL	EDIFICACAO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERAMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALACOES ELETRICAS	m²	35,00	1.249,80	43.743,00
---------	-------	--------	--	----	-------	----------	-----------

4.4.3 MOVIMENTO DE TERRA

5.277.643,86

4.4.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7.936,16	49,52	392.998,69
4.4.3.2	74205/1	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	71.425,45	1,41	100.709,88
4.4.3.3	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	59.129,74	0,42	24.834,49
4.4.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	77,52	18,18	1.409,39
4.4.3.5	93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	8.217,86	11,91	97.874,76
4.4.3.6	74205/1	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	124.862,78	1,41	176.056,53
4.4.3.7	PROPRIO 2	COTAÇÃO	INDENIZAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDA LICENCIADA	m³	124.862,78	7,00	874.039,49
4.4.3.8	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	124.862,78	4,78	596.844,11
4.4.3.9	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	468.235,44	1,61	753.859,06
4.4.3.10	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	71.066,22	1,60	113.705,95
4.4.3.11	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	1.332.491,63	1,61	2.145.311,52

4.4.4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

205.929,05

4.4.4.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,03	248,38	753,52
---------	-------	--------	--	----	------	--------	--------



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL							
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA							
GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.4.2	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	182,52	275,23	50.235,41
4.4.3	73990/1	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	182,52	568,48	103.759,87
4.4.4	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	105,80	49,53	5.240,27
4.4.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	211,60	2,86	605,18
4.4.6	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	211,60	26,62	5.632,79
4.4.7	73882/5	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	m	600,00	66,17	39.702,00

4.4.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

803.430,58

4.4.5.1	6541	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN10 E ACESSÓRIOS, DN = 300mm, L=1,00m	m	471,20	1.657,59	781.056,41
4.4.5.2	97162	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	471,20	6,84	3.223,01
4.4.5.3	5538	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ DE FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 300 X 300MM	un	16,00	864,96	13.839,36
4.4.5.4	5222	ORSE	MONTAGEM DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, DIAM.= 300 MM	un	16,00	27,14	434,24
4.4.5.5	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	20,00	202,61	4.052,20
4.4.5.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	m²	24,00	34,39	825,36

4.4.6 URBANIZAÇÃO

226.055,20

4.4.6.1	3927	ORSE	LUMINÁRIA 01 PÉTALA, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR,CAPACITOR E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, FAEL LUCE, REF MIRA VTP 40402 (OU SIMILAR)	und	25,00	1.297,03	32.425,75
4.4.6.2	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	25,00	1.103,02	27.575,50
4.4.6.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3.116,82	8,07	25.152,74
4.4.6.4	74142/4	SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	1.158,40	62,64	72.562,18
4.4.6.5	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	8,00	225,63	1.805,04
4.4.6.6	72799	SINAPI	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	300,00	69,83	20.949,00
4.4.6.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	900,00	50,65	45.585,00

4.5 EMISSÁRIO FINAL

54.754,28

4.5.1 IMPLANTAÇÃO DO EMISSÁRIO FINAL

54.754,28

4.5.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	190,00	2,94	558,60
4.5.1.2	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	190,00	218,45	41.505,50
4.5.1.4	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	190,00	4,89	929,10
4.5.1.5	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	71,12	106,71	7.589,63
4.5.1.6	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	95,00	1,60	152,00
4.5.1.7	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).	m³xkm	1.425,00	1,61	2.294,25
4.5.1.8	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5mM, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	190,00	3,69	701,10
4.5.1.9	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	95,00	10,78	1.024,10

5 TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

13.448.451,15

5.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

312.200,17

5.1.1	73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	92.360,73	0,45	41.562,33
5.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	m³	5.270,86	3,65	19.238,62
5.1.3	74151/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 hp COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13t E PÁ CARREGADEIRA COM 170 hp	m³	21.794,17	2,87	62.549,26
5.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³xkm	54.078,83	1,08	58.405,14
5.1.5	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	46.257,03	2,82	130.444,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL							
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA							
GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
------	--------	-------	----------------------------	-----	--------	----------------------	-------------------

5.2	PAVIMENTAÇÃO	7.345.745,39
------------	---------------------	---------------------

5.2.1	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	2.982.376,15
-------	------------------------	--------------

5.2.1.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	92.360,73	1,18	108.985,66
5.2.1.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	11.364,41	115,05	1.307.475,80
5.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³.km	428.245,07	1,08	462.504,68
5.2.1.4	CP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	81.657,19	0,39	31.846,30
5.2.1.5	CP 002	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	2.610,64	349,85	913.331,38
5.2.1.6	72846	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	6.265,53	3,77	23.621,04
5.2.1.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	t.km	125.310,58	0,72	90.223,62
5.2.1.8	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	83.750,30	0,53	44.387,66

5.2.2	AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO	1.033.437,99
-------	----------------------------------	--------------

5.2.2.1	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	100,50	5.147,05	517.280,77
5.2.2.2	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	EMULSÃO RR 1C	t	33,50	2.629,18	88.077,90
5.2.2.3	COTAÇÃO	ANP (03/2019) NORDESTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	143,59	2.981,36	428.079,32

5.2.3	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	74.985,33
-------	-----------------------------------	-----------

5.2.3.1	COTAÇÃO	DNIT	ASFALTO DILUIDO CM-30	t	100,50	356,00	35.778,13
5.2.3.2	COTAÇÃO	DNIT	EMULSÃO RR 1C	t	33,50	356,00	11.926,04
5.2.3.3	COTAÇÃO	DNIT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	143,59	190,00	27.281,16

5.2.4	EXECUÇÃO DE SARJETA, MEIO-FIO E CALÇADA	3.254.945,92
-------	---	--------------

5.2.4.1	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	26.934,66	37,56	1.011.665,83
5.2.4.2	94273	SINAPI	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	26.934,66	30,21	813.696,08
5.2.4.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	32.321,59	44,23	1.429.584,01

5.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.994.423,08
------------	-----------------------------------	---------------------

5.3.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	19.970,00	17,98	359.060,60
5.3.2	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	13.745,03	4,28	58.828,71
5.3.3	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	5.410,84	4,14	22.400,86
5.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1.214,40	49,52	60.137,09
5.3.5	94058	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	5.315,85	26,78	142.358,54
5.3.6	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	m²	15.947,56	45,32	722.743,37
5.3.7	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.518,00	117,83	178.865,94
5.3.8	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	884,00	277,67	245.460,28
5.3.9	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	110,00	390,83	42.991,30
5.3.10	COTAÇÃO	FLUXO	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	46,00	490,17	22.547,82
5.3.11	94872	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	1.518,00	0,90	1.366,20
5.3.12	90762	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	884,00	11,83	10.457,72
5.3.13	94876	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	110,00	15,04	1.654,40
5.3.14	94878	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	46,00	17,66	812,36
5.3.15	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2.814,88	315,04	886.798,54
5.3.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2.814,88	128,97	363.034,56
5.3.17	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (PV)	kg	168.892,56	6,07	1.025.177,84
5.3.18	11668	ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.201	m²	4.178,95	32,79	137.027,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

GUAXUMA, GARÇA TORTA, RIACHO DOCE, MIRANTE DA SEREIA, PESCARIA, IPIOCA E LOTEAMENTO SAUAÇUHY

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
5.3.19	87450	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (BL)	m²	1.129,48	50,07	56.553,06
5.3.20	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (PV)	m²	1.030,08	59,88	61.681,19
5.3.21	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	1.867,72	21,54	40.230,69
5.3.22	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	21.332,70	1,85	39.465,50
5.3.23	21090	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	und	142,00	453,78	64.436,76
5.3.24	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11.759,28	30,03	353.131,03
5.3.25	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	und	142,00	66,48	9.440,16
5.3.26	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	8.610,99	3,65	31.430,10
5.3.27	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³/km	25.655,30	1,08	27.707,72
5.3.28	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.513,64	5,78	8.748,84
5.3.29	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³/km	7.199,56	1,08	7.775,53
5.3.30	73856/2	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO -0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	und	14,00	864,19	12.098,66
5.4			SINALIZAÇÃO	796.082,51			
5.1.4.1	2461	ORSE	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)	m	1.347,00	10,73	14.453,31
5.1.4.2	4 S 06 200 01	SICRO 2	PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	135,00	225,82	30.485,70
5.1.4.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	4.714,00	29,95	141.184,30
5.1.4.4	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	8.080,00	75,49	609.959,20
6			SERVIÇOS FINAIS	613.052,38			
6.1			SERVIÇOS FINAIS	613.052,38			
6.1.1	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	110.250,00	110.250,00
6.1.2	CP-3003	PRÓPRIA	START UP E PRÉ OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO	mês	6,00	83.800,40	502.802,38
						TOTAL GERAL SEM BDI (R\$)	49.400.167,68
						VALOR DO BDI (26,84%) (R\$)	13.259.005,01
						TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	62.659.172,68