

ANEXO Licit. 004/2019

RECEBIDO EM:

17/12/2019

[Signature]

SERVIDOR

CONTEUDO 230 LAUDAS

[Signature]

**ANEXO-01-PROPOSTA X RETIFICAÇÃO
DESTINAÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO**

[Signature]



PROPOSTA Nº 18/2019

PROPOSTA

À CONSTRUTORA NM LTDA

A Aliança Usina de Entulhos Ltda, CNPJ sob o nº 29.258.935/0001-54, situada na Rua Sampaio Marques, 25, Sala 806, Pajuçara, Empresarial Delman – Maceió/AL, com atividade de recepção e reciclagem de resíduos da construção civil, emite as seguintes condições comerciais:

Em atendimento à sua solicitação de informações sobre preços praticados por nossa empresa, os valores são os seguintes:

ITEM	SERVIÇO	Valor/UNID
1	CAÇAMBA 12M³ LIMPA	R\$ 189,60
3	CAIXA LIMPO	R\$ 79,00

- Após o aceite da proposta temos 15 dias para iniciarmos os serviços;
- Essa proposta tem validade de 60 dias;
- O pagamento terá a data de vencimento com cinco dias após o fechamento do mês correspondente, será emitido boleto e nota fiscal.

Obrigado pela oportunidade de fazer um orçamento para a sua empresa. Estamos atuando no ramo desde 2011 e nossa reputação de qualidade já é conhecida. Esperamos poder demonstrar que tal conceito é merecido.

MACEIÓ, 01 DE AGOSTO 2019.

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA

CONSTRUTORA NM LTDA
NICOLAU MARTINS

Aliança Usina de Entulhos Ltda, CNPJ: 29.258.935/0001-54
Rua Sampaio Marques, 25, sala – 806, Empresarial Delman, Pajuçara, CEP: 57030-107
Tel: (82) 3021-0339 E-mail: alianca@aliancaempreendimentos.com



Ofício nº 012

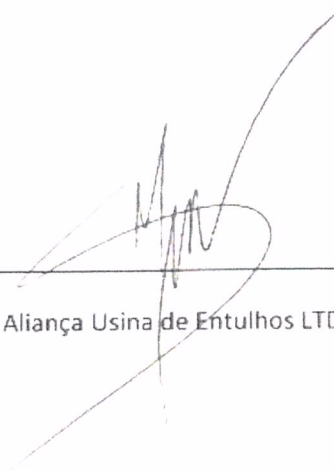
Maceió, 05 de novembro de 2019.

A Const. NM Ltda

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob nº 29.258.935/0001-54, situada na Rua Sampaio Marques, nº25, Sala 805, Pajuçara, Maceió/AL, vem por meio deste, informar a Const. NM Ltda que transformamos por estimativa, M³ em toneladas, já que não possuímos balança em nossa operação, ficando 1M³ equivale 1 tonelada.

Sem mais para o momento, agradecemos a atenção.

Respeitosamente,



Aliança Usina de Entulhos LTDA

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA
CNPJ: 29.258.935/0001-54
João Thiago Milones da Silva

ALIANÇA USINA DE ENTULHOS LTDA
CNPJ 29.258.935/0001-54
Rua Sampaio Marques, nº25, Sala 805, Pajuçara, Maceió/AL
TELEFONE: (82) 3021-0339
E-MAIL: alianca@aliancaempreendimentos.com



**ANEXO-02-REQUERIMENTO NM X
PROCESSO LICITATORIO-04.2019**

Handwritten signature and initials in blue ink, located at the bottom right of the page. The signature is a stylized, cursive-like mark, and the initials are a small, simple mark.



À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº
004/2019 DE MACEIÓ/AL.

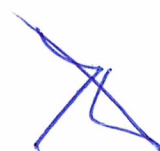
CONSTRUTORA NM LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 74.190.620/0001-77, devidamente estabelecida à Avenida Ulisses Guimarães, nº 07 - CAB, Sussuarana, Salvador, Estado da Bahia, vem perante V.Sa., requerer cópia integral do processo licitatório em epigrafe, especialmente da ata de julgamento das propostas e da proposta integral da empresa UCHOA CONSTRUÇÕES LTDA, CONSORCIO INFRA SANTA LUCIA MACEIO(EMPRESAS TELESIL/ENGEMAT-AMORIM)e CONSORCIO TABULEIRO(EMPRESAS, CONY-FP) .

Pede deferimento

Maceió, 13 de novembro de 2019.

CONSTRUTORA NM LTDA

**ANEXO-03- COMPOSIÇÃO X PROPOSTA
PAVIMENTO EM PARALELO**





PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL

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

BAIRRO CLIMA BOM

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2			
28070000	REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)				
M0001000	CIMENTO	KG	10,0000	0,40	4,00
M0106001	PARALELEPIPEDO DE GRANITO (SEM TRANSPORTE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,0000	25,00	25,00
M0187000	AREIA PARA ATERRO	M3	0,1000	35,00	3,50
10030000	ARGAMASSA (CIM AG) TRACO 1:3	M3	0,0300	314,88	9,45
CUSTO SEM B.D.I.:					41,95

Handwritten signature and initials in blue ink.

1. OBJETO

Execução de pavimento em paralelo sobre colchão de areia rejuntado, conforme solicitado.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

Os serviços a serem executados, objeto desta proposta, englobam os serviços de execução de pavimento em paralelo sobre colchão de areia rejuntado, conforme solicitado.

3. PROPOSTA

Segue abaixo os valores por metro quadrado para os itens de piso intertravado nas calçadas, e valor por metro linear no assentamento de meio fio.

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2			
CIMENTO	KG	10,0000	0,40	4,00
PARALELEPÍPEDO DE GRANITO (SEM TRANSPORTE) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,0000	25,00	25,00
AREIA PARA ATERRO	M3	0,1000	35,00	3,50
ARGAMASSA (CIM AG) TRAÇO 1:3	M3	0,0300	314,88	9,45
		CUSTO SEM B.D.I.:		41,95

Condições de pagamentos:

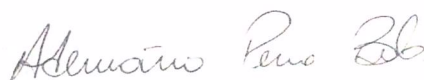
- Conforme Execução dos serviços;
- Pagamento poderá ser efetuado em transferência bancária para a conta:
- BANCO SANTANDER, AG: 0186 C/C 13005691-8, ou em boletos.

Em nossos preços estão inclusas todas as despesas necessárias para o bom andamento da execução. Esta proposta terá validade de 15 (Quinze dias).

Garantindo assim a execução.

Atenciosamente,

Maceio –AL 05 de Agosto de 2019.



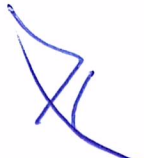
Ademário Pereira Belo

Sócio Gerente

**ANEXO-04- COMPOSIÇÃO X PROPOSTA
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE
DE BRITA**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' followed by a flourish and a small circle.

 PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84% 					
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA BAIRRO CLIMA BOM					
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	COEFICIENTE	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
28803007	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3			
E0109000	CAMINHAO PIPA	H	0,0200	40,00	0,80
E0160000	MOTONIVELADORA 140G	H	0,0200	105,00	2,10
E0170000	ROLO LISO - COMPACTADOR CA-25D	H	0,0200	50,00	1,00
E0173000	ROLO SP-8000 - COMPACTADOR DE PNEUS	H	0,0200	50,00	1,00
M0005420	BRITA GRADUADA SIMPLES (SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	57,50	69,00
O0001000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	13,73	0,27
CUSTO SEM B.D.I.:					74,17




Data de proposta: 02/08/2019

✓ Cliente: NM Construtora

✓ Local: Maceió/AL

✓ Contato: Newton Junior (82) 99981-9762

Att, Dr. Nicolau

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS

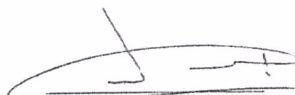
Atendendo a solicitação verbal, estamos enviando proposta Fornecimento de Materiais:

1. Do Objeto

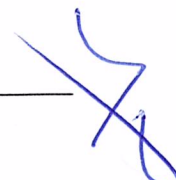
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO UNIT.
1	MATERIAIS		
1	AREIA GROSSA	M³	R\$ 50,00
1	AREIA PARA ATERRO	M³	R\$ 35,00
1	AREIA PARA ATERRO (SEM TRANSPORTE)	M³	R\$ 20,00
1	BRITA GRADUADA	M³	R\$ 57,50
1	BRITA 01	M³	R\$ 75,00
	BRITA 02	M³	R\$ 75,00
TOTAL			

2. Forma de Pagamento

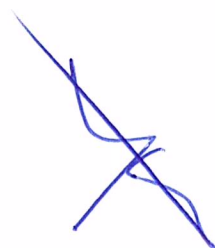
- A combinar


Newton Junior – Sócio Gerente

Excelência em tudo que faz



**ANEXO-05 - ANALISE DE VISTO DOS
DOCUMENTOS DE PROPOSTA COMERCIAL
DAS EMPRESAS**



21/2

ANEXO-05 - ANALISE DE VISTO DOS DOCUMENTOS DE PROPOSTA COMERCIAL DAS EMPRESAS

5.1. LICITAÇÃO 02.2019

ANALISE DOS VISTOS:

Visto: Empresas: NM, Uchoa e Cony-FP

Comissão: Lenira Nascimento e José Rifas

Analise:

Proposta NM- tem 04 vistos + carimbo NM com visto

Proposta Sanco-tem 04 vistos + carimbo Sanco com visto

Proposta Telesil-Engemat-tem 03 vistos + sem carimbo e visto

Proposta FP- Cony- 06 vistos + carimbo com visto

Proposta da Uchoa: 02 vistos + carimbo com visto

Observações:

-Verificamos que as quatro encontram com vistos corretos da comissão e NM, exceto a Uchoa;

- Verificamos que a empresa Uchoa, tem e somente dois vistos, onde a NM não reconhece o mesmo;

- Verificamos a ausência dos vistos da comissão na proposta da Uchoa;

Conclusão:

Será que a Uchoa trocou a proposta de Preço? Qual o objetivo? Preparar para as licitações 03/2019 e 04/2019?

5.2. LICITAÇÃO 03.2019

ANALISE DOS VISTOS:

Visto: Empresas: NM, Uchoa e Telesil-Engemat

Comissão: Lenira Nascimento e José Rifas

Analise:

Proposta NM- tem 05 vistos + carimbo NM com visto

Proposta Uchoa--tem 06 vistos + carimbo uchoa com visto

Proposta Telesil-Engemat-tem 05 vistos + sem carimbo e visto

Proposta FP- Cony- 06 vistos + carimbo com visto

Observações:

-Verificamos que as quatro encontram com vistos corretos, exceto a Uchoa;

- Verificamos que os vistos da NM não conferem;

- Solicitamos conferencia dos vistos dos membros da comissão que assinaram, Lenira ... e Rifas para confirmar os mesmos;

- Verificamos a ausência da terceira assinatura da empresa



5.3. LICITAÇÃO 04.2019 -RECURSO

ANALISE DOS VISTOS:

Visto: Empresas: NM e Uchoa

Comissão: Lenira Nascimento e José Rifas

Análise:

Proposta NM- tem 04 vistos + carimbo NM com visto

Proposta Sanco-tem 04 vistos + carimbo Sanco com visto

Proposta Telesil-Engemat-tem 03 vistos + sem carimbo e visto

Proposta FP- Cony- 04 vistos + carimbo com visto

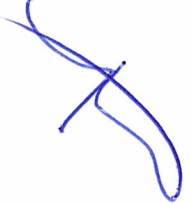
Proposta da Uchoa: 02 vistos + carimbo com visto

Observações:

- Verificamos que as quatros encontram com vistos corretos, exceto a Uchoa;
- Verificamos que os vistos da NM não conferem;
- Verificamos ausência de assinatura do membro da comissão-Lenira na proposta comercial da Uchoa
- Solicitamos conferencia do visto dos membro da comissão que assinaram, Rifas para confirmar o mesmo;
- Verificamos a ausência da terceira assinatura da empresa.



**5.1 - DOCUMENTOS DE PROPOSTA
COMERCIAL DAS EMPRESAS LICIT.02.2019**

 15



CONSTRUTORA NM LTDA

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO-CEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/AL
PREFEITURA DE MACEIÓ/AL



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

Objeto: Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação, acessibilidade e sinalização de vias, no Bairro Clima Bom em Maceió/AL.

PROPOSTA DE PREÇOS

01	ÍNDICE	002
02	CARTA PROPOSTA (ANEXO I-J)	004
03	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PLANILHA DE PREÇO	007
04	CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO	020
05	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI	022
06	PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	024
07	COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS	026
08	MÍDIA DIGITAL – CD-R	060
09	TERMO DE ENCERRAMENTO	062

Avenida Ulisses Guimarães, 07 – Sussuarana, Salvador – Bahia, CEP: 41.218-000.



2



02 – CARTA PROPOSTA (ANEXO I-N)



4/5

4

161



À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO-CEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/AL
PREFEITURA DE MACEIÓ/AL



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

Objeto: Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação, acessibilidade e sinalização de vias, no Bairro Clima Bom em Maceió/AL.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À SEMINFRA,

Ref. Concorrência Pública Internacional nº 02/2019.

Apresentamos e submetemos à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução da(s) obra(s) e/ ou do(s) serviço(s) de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à LICITAÇÃO DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 002/2019, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Atos Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente.

Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, pelo preço global de **R\$ 27.800.000,00 (Vinte e Sete Milhões, Oitocentos Mil Reais)**, com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de reabilitação, conforme preços unitários/globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para a execução do objeto em referência é de **12 (DOZE)** meses, contados a partir do recebimento da ordem de início de serviço expedida pela Administração Pública.

O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos contados da data de sua apresentação.

[Handwritten signature]





À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO-CEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA/AL
PREFEITURA DE MACEIÓ/AL



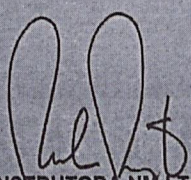
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

Objeto: Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação, acessibilidade e sinalização de vias, no Bairro Clima Bom em Maceió/AL.

Declaramos que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim **NICOLAU EMANOEL MARQUES MARTINS** assinado, representante legal da licitante **CONSTRUTORA NM LTDA (CNPJ Nº 74.190.620.0001-77)**, nacionalidade Brasileira, estado civil casado, profissão Engenheiro Civil, com CPF sob o nº 018.152.615-87, e RG sob o nº 00584766-44 residente e domiciliado na Rua Avenida Magalhães Junior, nº 665, quadra 2, lote 3 – Rio Vermelho – Salvador/BA, CEP: 41213-000.

Salvador/Ba., 16 de Agosto de 2019


CONSTRUTORA NM LTDA
Fone / Fax: (71) 3406-4500
e-mail: cnm@construtoranm.com.br
Nicolau Emanuel Marques Martins
Engº Civil – CREA/BA nº 4500-D
Representante Legal/Responsável Técnico



Avenida Ulisses Guimarães, 07 – Sussuarana, Salvador – Bahia, Fone: (71) 3406-4500 - CEP: 41.213-000.

9



03 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PLANILHA

1/2



4

19



PREFEITURA DE
MACEIÓ

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO - CLIMA BOM

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS		CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI (26,84%)	
ITEM				R\$	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 460.337,62		583.892,24
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 2.658.799,92		3.372.421,82
3	CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 228.340,97		289.627,69
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		R\$ 8.538.186,69		10.829.835,99
4.1	REDE COLETORA	R\$ 7.807.468,38		R\$ 9.902.992,89	
4.2	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (02 UNIDADES)	R\$ 360.952,17		R\$ 457.831,73	
4.3	LINHAS DE RECALQUES	R\$ 369.766,14		R\$ 469.011,37	
5	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 9.976.631,02		12.654.358,79
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 305.087,17		R\$ 386.972,57	
5.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.062.046,13		R\$ 7.689.099,31	
5.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 3.054.716,12		R\$ 3.874.601,93	
5.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 554.781,60		R\$ 703.684,98	
SERVIÇOS FINAIS			R\$ 55.080,00		69.863,47
		TOTAL GERAL SEM BDI	R\$ 21.917.376,22	TOTAL GERAL COM BDI (26,84%)	R\$ 27.800.000,00



14/5



PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							460.337,62
1.1	CP-861976	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.837,30	62.837,30
1.2	742091	SINAPI	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	314,76	3.777,12
1.3	CP-916294	PRÓPRIA	PROJETOS DE ENGENHARIA	un	1,00	350.000,00	350.000,00
1.4	01.21.100	CPOS	SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO	m	360,00	90,62	32.623,20
1.5	7402230	SINAPI	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	111,00	11.100,00
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.658.799,92
2.1	CP-3001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	221.566,66	2.658.799,92
3 CANTEIRO DE OBRAS							228.340,97
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	1,00	16.943,01	16.943,01
3.2	9416	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.512,29	1.512,29
3.3	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	1,00	403,87	403,87
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	50,00	656,27	32.813,50
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	50,00	717,05	35.852,50
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	72,00	570,00	41.040,00
3.7	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	40,00	582,34	23.293,60
3.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	60,00	570,15	34.209,00
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	60,00	377,82	22.669,20
3.1	742201	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	400,00	49,01	19.604,00
4 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							8.538.186,69
4.1 REDE COLETORA							7.807.468,38
4.1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS							77.798,52
4.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	26.372,38	2,95	77.798,52
4.1.2 INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES							138.556,19
4.1.2.1	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	52,74	307,88	16.237,59
4.1.2.2	741574	SINAPI	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	52,74	68,39	3.606,89
4.1.2.3	72132	SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERAMICO	m²	527,45	49,16	25.929,44
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	1.054,90	2,70	2.848,23
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 TALUSAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	1.054,90	23,89	25.201,56
4.1.2.6	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.054,90	3,63	3.829,29
4.1.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	1.054,90	7,00	7.384,30
4.1.2.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.054,90	34,16	36.035,38
4.1.2.9	89446	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.637,24	2,78	7.331,53
4.1.2.10	89449	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	527,45	8,12	4.283,89
4.1.2.11	89450	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	263,72	10,36	2.733,64
4.1.2.12	89451	SINAPI	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	131,85	14,96	1.972,63



PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	65,93	17,66	1.164,32
							200.875,95
4.1.3 SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							
4.1.3.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	m²	52.744,76	3,27	172.475,37
4.1.3.2	742211	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	3.955,86	1,95	7.713,93
4.1.3.3	742191	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	396,00	25,88	10.248,48
4.1.3.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	633,00	16,49	10.438,17
							1.365.356,52
4.1.4 MOVIMENTO DE TERRA							
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	26.243,48	8,25	216.508,71
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/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	9.476,95	8,13	77.047,60
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	2.912,48	6,45	18.785,50
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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	452,02	3,22	1.455,50
4.1.4.5	740101	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	9.235,62	1,60	14.776,99
4.1.4.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³.km	138.534,24	1,54	213.342,73
4.1.4.7	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	7.104,32	15,80	112.248,26
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	m³	9.215,85	36,49	336.286,37
4.1.4.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³.km	18.431,70	1,54	28.384,82
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	25.064,98	10,81	270.952,43
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	9.476,95	5,94	56.293,08
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	2.912,48	5,80	16.892,38
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	452,02		1.455,50
4.1.5 ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO							





PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%

SEMINFRA
Fls. 5447

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.1.5.1	94055	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	7.129,05	7,32	52.184,65
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	21.387,16	17,93	383.471,78
							274.838,88
4.1.6 ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS							
4.1.6.1	738911	SINAPI	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCORVANTE	h	4.368,00	2,00	8.736,00
4.1.6.2	3092	ORSE	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	64,00	1.980,00	126.720,00
4.1.6.3	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	4.368,00	31,91	139.382,88
							1.295.046,56
4.1.7 TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
4.1.7.1	CP-4001	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	156,00	214,62	33.480,72
4.1.7.2	90695	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	22.333,37	29,46	657.941,08
4.1.7.3	90696	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1.147,18	43,36	49.741,72
4.1.7.4	90697	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	321,58	70,43	22.648,88
4.1.7.5	90698	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	567,78	110,01	62.461,48
4.1.7.6	90699	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=350mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	32,07	142,14	4.558,43
4.1.7.6	90700	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=400mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	239,56	173,92	41.664,28
4.1.7.6	90708	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	1.730,84	244,13	422.549,97
							832.036,08
4.1.8 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	8.057,12	8,13	65.504,39
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	m³	4.190,22	5,27	22.082,46
4.1.8.3	740101	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	4.190,22	1,60	6.704,35
4.1.8.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³.km	75.404,55	1,54	116.123,01
4.1.8.5	COTAÇÃO	ATERRO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	3.223,25	15,80	50.927,35
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 PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 60 VEZES	m²	4.331,43	17,93	77.662,54
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	263,00	934,02	245.647,26
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	76,00	1.049,64	79.772,64
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	23,00	1.525,95	35.096,85
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	40,00	1.291,12	51.644,80



PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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	58,00	1.372,19	79.587,02
4.1.8.12	90695	SINAPI	TUBOS DE QUEDA - TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	47,00	27,23	1.279,81
4.1.9 TRAVESSIA SOB RODOVIA - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO							77.521,92
4.1.9.1	COMPOSIÇÃO	SEINFRA-CE C4218	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO Ø 600mm	m	32,00	2.422,56	77.521,92
4.1.10 REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS							321.030,77
4.1.10.1	737902	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	791,17	32,56	25.760,50
4.1.10.2	00016	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3.154,04	10,05	31.698,10
4.1.10.3	740101	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	946,21	1,60	1.513,94
4.1.10.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	14.193,19	1,54	21.857,51
4.1.10.5	COTAÇÃO	ATERRO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	727,86	15,80	11.500,19
4.1.10.6	04295	ORSE	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, e=5cm	m²	3.154,04	22,99	72.511,38
4.1.10.7	02624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.637,00	12,14	32.013,18
4.1.10.8	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.977,93	9,82	19.423,27
4.1.10.9	740101	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	593,38	1,60	949,41
4.1.10.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	8.900,68	1,54	13.707,05
4.1.10.11	COTAÇÃO	ATERRO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	456,45	15,80	7.211,91
4.1.10.12	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.977,93	0,44	870,29
4.1.10.13	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	395,59	74,17	29.340,91
4.1.10.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³.km	15.823,43	1,54	24.368,08
4.1.10.15	CP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	1.977,93	0,27	534,04
4.1.10.16	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	98,90	249,00	24.626,10
4.1.10.17	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	3.955,86	0,60	2.373,52
4.1.10.18	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	1.977,93	0,39	771,39
4.1.11 LIGAÇÕES DOMICILIARES							2.788.750,56
4.1.11.1	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	5.274,00	274,78	1.449.189,72
4.1.11.2	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.758,00	400,18	703.516,44
4.1.11.3	741661	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5.274,00	120,60	636.044,40
4.2 ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (02 UNIDADES)							360.952,17
4.2.1 SERVIÇOS TÉCNICOS							1.358,40
4.2.1.1	0050	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	240,00	5,66	1.358,40
4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA							31.010,35
4.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	19,42	43,94	853,31
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	77,67	453,45	35.185,85



PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m ³	63,43	4,41	279,73
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 M ³ /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	m ³	49,86	3,51	175,01
4.2.2.5	3092	ORSE	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	2,00	1.980,00	3.960,00
4.2.2.6	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	672,00	31,91	21.443,52
4.2.2.7	740101	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³	m ³	115,71	1,60	185,14
4.2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM).	m ³ xkm	1.735,68	1,54	2.672,95
4.2.2.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	8,74	18,22	159,24
4.2.2.10	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	m ³	34,95	14,00	489,30
4.2.2.11	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	m ³	28,54	8,81	251,44
4.2.2.12	93363	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 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	m ³	22,43	8,42	188,86
4.2.3 ESTRUTURAS							51.608,79
4.2.3.1	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	m ³	2,44	239,88	585,31
4.2.3.2	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m ³	35,05	327,88	11.492,19
4.2.3.3	741574	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m ³	35,05	68,39	2.397,07
4.2.3.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m ²	140,21	81,51	11.428,52
4.2.3.5	739901	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M ³ DE CONCRETO	un	35,05	478,08	16.756,70
4.2.3.6	739681	SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m ²	138,36	34,45	4.766,50
4.2.3.7	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.	m	10,00	418,25	4.182,50
4.2.4 EDIFICAÇÃO							21.600,00
4.2.4.1	COTAÇÃO	CUB AL	EDIFICACAO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERAMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TIPO COLONIAL, ESQUADRIAS DE MADEIRA E INSTALACOES ELETRICAS	m ²	18,00	1.200,00	21.600,00
4.2.5 URBANIZACAO							16.397,74
4.2.5.1	741424	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	92,00	52,62	4.841,04
4.2.5.2	85189	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	un	2,00	1.135,55	2.271,10
4.2.5.3	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 M ²)	m ²	192,00	41,95	8.054,40

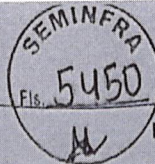




PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO

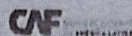


PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.2.5.4	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	80,00	15,39	1.231,20
4.2.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES						117.371,20
4.2.6.1	COTAÇÃO	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=10,46 L/s, H MAN 10,69mca POTÊNCIA 3,4HP - EE1	un	2,00	9.300,00	18.600,00
4.2.6.2	COTAÇÃO	KSB	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO ROTOR ABERTO - Q=9,54 L/s, H MAN 14,94 mca POTÊNCIA 7,5HP - EE2	un	2,00	11.300,00	22.600,00
4.2.6.3	738341	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	4,00	115,19	460,76
4.2.6.4	COTAÇÃO	TEKNOL	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMAÇÃO	un	1,00	3.200,00	3.200,00
4.2.6.5	COTAÇÃO	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	3.338,00	3.338,00
4.2.6.6	CP-6495	PRÓPRIA	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	51,04	102,08
4.2.6.7	2473	ORSE	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	2,00	10.720,00	21.440,00
4.2.6.8	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	43.890,00	43.890,00
4.2.6.9	11386	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01	un	2,00	1.577,00	3.154,00
4.2.6.10	742461	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	un	2,00	293,18	586,36
4.2.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS						121.605,69
4.2.7.1	I4987	SEINFRA	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES PMS-01	un	2,00	2.165,82	4.331,64
4.2.7.2	I4901	SEINFRA	HASTE DE PROLONGAMENTO - HRR2 1 3/4" X 1,00 M	un	2,00	315,82	631,64
4.2.7.3	I4870	SEINFRA	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	un	2,00	28.779,68	57.559,36
4.2.7.4	I063055	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X5,80M	un	2,00	2.480,12	4.960,24
4.2.7.5	I7205	SEINFRA	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, D= 80MM, L=1,00M	un	2,00	493,02	986,04
4.2.7.6	5609	ORSE	CURVA 90º EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, D= 80MM	un	4,00	194,89	779,56
4.2.7.7	5695	ORSE	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	4,00	369,02	1.476,08
4.2.7.8	7052	ORSE	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABEÇOTE PN 16, DIAM = 75MM	un	1,00	1.648,73	1.648,73
4.2.7.9	5702	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	1,00	309,02	309,02
4.2.7.10	MAT120220	SCO	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIAMETRO NOMINAL DE 80MM	un	1,00	390,21	390,21
4.2.7.11	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 80	un	1,00	10,21	10,21
4.2.7.12	5597	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	un	4,00	184,89	739,56
4.2.7.13	5638	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	69,89	279,56
4.2.7.14	I7128	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 100 X 80 PN10	un	8,00	254,89	2.039,12
4.2.7.15	5679	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	4,00	294,89	1.179,56
4.2.7.16	6548	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M	un	4,00	461,02	1.844,08
4.2.7.17	C4855	SEINFRA	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCCÃO D=70X30X30CM	un	4,00	582,91	2.331,64
4.2.7.18	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	8,00	10,21	81,68
4.2.7.19	I063056	SBC	TUBO F.FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X5,80M	un	4,00	2.186,15	8.744,60
4.2.7.20	5610	ORSE	CURVA 90º, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM	un	8,00	225,89	1.807,12
4.2.7.21	I3992	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	8,00	395,02	3.160,16
4.2.7.22	I8744	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	8,00	1.163,82	9.310,56
4.2.7.23	6053	ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	8,00	40,88	327,04
4.2.7.24	5894	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	8,00	240,02	1.920,16



PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



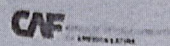
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.2.7.25	5598	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	222,89	891,56
4.2.7.26	5639	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	4,00	93,89	375,56
4.2.7.27	13876	SEINFRA	JUNÇÃO 45 FOFO FFF DN 150 X 100 PN10	un	8,00	486,21	3.889,68
4.2.7.28	5706	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	8,00	432,41	3.459,28
4.2.7.29	6549	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=1,00M	un	4,00	575,41	2.301,64
4.2.7.30	6995	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	un	8,00	515,82	4.126,56
							369.766,14
4.3 LINHAS DE RECALQUES							11.165,75
4.3.1 SERVIÇOS TÉCNICOS							11.165,75
4.3.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	3.785,00	2,95	11.165,75
							27.606,97
4.3.2 SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							24.753,90
4.3.2.1	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	7.570,00	3,27	24.753,90
4.3.2.2	742211	SINAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	189,25	1,95	369,04
4.3.2.3	742191	SINAPI	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m²	38,00	25,88	983,44
4.3.2.4	84126	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	91,00	16,49	1.500,59
							85.689,33
4.3.3 MOVIMENTO DE TERRA							18.735,75
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	2.271,00	8,25	18.735,75
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	651,57	36,49	23.775,79
4.3.3.3	740101	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	847,04	1,60	1.355,26
4.3.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³xkm	12.705,67	1,54	19.566,73
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. AF_04/2016	m³	1.589,70	14,00	22.255,80
							57.825,34
4.3.4 ESCORAMENTOS E OBRAS DE CONTENÇÃO							6.926,55
4.3.4.1	94055	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	946,25	7,32	6.926,55
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	m³	2.838,75	17,93	50.898,79
							5.761,95
4.3.5 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							1.399,40
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	5,00	279,88	1.399,40
4.3.5.2	741574	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,00	68,39	341,95
4.3.5.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	20,00	81,51	1.630,20
4.3.5.4	739901	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M³ DE CONCRETO	un	5,00	478,08	2.390,40
							156.396,20
4.3.6 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS							146.441,65
4.3.6.1	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	3.785,00	38,69	146.441,65
4.3.6.2	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 INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	m	3.785,00		9.954,55
							25.320,60
4.3.7 REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS							





PREFEITURA DE BASE DE PREÇOS
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA



BASE: AGOSTO/2019 - BDI: 26,84%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO



PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIROS DE MACEIÓ/AL
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA
BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	CÓDIGO	Fonte	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
4.3.7.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	302,80	9,82	2.973,50
4.3.7.2	740101	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	90,84	1,60	145,34
4.3.7.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³xkm	1.362,60	1,54	2.098,40
4.3.7.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	69,88	15,80	1.104,10
4.3.7.5	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	302,80	0,44	133,23
4.3.7.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	60,56	74,17	4.491,74
4.3.7.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	m³xkm	1.816,80	1,54	2.797,87
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	15,14	249,00	3.769,86
4.3.7.9	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	454,20	0,60	272,52
4.3.7.10	737902	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	189,25	39,81	7.534,04
5 TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							9.976.631,02
5.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							305.087,17
5.1.1	738222	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	113.518,58	0,36	40.866,69
5.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	m³	5.675,93	0,96	5.448,89
5.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³.km	56.759,29	0,61	34.623,17
5.1.4	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACEIÓ	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	4.366,10	15,80	68.984,38
5.1.5	741511	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	51.597,67	1,33	68.624,90
5.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016	m³xkm	134.153,95	0,61	81.833,91
5.1.7	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	2.817,50	1,67	4.705,23
5.2 PAVIMENTAÇÃO							6.062.046,13
5.2.1 REVESTIMENTO ASFÁLTICO							1.785.581,52
5.2.1.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	113.518,58	0,50	56.759,29
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	11.595,90	74,17	860.067,90
5.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. AF_12/2016 (MATERIAL DE BASE)	m³.km	173.938,50	0,61	106.102,49
5.2.1.4	COMP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	85.521,31	0,27	23.090,75
5.2.1.5	COMP 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	2.565,64	249,00	638.844,36
5.2.1.6	72846	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	t	6.151,93	2,54	15.640,13
5.2.1.7	95878	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000L E, RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 km. AF_12/2016	t.km	92.363,01	0,56	51.723,29





EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

OBJETO

Objeto: contratação de empresa/consórcio no ramo da construção civil para execução de obras do sistema de esgotamento sanitário, terraplanagem, drenagem de águas pluviais, pavimentação, acessibilidade e sinalização de vias, no Bairro Clima Bom em Maceió/AL.




SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641


Av. Dr. Antônio Gomes de Barros, Nº 625, Sala 618 – Jatiúca
Maceió – AL – Cep: 57036-000 – Fone: (82) 3327-4641
www.sancoengenharia.com.br



PREFEITURA DE MACEIÓ CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº02/2019

ÍNDICE

- (A) CARTA PROPOSTA DE PREÇO;
- (B) PLANILHA DE PREÇO;
- (C) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- (D) PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI;
- (E) PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- (F) COMPOSIÇÕES;
- (G) CD-R COM MÍDIA DIGITAL.


SANCO ENGENHARIA EIRE' I
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843841

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA		PREFEITURA DE MACAÍO SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		PLANO DE PREÇOS (VALOR DE REFERÊNCIA) (R\$ 1.000,00) (R\$ 1.000,00) (R\$ 1.000,00)			
PLANO ORÇAMENTÁRIO							
PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BAIRNOS DE MACAÍO/AL							
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA							
BAIRRO CLIMA BOM							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	CP 861/19	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.838,53	62.838,53
1.1	74209/1	SDI-API	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	314,76	3.777,12
1.2	COTAÇÃO		PROJETOS DE ENGENHARIA	m	1,00	240.000,00	240.000,00
1.3	COTAÇÃO		SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO	m	340,00	75,00	27.000,00
1.4	COTAÇÃO		ENSAYO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	12,5	1.250,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2	CP 3001	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	180.851,28	2.170.023,35
CANTEIRO DE OBRAS							
3			FOSSE SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	1,00	17.357,34	17.357,34
3.1	10921	ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.520,63	1.520,63
3.2	9416	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	1,00	406,81	406,81
3.3	6096	ORSE	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	657,37	32.868,50
3.4	93212	SDI-API	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	717,40	35.870,00
3.5	93207	SDI-API	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	72,00	573,38	41.283,36
3.6	10777	SDI-API	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	40,00	582,46	23.298,40
3.7	93208	SDI-API	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS	m²	60,00	572,36	34.341,60
3.8	93584	SDI-API	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	60,00	379,93	22.797,00
3.9	93210	SDI-API	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	400,00	49,03	19.612,00
3.10	74220/1	SDI-API	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E+ 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
4			REDE COLETORA				8.053.799,79
4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				77.796,52
4.1.1	99063	SDI-API	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	26.372,38	2,95	77.796,52
4.1.2			INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES	m²	52,74	220,98	11.654,49
4.1.2.1	CP 16	PRÓPRIA	CONCRETO FCL = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m³	52,74	83,79	4.419,08
4.1.2.2	74157/4	SDI-API	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	527,45	46,97	24.774,33
4.1.2.3	CP 25	PRÓPRIA	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TUBO CERÂMICO	m³	1.054,90	2,86	3.017,01
4.1.2.4	87678	SDI-API	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_04/2014	m²	1.054,90	26,59	28.049,79
4.1.2.5	89048	SDI-API	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERIORES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m³	1.054,90	6,87	7.247,18
4.1.2.6	73445	SDI-API	CAIAÇO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	m²	1.054,90	10,13	10.686,14
4.1.2.7	88489	SDI-API	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF_04/2014	m²	1.054,90	R\$ 34,89	36.804,28
4.1.2.8	CP 06	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.054,90	3,16	3.333,68
4.1.2.9	99446	SDI-API	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.637,24	10,81	28.384,82
4.1.2.10	99449	SDI-API	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	527,45	17,78	9.369,81
4.1.2.11	99450	SDI-API	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	263,72	29,25	7.714,37
4.1.2.12	99451	SDI-API	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	131,86	43,46	5.731,31
4.1.2.13	91795	SDI-API	(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 AF_01/2016) CONDIÇÕES GERAIS, EXCETO DE SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	65,93		421.993,87
4.1.3			ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	52.744,76	R\$ 7,03	370.779,50
4.1.3.1	CP 07	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO NOTURNA	m	3.955,86	2,27	8.979,80
4.1.3.2	74221/1	SDI-API	TRAVESSAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m³	396,00	55,81	22.100,76
4.1.3.3	74219/1	SDI-API	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8" (COLCO/ USO/ RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA	m²	633,00	31,57	19.983,81
4.1.3.4	84126	SDI-API	PLACA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO	m²			2.101.083,14
4.1.4			MOVIMENTO DE TERRA				
4.1.4.1	90100	SDI-API	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	26.243,48	8,25	218.508,71
4.1.4.2	90101	SDI-API	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), 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	9.476,95	8,14	77.142,37
4.1.4.3	90086	SDI-API	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 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	2.912,48	6,67	19.426,34
4.1.4.4	90098	SDI-API	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 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	452,02	3,44	1.554,95
4.1.4.5	74010/1	SDI-API	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 228 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	8.235,82	1,62	14.961,70
4.1.4.6	97914	SDI-API	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30,0 KM (UNIDADE: 133XEM)	m³.km	138.534,24	1,54	213.342,73
4.1.4.7	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACAÍO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	7.104,32	27,86	197.826,36
4.1.4.8	94115	SDI-API	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_04/2016	m²	9.215,85	106,94	984.805,73
4.1.4.9	97914	SDI-API	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30,0 KM (UNIDADE: 133XEM)	m³.km	18.431,70	1,54	28.384,82
4.1.4.10	93379	SDI-API	REATERO 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015)	m³	25.064,98	10,82	271.203,06
4.1.4.11	93381	SDI-API	REATERO 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015)	m³	9.476,95	5,96	56.482,62
4.1.4.12	93371	SDI-API	REATERO 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_01/2015)	m³	2.912,48	5,82	16.950,63
4.1.4.13	93373	SDI-API	REATERO 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_01/2015)	m³	452,02	5,29	2.391,19

SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641

4.1.3			ESCOMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO					806.073,08
4.1.3.1	CP 13	PRÓPRIA	ESCOMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	7.129,05	R\$	12,05	85.879,30
4.1.3.2	CP 20	URB	ESCOMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50m x 4,00 m, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO:	m²	21.387,14		33,6744	720.199,78
4.1.6			ESCOMENTO E OBRAS DE VALAS					234.356,61
4.1.6.1	7389/1	SINAPI	ESCOMENTO COM BOMBAS AUTOSCORVANTES	h	4.348,00		5,43	23.718,24
4.1.6.2	COTAÇÃO		REBAIXAMENTO LENÇÓIS FREÁTICO, C/ PONTES FILTRANTES EM VALAS	m³	84,00		1.650,00	105.600,00
4.1.6.3	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OBRA	h	4.348,00		28,626	123.038,37
4.1.7			TUBOS E CONDIÇÕES - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO					1.157.402,41
4.1.7.1	CP 001	PRÓPRIA	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONDIÇÕES	un	156,00		240,1	37.455,60
4.1.7.2	CP 10	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	23.333,37		21,71	494.046,88
4.1.7.3	90696	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	1.147,18		68,16	78.191,79
4.1.7.4	90697	PRÓPRIA	TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	212,58		114,87	36.939,89
4.1.7.5	CP 13	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	547,78		82,20	35.914,74
4.1.7.6	90699	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=350mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	32,07		227,69	7.307,02
4.1.7.8	90700	SINAPI	TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=400mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	238,56		299,52	71.753,01
4.1.7.9	CP 09	PRÓPRIA	TUBO DE PEAO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE COLETORES DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.	m	1.730,84		234,31	405.358,49
4.1.8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.072.110,75
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 (0,28 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	8.057,12		8,34	65.584,96
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 4,3 A 8,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA) EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA)	m³	4.190,22		5,29	22.165,26
4.1.8.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	4.190,22		1,62	6.788,16
4.1.8.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM)	m³.km	75.404,55		1,54	116.123,01
4.1.8.5	COTAÇÃO	ATELIER SANTÁRIO DE MACIÇO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	3.223,25		27,86	89.799,75
4.1.8.6	CP 20	PRÓPRIA	ESCOMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50m x 4,00 m, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO - 60 VÊZES	m²	4.331,43		33,6744	145.858,31
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.	un	283,00		1.216,55	319.952,85
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.	un	78,00		1.375,80	104.540,80
4.1.8.9	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUALOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M.	un	23,00		1.535,06	35.306,36
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 2,00 A 3,00 M.	un	46,00		1.620,83	64.839,20
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 TUBOS DE QUEDA - TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=130mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	un	58,00		1.706,80	99.982,80
4.1.8.12	90695	SINAPI	TUBOS DE QUEDA - TUBO PVC RÍGIDO 161 PARA ESGOTO D=130mm - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO	m	47,00		45,84	2.154,48
4.1.9			TRAVESSIA SOB RODOVIA - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO					121.240,80
4.1.9.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI-CE CH18	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO Ø 600mm	m	32,00		3789,4	121.240,80
4.1.10			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS					470.791,06
4.1.10.1	73790/2	SINAPI	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MISTA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²)	m²	791,27		48,11	38.063,19
4.1.10.2	00016	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	3.154,04		18,64	58.791,31
4.1.10.3	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	946,21		1,62	1.532,84
4.1.10.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM)	m³.km	14.193,19		1,54	21.857,51
4.1.10.5	COTAÇÃO	ATELIER SANTÁRIO DE MACIÇO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	727,86		27,86	20.278,18
4.1.10.6	04295	ORSE	PISO CIMENTADO DESMOLDADO TRACO 1:5, esp=5cm	m²	3.154,04		29,89	94.274,26
4.1.10.7	02624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.637,00		13,28	37.387,36
4.1.10.8	91970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.977,93		10,52	20.807,82
4.1.10.9	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	593,38		1,62	961,28
4.1.10.10	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM)	m³.km	8.900,58		1,54	13.707,05
4.1.10.11	COTAÇÃO	ATELIER SANTÁRIO DE MACIÇO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	456,45		27,86	12.714,70
4.1.10.12	79472	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.977,93		0,44	870,29
4.1.10.13	CP 26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	395,59		100,17	39.625,46
4.1.10.14	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM)	m³.km	15.823,43		1,54	24.368,08
4.1.10.15	CP 001	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_08/2017	m²	1.977,93		0,39	771,39
4.1.10.16	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	96,90		857,52	84.808,75
4.1.10.17	91303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³.km	3.955,86		1,01	3.999,42
4.1.10.18	COMP 004	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGACÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO BR-3C. (REF. SINAPI 72342)	m²	1.977,93		0,49	969,19
4.1.11			USAGENS DOMICILIARES					2.118.965,99
4.1.11.1	CP 05	PRÓPRIA	USAGA DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	5.274,00		R\$ 223,79	1.174.981,73
4.1.11.2	CP 08	PRÓPRIA	COLETORES PREDIAIS DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVACÃO AFETERRO, TUBOS E CONDIÇÕES	un	1.759,00		562,36	988.615,35
4.1.11.3	CP 11	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA Ø 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5.274,00		49,42	255.358,90
4.2			ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (em unidades)					462.310,88
4.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					1.504,80
4.2.1.1	0050	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE CARRILHO DE MADEIRA	m²	240,00		6,27	1.504,80
4.2.2			MONTAGEM DE TAMPAS					28.308,67
4.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	18,42		50,24	975,64
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 (0,28 M³/ HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	77,67		4,82	382,14
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 (0,28 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	83,43		4,42	280,36
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, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA)	m³	49,84		3,51	175,01
4.2.2.5	COTAÇÃO		REBAIXAMENTO LENÇÓIS FREÁTICO, C/ PONTES FILTRANTES EM VALAS	m³	2,00		1.650,00	3.300,00
4.2.2.6	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OBRA	h	872,00		28,63	19.238,67
4.2.2.7	74010/1	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	115,71		1,62	187,45
4.2.2.8	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM)	m³.km	2.785,68		1,54	2.472,95
4.2.2.9	91382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,74		18,84	160,29
4.2.2.10	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,28 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	34,85		14,06	491,40

SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641

4.2.2.11	93380	SENAPI	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA 98 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,3 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 06/2016	m³	28,54	8,88	253,44	
4.2.2.12	93363	SENAPI	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA 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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 06/2016	m³	21,41	8,44	189,31	
4.2.3			ESTRUTURAS				59.775,15	
4.2.3.1	94962	SENAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 A 3 A 5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO M3/M3 COM BASTÃO DE ARMADURA Nº 10	m³	2,44	254,34	621,08	
4.2.3.2	CP 17	PRÓPRIA	CONCRETO PCC + BOMPA, TRAÇO 1 2 1 2 3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO M3/M3 COM RETROSCAVADEIRA	m³	35,05	234,27	8.211,18	
4.2.3.3	74157/4	SENAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	35,05	83,79	2.936,84	
4.2.3.4	92365	SENAPI	FABRICAÇÃO DE FôrMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 17 MM AF. 12/2016	m²	140,21	83,91	11.767,83	
4.2.3.5	73990/1	SENAPI	ARMACAO ALCA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	un	35,05	564,39	19.851,97	
4.2.3.6	73968/1	SENAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	138,36	44,65	6.177,77	
4.2.3.7	82918	SENAPI	TUNO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	470,85	4.708,50	
4.2.4			EDIFICAÇÃO				21.721,14	
4.2.4.1	COTAÇÃO	CLP AL	EDIFICAÇÃO COM FECHAMENTO EM BLOCO CERÂMICO E PINTURA PVA, COBERTA EM TELHA TITO CROMADA, FOLHADOS DE MADEIRA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	18,00	1.206,73	21.721,14	
4.2.5			REDE				18.246,96	
4.2.5.1	74142/4	SENAPI	CERCA COM MOURAIS DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, FUNDAMENTO DE 3M, CRAVADOS A 3M, 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	92,00	57,24	5.264,08	
4.2.5.2	85189	SENAPI	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5590, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 2,00 X 1,10 X 0,10	un	2,00	1.198,18	2.396,32	
4.2.5.3	CP 21	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COQUEADO DE AREIA E FUNDADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1 1 (INDICADAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²)	m²	192,00	38,18	7.330,56	
4.2.5.4	CP 22	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE BUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS LUSOVIARIAS AF. 06/2016	m	80,00	15,94	1.276,00	
4.2.6			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOMBAS, QUADRO DE COMANDO E GRUPO GERADORES				105.899,88	
4.2.6.1	COTAÇÃO		CONJUNTO MOTO BOMBA PARA ESGOTO MOTOR ABERTO - Q=10,48 L/s, H MAN 10,69mca	un	2,00	11.543,21	23.087,42	
4.2.6.2	COTAÇÃO		CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO MOTOR ABERTO - Q=9,54 L/s, H MAN 14,94 mca	un	2,00	13.445,78	26.891,52	
4.2.6.3	73481/1	SENAPI	INSTALAÇÃO DE CORDÃO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL 10 CV	un	4,00	158,47	633,88	
4.2.6.4	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 02 BOMBAS POTÊNCIA DE 0,75 A 3,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMATICAÇÃO	un	1,00	6.748,00	6.748,00	
4.2.6.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO PARA 01 BOMBAS POTÊNCIA DE 5,0 A 7,5 CV, INCLUSIVE CHAVE SELETORA E AUTOMATICAÇÃO	un	1,00	6.746,00	6.746,00	
4.2.6.6	CP-6495	PRÓPRIA	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO PARA CORDÃO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL 10 CV	un	2,00	47,86	95,72	
4.2.6.7	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR YG100TRE A00101 E A00102 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA ELÉTRICA	un	2,00	16.000,00	32.000,00	
4.2.6.8	COTAÇÃO		GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 50 E 55 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ	un	1,00	65.812,06	65.812,06	
4.2.6.9	11386	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW - REV 01	un	2,00	1.626,58	3.253,16	
4.2.6.10	74246/1	SENAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	un	2,00	317,16	634,32	
4.2.7			FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBOS E PEÇAS				174.868,04	
4.2.7.1	M987	SENAPI	PEDESTAL DE MANOBRAS SIMPLES PMS-01	un	2,00	6.546,33	13.092,66	
4.2.7.2	M901	SENAPI	HASTE DE PROLONGAMENTO - HB2 1 3/4" X 1,00 M	un	2,00	1.513,71	3.027,42	
4.2.7.3	M970	SENAPI	COMPORTA QUADRADA C/DUPO SENT. DE FLUXO DN 300	un	2,00	43.991,41	87.982,82	
4.2.7.4	M63053	SENAPI	TUBO FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 150MM X 3,0M	un	2,00	2.865,00	5.730,00	
4.2.7.5	17205	SENAPI	TUBO EM FOGO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16 / 25, DN 80MM, L=1,00M	un	2,00	811,73	1.623,46	
4.2.7.6	5609	ORSE	CURVA 90º EM FOGO, C/ FLANGES PN 10 / 16 / 25, DN 80MM	un	4,00	239,81	959,24	
4.2.7.7	5695	ORSE	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	un	4,00	402,43	1.609,72	
4.2.7.8	7052	ORSE	FORNECIMENTO DE VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E CABEÇOTE PN 16, DIAM. = 254MM	un	1,00	1.844,28	1.844,28	
4.2.7.9	5702	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 80MM	un	1,00	327,11	327,11	
4.2.7.10	MAT120220	SCO	REGISTRO DE GAVETA CHATO DE FERRO FUNDIDO, FF, PN-16, DIÂMETRO NOMINAL DE 80MM	un	1,00	471,04	471,04	
4.2.7.11	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 80	un	1,00	300,73	300,73	
4.2.7.12	5587	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 80MM	un	4,00	261,59	1.046,36	
4.2.7.13	5638	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	341,91	1.367,64	
4.2.7.14	17128	SENAPI	JUNÇÃO 45 FOGO FFF DN 100 X 80 PN10	un	8,00	337,75	2.702,00	
4.2.7.15	5679	ORSE	FORNECIMENTO DE TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100 X 80MM	un	4,00	429,10	1.716,40	
4.2.7.16	6548	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 100MM, L=1,00M	un	4,00	476,95	1.907,80	
4.2.7.17	C4855	SENAPI	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO	un	4,00	717,18	2.868,72	
4.2.7.18	6015	ORSE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	un	8,00	10,55	84,40	
4.2.7.19	1063056	SENAPI	TUBO FUNDIDO ESGOTO CILINDRICO ALUMINOSO 200MM X 3,0M	un	4,00	2.981,00	11.724,00	
4.2.7.20	2910	ORSE	CURVA 90º, EM FOGO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DN 100MM	un	8,00	296,27	2.370,16	
4.2.7.21	13992	SENAPI	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	un	8,00	409,16	3.273,28	
4.2.7.22	18744	SENAPI	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 100 P/ESGOTO	un	8,00	1.173,64	9.389,12	
4.2.7.23	6053	ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 50MM A 150MM	un	8,00	5,48	43,84	
4.2.7.24	5894	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 25, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	un	8,00	415,41	3.323,28	
4.2.7.25	5588	ORSE	FORNECIMENTO DE CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	un	4,00	314,01	1.256,04	
4.2.7.26	5639	ORSE	FORNECIMENTO DE FLANGE CEGO, EM FERRO FUNDIDO, PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	un	4,00	217,04	868,16	
4.2.7.27	18676	SENAPI	JUNÇÃO 45 FOGO FFF DN 150 X 100 PN10	un	8,00	532,00	4.256,00	
4.2.7.28	3799	ORSE	FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	un	8,00	541,11	4.328,88	
4.2.7.29	6549	ORSE	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM, L=1,00M	un	4,00	613,29	2.453,16	
4.2.7.30	6995	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOTO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO ÚNICO E CABEÇOTE, TIPO FLUXO 21, RN16, DIAM. = 100MM	un	8,00	543,59	4.324,72	
4.3			LINHAS DE RECALQUES				662.968,82	
4.3.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				33.164,75	
4.3.1.1	99063	SENAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 10/2018	m	3.763,00	2,95	11.185,75	
4.3.2			SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				58.638,08	
4.3.2.1	CP 07	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALIZADA	m²	7.570,00	85	7,03	52.314,78
4.3.2.2	74221/1	SENAPI	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	189,25	1,27	429,60	
4.3.2.3	74219/1	SENAPI	TRAVESSAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	m³	38,00	55,81	2.120,78	
4.3.2.4	84126	SENAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHUBA EM CADA APLICACAO	m²	91,00	31,57	2.877,87	
4.3.3			MONTAGEM DE TUBO				133.652,64	
4.3.3.1	90100	SENAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,16 M³/88 HP), LANG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	2.271,00	8,25	18.733,75	
4.3.3.2	94115	SENAPI	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	631,57	106,86	69.628,77	
4.3.3.3	74010/1	SENAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 60M³/16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³	m³	847,04	1,62	1.372,20	
4.3.3.4	97934	SENAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 EM QUILÔMETROS	m³/km	12.709,87	1,54	19.586,75	
4.3.3.5	93378	SENAPI	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA 98 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA)	m³	1.589,70	14,06	22.351,18	
4.3.4			ESCORAMENTOS E OBRAS DE CONTENÇÃO				106.981,57	
4.3.4.1	CP 15	PRÓPRIA	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	m³	846,25	85	12,05	11.598,36
4.3.4.2	CP 20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M C/CHCM 00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM P/NS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO :	m³	2.836,75	33,84	95.593,20	

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES							5.916,30
4.3.1	CP 18	PRÓPRIA	CONCRETO FCA + ISMA, TRAÇO 1,8,4,3,3 (CIMENTO) ARMA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	m³	5,00	203,16	1.016,80
4.3.1.1	74157/4	SRNAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	5,00	87,79	418,95
4.3.1.2	92765	SRNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	m²	20,00	95,95	1.479,80
4.3.1.3	73900/1	SRNAPI	ARMACAO DO CA-50 EM PLACAS DE CONCRETO	un	5,00	566,16	2.831,95
4.3.1.4			FORMEÇAMENTO E ARMAZAMENTO DE TUBOS				309.660,80
4.3.1.5	25888	SRNAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-40, DE 110 MM X 10,0 MM PAREDE,	m	3.785,00	78,99	296.977,15
4.3.1.6	90748	SRNAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,	m	3.785,00	2,82	10.473,70
4.3.1.7			JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE				36.911,89
4.3.1.8			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				
4.3.1.9	82970	SRNAPI	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERCUSSOR,	m²	302,80	10,52	3.185,46
4.3.1.10	74010/1	SRNAPI	EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE	m²	90,84	1,62	147,16
4.3.1.11	97914	SRNAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA	m³	1.362,60	1,54	2.098,40
4.3.1.12			CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3				
4.3.1.13	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACIÇO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	1.362,60	1,54	2.098,40
4.3.1.14			ATE 30 KM, AF 12/2016				
4.3.1.15	79472	SRNAPI	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	69,88	27,86	1.946,85
4.3.1.16	CP 26	SRNAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	302,80	0,44	133,23
4.3.1.17	97914	SRNAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES -	m²	60,56	106,17	6.064,30
4.3.1.18			EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE				
4.3.1.19	97914	SRNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	1.816,80	1,54	2.797,87
4.3.1.20	91995	SRNAPI	ATE 30 KM, AF 12/2016				
4.3.1.21	95303	SRNAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	m²	15,14	857,52	12.992,85
4.3.1.22	73760/2	SRNAPI	(CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE	m²	454,20	1,01	458,74
4.3.1.23			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA	m³.km	189,25	48,11	9.104,82
4.3.1.24			PAVIMENTAÇÃO URBANA				
4.3.1.25			REFORMAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO	m²			
4.3.1.26			COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO				
TERMINAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							12.170.565,68
SERVIÇOS DE TERMINAÇÃO							566.375,51
5.1	73822/2	SRNAPI	LIQUEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	m²	113.518,58	0,47	53.353,73
5.1.1			MOTONIVELADORA				
5.1.2	72796	SRNAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM ENVIUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8m³	m³	5.675,93	3,71	21.057,70
5.1.3	95875	SRNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	56.759,29	1,10	62.435,22
5.1.4			ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.1.5	COTAÇÃO	ATERRO SANITÁRIO DE MACIÇO	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	4.366,10	27,86	121.639,55
5.1.6	74157/1	SRNAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 140 HP COM	m³	51.997,87	2,91	150.149,22
5.1.7	95875	SRNAPI	LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	m³.km	134.153,95	1,10	147.569,35
5.1.8	41713	SRNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	2.817,50	2,90	8.170,75
5.1.9			ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.1.10			COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²			
PAVIMENTAÇÃO							7.457.334,85
5.2			REVESTIMENTO ASFÁLTICO				2.596.166,64
5.2.1	72961	SRNAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	113.518,58	1,20	136.222,30
5.2.1.1	CP 26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES -	m²	11.595,90	100,17	1.161.538,11
5.2.1.2	95875	SRNAPI	EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE	m²	173.938,50	1,10	191.332,35
5.2.1.3	COMP 001	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	85.521,31	0,39	33.353,31
5.2.1.4	COMP 002	COMPOSIÇÃO	ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.2.1.5	72846	SRNAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF 09/2017	m²	2.565,64	366,31	939.819,29
5.2.1.6			CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	m²	6.137,53	3,84	23.644,72
5.2.1.7	95875	SRNAPI	(CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE	t	92.363,01	0,74	68.548,83
5.2.1.8	COMP 004	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO	m³.km	85.521,31	0,49	41.905,44
5.2.1.9			BASCULANTE 8M³				
5.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L, RODOVA	t.km			
5.2.2.1	COTAÇÃO	ANT (R23019) NORDESTE	PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A				
5.2.2.2	COTAÇÃO	ANT (R23019) NORDESTE	PINTURA DE USGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO BR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	85.521,31	0,49	41.905,44
5.2.2.3	COTAÇÃO	ANT (R23019) NORDESTE	ACQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO				1.038.885,70
5.2.2.4			ASFALTO DILUÍDO CM-30	t	102,43	5.147,05	528.241,74
5.2.2.5			EMULSÃO BR-1C	t	34,21	2.675,18	89.944,25
5.2.2.6			CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70	t	141,11	2.981,36	420.609,71
5.2.2.7			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				75.515,91
5.2.2.8	DMT	DMT	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - TRANSPORTE	t	102,43	356,00	36.536,28
5.2.2.9	DMT	DMT	EMULSÃO BR-1C - TRANSPORTE	t	34,21	356,00	12.179,76
5.2.2.10	DMT	DMT	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO CAP 50/70 - TRANSPORTE	t	141,11	190,00	26.810,90
5.2.2.11			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				657.556,71
5.2.3	CP 21	PRÓPRIA	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA	m	16.311,99	38,18	622.791,78
5.2.3.1	95875	SRNAPI	DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR	m³.km	29.973,28	1,10	32.970,61
5.2.3.2	95875	SRNAPI	M²)	m³.km	1.631,30	1,10	1.794,32
5.2.3.3			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT				
5.2.3.4			ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.2.3.5			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT				
5.2.3.6			ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.2.3.7			EXECUÇÃO DE SARIETA, MEIO-FIO E CALÇADA				1.088.201,87
5.2.4	CP 23	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45	m	31.746,26	R\$ 23,60	749.211,74
5.2.4.1			CM 240X15X15 (ARMA AF 06/2016)				
5.2.4.2	CP 22	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-	m	40.465,60	R\$ 15,96	645.830,98
5.2.4.3	CP 06	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),				
5.2.4.4			PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016				
5.2.4.5			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,	m²	48.558,72	R\$ 34,89	1.694.159,15
5.2.4.6			ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AF 07/2016				
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							1.658.606,52
5.3			ISOLAMENTO DE OBRA				133.468,76
5.3.1	CP 07	PRÓPRIA	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE	m²	18.968,00	R\$ 7,03	133.468,76
5.3.2			MANUTENÇÃO PONTUALIZADA				
5.3.3	92970	ORSE	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	m²	996,00	10,52	10.477,81
5.3.3.1	95875	SRNAPI	DEMOIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERCUSSOR,	m²	1.992,00	1,10	2.191,20
5.3.3.2	CP 26	PRÓPRIA	EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE	m²	119,51	100,17	11.972,04
5.3.3.3	95875	SRNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	m³.km	1.792,63	1,10	1.971,92
5.3.3.4	72961	SRNAPI	ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.3.3.5			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	996,00	1,20	1.195,20
5.3.4			REPOSIÇÃO ASFÁLTICA				25.891,85
5.3.5	COMP 001	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	996,00	0,39	389,44
5.3.5.1	COMP 002	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF 09/2017 (SEM ASFALTO	m²	29,88	366,31	10.945,34
5.3.5.2	72846	SRNAPI	DILUÍDO)	m²	71,71	3,84	275,37
5.3.5.3	95875	SRNAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	t.km	1.075,68	0,74	796,00
5.3.5.4	COMP 004	COMPOSIÇÃO	(CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE	m²	996,00	0,49	498,04
5.3.5.5			CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, C/ CAMINHÃO				
5.3.5.6			BASCULANTE 8M³				
5.3.5.7			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT				
5.3.5.8			ATE 30 KM, AF 12/2016				
5.3.5.9			PINTURA DE USGACAO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSÃO BR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²			
5.3.5.10			(SEM EMULSÃO)				
5.3.5.11	COTAÇÃO	ANT (R23019) NORDESTE	ACQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO	t	1,20	5.147,05	6.176,46
5.3.5.12			ASFALTO DILUÍDO CM-30				

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

5.3.3.2.2	COTAÇÃO	ANP PETRÓLIO MONTANTE	EMULSÃO BR 1C	1	0,40	1.620,10	1.051,67
5.3.3.2.3	COTAÇÃO	ANP PETRÓLIO MONTANTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLIO CAP 50/70	1	1,64	1.981,36	4.888,41
5.3.3.3		INTE	TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
5.3.3.3.1	COTAÇÃO	INTE	AMALTO DILUÍDO CM 30 - TRANSPORTE	1	1,20	356,00	427,20
5.3.3.3.2	COTAÇÃO	INTE	EMULSÃO BR 1C - TRANSPORTE	1	0,40	356,00	142,80
5.3.3.3.3	COTAÇÃO	INTE	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLIO CAP 50/70 - TRANSPORTE	1	1,64	190,00	111,60
5.3.4			IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM				3.471.436,99
5.3.4.1	BO091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALE COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (JACOBS COM BAIXO NÍVEL DE	m³	5.374,34	4,30	23.094,66
5.3.4.2	BO092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALE COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (JACOBS COM BAIXO	m³	9.187,77	4,16	38.221,12
5.3.4.3	BO094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALE COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA (JACOBS COM BAIXO	m³	4.875,22	1,97	19.354,82
5.3.4.4	BO108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALE COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,5 M, AT. 03/2016	m³	1.722,60	50,24	86.543,42
5.3.4.5	CP15	PRÓPRIA	ESCORAMENTO DE VALE, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	m³	1.225,10	85	14.757,34
5.3.4.6	BO097	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALE, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	m³	1.401,60	20,42	48.081,51
5.3.4.7	BO098	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALE, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	m³	1.082,25	18,29	19.418,55
5.3.4.8	CP20	PRÓPRIA	ESCORAMENTO METÁLICO PV VALAS, 150x40x14x90 MM, COM FRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO - 60 VEZES	m³	14.071,84	33,6744	479.895,12
5.3.4.9	BO099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR DO QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	m³	12.585,10	1,87	23.534,14
5.3.4.10	COTAÇÃO	TUPE	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	und	319,00	538,37	171.740,83
5.3.4.11	COTAÇÃO	TUPE	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 400MM (16"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	und	805,00	1.768,27	1.026.957,33
5.3.4.12	COTAÇÃO	TUPE	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	und	269,00	1.785,87	480.343,23
5.3.4.13	COTAÇÃO	TUPE	TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	und	27,00	2.238,88	60.448,76
5.3.4.14	BO764	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	m	1.914,00	4,92	9.416,88
5.3.4.15	BO767	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 400MM (16"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	m	4.833,00	9,99	48.271,88
5.3.4.16	BO765	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	m	1.612,00	15,12	24.373,44
5.3.4.17	BO768	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUPO CORRUGADO PAREDE DUPLA P/AD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADMS 12,0 L/SIMILAR	m	161,00	17,78	2.859,36
5.3.4.18	CP12	LT II	CONCRETO FCB = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORAS, AF. 07/2016	m³	408,06	226,58	92.457,81
5.3.4.19	91873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AL. 12/2016	m³	408,06	130,17	53.117,17
5.3.4.20	CP14	PRÓPRIA	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 100 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO JALIS AL. 12/2016	kg	24.483,48	3,88	94.894,60
5.3.4.21	11668	CHISE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PASTIFICADO DE 12MM, OS USOS, EXCETO EM ESCORAMENTOS, AF. 07/2016	m²	1.258,72	33,34	41.965,72
5.3.4.22	CP24	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X38CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E	m³	1.193,04	42,7	50.943,66
5.3.4.23	CP28	PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X38CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E	m³	2.009,36	51,05	107.302,16
5.3.4.24	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, CRITÉRIO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2016	m²	2.774,26	21,45	59.507,38
5.3.4.25	21090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MÁX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLÁSTICA/ESGOTO	un	139,00	391,16	54.371,24
5.3.4.26	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL AMPLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	m³	7.489,43	30,46	228.133,83
5.3.4.27	72607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNILADO 600 MM	m	139,00	66,72	9.274,08
5.3.4.28	72996	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	3.016,30	3,21	11.190,42
5.3.4.29	95475	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, AF. 12/2016	m³.km	30.163,04	1,10	33.179,34
5.3.4.30	93371	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALE COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 0,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM	m³	10.690,30	5,82	62.217,55
5.3.4.31	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, AF. 12/2016	m³.km	10.690,30	1,10	11.759,33
5.4			SINALIZAÇÃO				490.650,40
5.4.1	CP28	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PISO E BALDE PLÁSTICO INCLUSIVE ILUMINAÇÃO	m	1.587,31	85	3.990,50
5.4.2	COTAÇÃO		PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VIAS URBANAS	m²	158,73	85	180,66
5.4.3	CP27	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM INCLUIÇÃO DE CÉRIAS DE ALTO	m²	5.555,90	85	57.333,79
5.4.4	CP19	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLOIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-IL, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	9.523,88	85	421.050,59
5.4.6			SERVIÇOS FINAIS				50.000,00
5.4.6.1			SERVIÇOS FINAIS -				50.000,00
5.4.6.1.1	CP-3002	PRÓPRIA	AS BUILT	VB	1,00	50000	50.000,00
			TOTAL GERAL SEM IRR (R\$)				25.134.258,37
			VALOR DO IRR (26,34%) (R\$)				6.746.086,71
			TOTAL GERAL COM IRR (R\$)				31.880.345,08


SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641


SANCO ENGENHARIA EIRELI
 Marcelo Raposo R. Saldanha
 Sócio Gerente
 Engº Civil - CREA 0201843641



CVF
BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE
MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROGRAMA RENTUALIZA MACEIO - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL

PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO CLIMA BOM

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	MESES											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	424.744,86	106.186,22	106.186,22	106.186,22	106.186,22								
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.762.457,62	275.245,76	275.245,76	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	206.434,32	275.245,76	275.245,76
			10,00%	10,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	10,00%	10,00%
3	CAITEIRO DE OBRAS	290.808,35	43.636,25	43.636,25	29.090,84	29.090,84	23.272,67	23.272,67	20.363,58	20.363,58	14.545,42	14.545,42	14.545,42	14.545,42
			15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	12.911.103,79	645.555,19	645.555,19	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	1.291.110,38	645.555,19	645.555,19
			5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%
5	TERCEIRIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.437.652,87	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	1.543.765,29	771.882,64	771.882,64	771.882,64	771.882,64
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	63.420,00	-	-	-	-	-	-	3.171,00	3.171,00	12.684,00	12.684,00	15.665,00	15.665,00
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)			31.880.287,49											
TOTAL NO MÊS			2.614.388,71	2.614.388,71	3.176.587,04	3.176.587,04	3.064.582,65	3.064.582,65	3.064.844,57	3.064.844,57	2.296.656,76	2.296.656,76	1.723.084,01	1.723.084,01
% NO MÊS			8,20%	8,20%	9,96%	9,96%	9,61%	9,61%	9,61%	9,61%	7,20%	7,20%	5,40%	5,40%
TOTAL ACUMULADO			2.614.388,71	5.228.777,41	8.405.364,45	11.581.951,50	14.646.534,15	17.711.116,81	20.775.961,38	23.840.805,95	26.137.462,71	28.434.119,47	30.157.203,48	31.880.287,49
% ACUMULADO			8,20%	16,40%	26,37%	36,33%	45,94%	55,56%	65,17%	74,78%	81,99%	89,19%	94,60%	100,00%

Plano F -
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



Composição do Cálculo de BDI com Desoneração

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					
Acórdão 2622 / 2013 TCU - Construção de Rodovias e Ferrovias					
	Mín	Média	Máx	Valor Adotado	
AC = Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80	
S = Seguro + G = Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32	
R = Risco	0,50	0,56	0,97	0,50	
DF = Despesa Financeira	1,02	1,11	1,21	1,02	
L = Lucro	6,64	7,30	8,69	7,23	
	PIS	COFINS	ISS	CPRB	Valor
I = Impostos	0,65	3,00	2,50	4,50	10,65
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
BDI = 26,84					

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgotos é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Maceió -
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Rua do Imperador, 307 – Centro – Maceió-AL
CEP 57020-670 | Fone +55 (82) 3315-5007 / 3315-5008

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



Composição do Cálculo de BDI com Desoneração

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					
Acórdão 2622 / 2013 TCU - Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos e construções correlatas					
	Mín	Média	Máx	Valor Adotado	
AC = Administração Central	3,43	4,93	6,71	3,43	
S = Seguro + G = Garantia	0,28	0,49	0,75	0,28	
R = Risco	1,00	1,39	1,74	1,00	
DF = Despesa Financeira	0,94	0,99	1,17	0,94	
L = Lucro	6,74	8,04	9,40	7,23	
	PIS	COFINS	ISS	CPRB	Valor
I = Impostos	0,65	3,00	2,50	4,50	10,65
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$					
BDI = 26,84					

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para construção de rodovias, recapeamento e pavimentação de vias urbanas é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Manoel -
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Rua do Imperador, 307 – Centro – Maceió-AL
CEP 57020-670 | Fone +55 (82) 3315-5007 / 3315-5008

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



PREFEITURA DE
MACEIÓ
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,34	5,65
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,60	15,42

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,41	3,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,94	4,57
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,74	3,65
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	15,56	11,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,49	2,59
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
	TOTAL	7,86	2,87

Horista = 84,82%
Mensalista = 47,07%

A + B + C + D

Rua do Imperador, 307 – Centro, Maceió Al
CEP 57.020-6970 | Fone +55 (82) 3315.5007 / 5008

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



CAF
BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

CP-861976 COMPOSIÇÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	V UNIT	V. TOTAL
E9518/SICRO	Grade de 24 discos rebocável de 24"	t.km	892,80	0,425	379,44
E9544/SICRO	Vassoura mecânica rebocável	t.km	585,60	0,425	248,88
E9671/SICRO	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	t.km	1.632,00	0,425	693,60
E9527/SICRO	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	t.km	48,00	0,425	20,40
E9649/SICRO	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	t.km	676,80	0,425	287,64
E9519/SICRO	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	t.km	3.993,60	0,425	1.697,28
E9064/SICRO	Transportador manual gelfica com capacidade de 180 l	t.km	302,21	0,425	128,44
E9776/SICRO	Grupo gerador - 145/160 KVA	t.km	6.101,76	0,425	2.593,25
E9535/SICRO	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	t.km	432,00	0,425	183,60
E9647/SICRO	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	t.km	299,52	0,425	127,30
E9675/SICRO	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	t.km	34,18	0,425	14,53
E504/SICRO	Grupo Gerador : Heimer : GEHMB-360 - 288 KVA	t.km	2.238,72	0,425	951,46
EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS EM CAMINHÃO PRANCHA					
E9541/SICRO	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	h	16,00	201,944	3.231,10
E9745/SICRO	Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	h	16,00	201,944	3.231,10
E9511/SICRO	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h	24,00	201,944	4.846,66
E9526/SICRO	Retrocavadeira de pneus - 58 kW	h	24,00	201,944	4.846,66
E123/SICRO	Caldeira de Asfalto Rebocável : ALMEIDA : CAD 1500 - 1200 l	h	8,00	201,944	1.615,55
E114/SICRO	Vibro-escavadora de Asfalto : Cifali : VDA-421 - sobre pneus		8,00	201,944	1.615,55
E107/SICRO	Vassoura Mecânica : CMV : VM 2440 - rebocável		16,00	201,944	3.231,10
E006/SICRO	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		8,00	201,944	1.615,55
E139/SICRO	Fresadora a Frio : Wirtgen : W 200 -		16,00	201,944	3.231,10
E142/SICRO	Rolo Compactador : Dynapac : CP274 - de pneus		16,00	201,944	3.231,10
E160/SICRO	Fresadora e Distribuidora de solo : Gomaco : 9500 - para regular sub leito		16,00	201,944	3.231,10
E909/SICRO	Equip. para Hidrosenetadura : M. Benz/Consmag : 1420 - 5500 l		8,00	201,944	1.615,55
EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS					
E9592/SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		24,00	158,560	3.805,44
E9605/SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		16,00	130,382	2.086,11
E9686/SICRO	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		24,00	155,806	3.739,34
E410/SICRO	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1215 C - 4 m³ - 7,1 t		24,00	155,806	3.739,34
E412/SICRO	Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000 - automóvel até 100 hp		16,00	155,806	2.492,90
E416/SICRO	Veículo Leve : Chevrolet : S10 - pick up (4x4)		16,00	155,806	2.492,90
VALOR TOTAL:	SESSENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS		VALOR TOTAL:		62.839,53

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

Manoel -
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA

CP-3002 - AS BIULT

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COEF	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1	PRÓPRIA	CP-916294	PROJETO DE ENGENHARIA	und	0,21	240.000,00	50.000,00
VALOR TOTAL: CINQUENTA MIL REAIS						TOTAL (R\$)	50.000,00

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641

H...
SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843641



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

PREFEITURA DE MACEIO
SECRETARIA DA
INFRAESTRUTURA

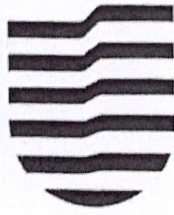
CP - 4218 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO DN=600

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preggo	Total
SINAPI	S 86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	13,90
	FOLHA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	13,81
	FOLHA	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	15,29
	FOLHA	SERVENTE	H	0,3600	8,64
MATERIAIS	I 10959	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,7800	18,68
	I 16168	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	4,0000	214,00
	I 9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	1,0000	2.482,20
SERVIÇOS	S 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,2000	18,08
	S 93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	4,0000	1,19
	S 93558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	4,2000	50,20
	S 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	4,0000	18,21
	ORSE 5158	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME PVC - 10 USOS	M	1,0600	3,00
	S 74221/001	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1,0600	2,22
VALOR TOTAL: TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS				VALOR TOTAL	R\$ 3.789,40

SANCO ENGENHARIA EIRELI
Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843841

Marcelo Raposo R. Saldanha
Sócio Gerente
Engº Civil - CREA 0201843841



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº02/2019 PROPOSTA DE PREÇO

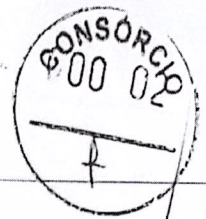


Uchôa
| CONSTRUÇÕES

+55 82 2122.0493
uchoa@uchoaconstrucoes.com.br

Av. D. Constança de Góes Monteiro
nº 167 . Poço . Maceió . AL . 57025-355

UCHOACONSTRUCOES.COM.BR
Siga a uchoaconstrucoes nas redes!



MUNICÍPIO DE MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL

Nº 02/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA/CONSÓRCIO NO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS, NO BAIRRO CLIMA BOM EM MACEIÓ/AL.

ÍNDICE PROPOSTA DE PREÇOS

- CARTA PROPOSTA
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ARQUIVO ELETRÔNICO
- COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CONSÓRCIO SANEAMENTO CLIMA BOM MACEIÓ

Líder: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA – CNPJ: 41.157.967/0001-69

Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690 – Maceió/AL



ENGEMAT
Engenharia de Materiais Ltda.



TELESIL
Engenharia Ltda.

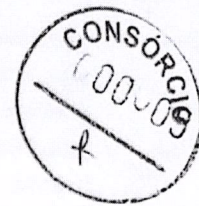
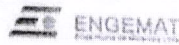


CARTA PROPOSTA

CONSÓRCIO SANEAMENTO CLIMA BOM MACEIÓ

Líder: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA – CNPJ: 41.157.967/0001-69

Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690 – Maceió/AL



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À SEMINFRA

Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019.



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À SEMINFRA,

Ref. Concorrência Pública Internacional nº 02/2019.

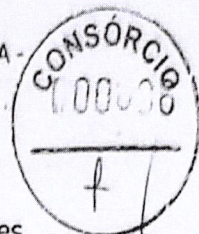
Apresentamos e submetemos à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução da(s) obras e/ ou do(s) serviço(s) de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à LICITAÇÃO DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Ato Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente.

Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, pelo preço global de **R\$ 31.984.258,20** (TRINTA E UM MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS), com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de habilitação, conforme preços unitários/globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para a execução do objeto em referência é de 12 (DOZE) meses, contados a partir do recebimento da ordem de início de serviço expedida pela Administração Pública.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos contados da data de sua apresentação. Declaramos que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos,

CONSÓRCIO SANEAMENTO CLIMA BOM MACEIÓ Líder: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA -
CNPJ: 41.157.967/0001-69 Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690
Maceió/AL - Fone: 82 3327-6574 e-mail: engemat@engenhariademateriaisltda.com.br



mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO assinado, representante legal da licitante, nacionalidade, estado civil, profissão, com CPF sob o nº 379797954-15, e RG sob o nº 479089 SSP PB residente e domiciliado na Avenida Álvaro Otacílio, 3455. AP 0201, Jatiúca, Ed Palazzo Firenze, Cep 57035-180 – Maceió/AL.

Maceió, 19 de agosto de 2019.

Virgílio Vilar Brasileiro
VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO

RG: 479089 SSP PB

CPF: 379797954-15

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

CNPJ: 41.157.967/0001-69

Virgílio Vilar Brasileiro
Virgílio Vilar Brasileiro
Engº CM - CREA 1803397345
CPF 379.797.954-15

MP

✓

✓

48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSÓRCIO SANEAMENTO CLIMA BOM MACEIÓ
Líder: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA – CNPJ: 41.157.967/0001-69
Av. Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690 – Maceió/AL

CONSÓRCIO SANEAMENTO CLIMA BOM MACEIÓ
 Líder: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA - CNPJ: 41.157.967/0001-69
 Hamilton de Barros Soutinho, 797, Jatiúca, CEP 57035-690 Maceió/AL - Fone: 82 3327-6574
 e-mail: engemat@engenhariadematerialisltada.com.br

PREFEITURA DE MACEIÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS, NO BAIRRO CLIMA BOM EM MACEIÓ/AL.

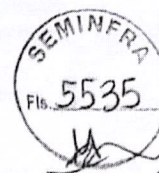
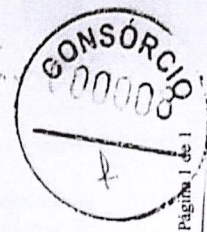
B.D.I.
 24,01%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,82%
 Mensalista: 47,07%
 DATA: 19/08/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	CUSTO SEM BDI	CUSTO COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	303.416,65	376.266,99
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.614.679,40	3.242.463,92
3	CANTEIRO DE OBRAS	228.647,46	283.545,72
4	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	9.568.335,92	11.863.693,37
4.1	REDE COLETORA	8.671.497,88	10.753.524,52
4.2	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (02 UNIDADES)	405.190,98	502.477,33
4.3	LINHAS DE RECALQUES	491.647,06	608.691,52
5	TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13.056.597,21	16.191.498,20
5.1	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	545.240,53	676.152,78
5.2	PAVIMENTAÇÃO	8.133.190,31	10.085.956,90
5.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.728.954,40	4.624.276,35
5.4	SINALIZAÇÃO	649.221,97	805.100,16
6	SERVIÇOS FINAIS	20.000,00	24.802,00
TOTAL GERAL SEM BDI		R\$ 26.791.676,64	R\$ 31.984.259,20
TOTAL GERAL COM BDI (24,01%)			

TOTAL GERAL: TRINTA E UM MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS.

Virgílio Vilar Brasileiro
 Engº Civil - CREA 160339/345
 CPF 379.797.954-15



MP:



PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

B.D.I.

24,01%

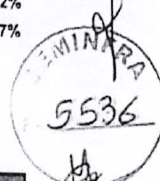
Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,82%

Mensalista: 47,07%

DATA:
19/08/2019



OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS, NO BAIRRO CLIMA BOM EM MACEIÓ/AL.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	ORÇ. UNITÁRIO (R\$)	ORÇ. TOTAL (R\$)
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	62.839,53	62.839,53
1.2	PLACAS DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	314,76	3.777,12
1.3	PROJETOS DE ENGENHARIA	un	1,00	220.000,00	220.000,00
1.4	SONDAGEM MANUAL A CÉU ABERTO	m	360,00	30,00	10.800,00
1.5	ENSAIO A RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES	un	100,00	60,00	6.000,00
2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	12,00	217.889,95	2.614.679,40
3 - CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA BLOCO DE CIMENTO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS 2,10 X 4,20 X 1,50 M	und	1,00	17.339,70	17.339,70
3.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MEDIDOR	und	1,00	1.519,79	1.519,79
3.3	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	und	1,00	406,81	406,81
3.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	50,00	652,32	32.626,00
3.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	714,46	35.723,00
3.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	72,00	573,36	41.283,36
3.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	40,00	581,81	23.272,40
3.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	60,00	571,68	34.300,80
3.9	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,00	376,00	22.560,00
3.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	400,00	49,03	19.612,00
4 - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
4.1 - REDE COLETORA					
4.1.1 - SERVIÇOS TÉCNICOS					
4.1.1.1	LOCAÇÃO DE REDE ESGOTO	m	26.372,38	2,94	77.534,80
4.1.2 - INTERFERÊNCIAS E RECONSTITUIÇÕES					
4.1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	52,74	355,62	18.755,40
4.1.2.2	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	m³	52,74	83,79	4.419,08
4.1.2.3	ALVENARIA DE 1/2 VEZ EM TIJOLO CERÂMICO	m²	527,45	52,18	27.522,34
4.1.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.054,90	2,85	3.006,47
4.1.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	m²	1.054,90	26,58	28.039,24
4.1.2.6	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.054,90	8,86	7.236,61
4.1.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_08/2014	m²	1.054,90	10,12	10.675,59
4.1.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.054,90	39,83	41.805,69
4.1.2.9	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 25mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	2.637,24	3,15	8.307,31
4.1.2.10	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 50mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	527,45	10,80	5.696,46
4.1.2.11	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 60mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	263,72	17,76	4.683,67
4.1.2.12	REDE DE ÁGUA TUBO PVC DN 75mm - FORNECIM. E INSTALAÇÃO	m	131,86	29,25	3.856,91



PREFEITURA DE MACEIÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

B.D.I.

24,01%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,82%

Mensalista: 47,07%

DATA:

19/08/2019



OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS, NO BAIRRO CLIMA BOM EM MACEIÓ/AL.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÃO DO SERVIÇO					UNID.		QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
4.1.2.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015					m	65,03		43,46		2.865,32	
4.1.3	SEGURANÇA DA OBRA E SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											
4.1.3.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5mm E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA					m²	52.744,79		2,51		132.389,35	
4.1.3.2	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					m	3.955,80		2,27		8.979,80	
4.1.3.3	TRAVESSIAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES					m²	396,00		55,81		22.100,76	
4.1.3.4	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COL. OC/USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA CHAPA EM CADA APLICAÇÃO					m²	633,00		31,57		19.983,81	
4.1.4	MOVIMENTO DE TERRA											
4.1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					m³	26.243,48		8,24		216.249,28	
4.1.4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					m³	9.478,95		8,14		77.142,37	
4.1.4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					m³	2.912,48		6,66		19.397,12	
4.1.4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					m³	452,02		3,44		1.554,95	
4.1.4.5	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	9.235,62		1,61		14.869,35	
4.1.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)					m³.km	138.534,24		1,02		141.304,92	
4.1.4.7	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO					t	7.104,32		27,85		197.855,31	
4.1.4.8	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_08/2016					m²	9.215,85		106,86		984.805,73	
4.1.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)					m³.km	18.431,70		1,02		18.800,33	
4.1.4.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					m³	25.064,98		10,82		271.203,08	
4.1.4.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					m³	9.478,95		5,96		56.482,62	
4.1.4.12	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	2.912,48		5,81		16.921,51	
4.1.4.13	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	452,02		5,26		2.386,67	
4.1.5	ESCORAMENTO E OBRAS DE CONTENÇÃO											
4.1.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					m²	7.129,05		16,00		114.064,80	
4.1.5.2	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES					m²	21.387,18		20,02		428.170,94	
4.1.6	ESGOTAMENTO E DRENAGEM DE VALAS											
4.1.6.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS AUTOESCORVANTE					h	4.368,00		5,43		23.718,24	
4.1.6.2	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS					mês	64,00		1.000,00		64.000,00	
4.1.6.3	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.					h	4.368,00		24,99		109.156,32	



PREFEITURA DE MACEIÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

B.D.I.
 24,01%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,82%
 Mensalista: 47,07%

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS, NO BAIRRO CLIMA BOM EM MACEIÓ/AL.

DATA:
 19/08/2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
4.1.7	TUBOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				1.237.443,80
4.1.7.1	TERMINAL DE LIMPEZA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	156,00	266,85	41.829,80
4.1.7.2	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	22.333,37	21,79	486.044,13
4.1.7.3	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=200mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1.147,18	37,60	43.133,97
4.1.7.4	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=250mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	321,58	84,00	27.012,72
4.1.7.5	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=300mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	567,78	99,79	56.658,77
4.1.7.6	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=350mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	32,07	126,00	4.040,82
4.1.7.7	TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=400mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	239,56	159,96	38.320,02
4.1.7.8	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2015	m	1.730,84	311,99	540.004,77
4.1.8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				963.877,02
4.1.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M ³ / 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)	m ³	8.057,12	8,14	65.584,96
4.1.8.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 8,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - (POÇOS DE VISITA)	m ³	4.190,22	5,28	22.124,38
4.1.8.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³	m ³	4.190,22	1,61	6.746,25
4.1.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM).	m ³ .km	75.404,55	1,02	76.912,84
4.1.8.5	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	3.223,25	27,85	89.767,51
4.1.8.6	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERSAIS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO: 60 VEZES	m ³	4.331,43	20,02	86.715,23
4.1.8.7	(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	283,00	1.195,11	314.313,93
4.1.8.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	78,00	1.356,98	105.130,48
4.1.8.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	un	23,00	1.519,85	34.933,55
4.1.8.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	40,00	1.605,88	64.235,20
4.1.8.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	un	58,00	1.692,91	98.188,78
4.1.8.12	TUBOS DE QUEDA - TUBO PVC RÍGIDO JEI PARA ESGOTO D=150mm - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	47,00	21,79	1.024,13
4.1.9	TRAVESSIA SOB RODOVIA - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO				95.997,76
4.1.9.1	MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO Ø 600mm	m	32,00	2.999,93	95.997,76
4.1.10	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS				438.924,03
4.1.10.1	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M ²)	m ²	791,17	29,71	23.505,66
4.1.10.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	3.154,04	18,84	58.791,31
4.1.10.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M ³ /18T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³	m ³	946,21	1,61	1.523,40
4.1.10.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ XKM).	m ³ .km	14.193,19	1,02	14.477,05
4.1.10.5	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	727,86	27,85	20.270,90
4.1.10.6	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, e=5cm	m ²	3.154,04	29,89	94.274,26
4.1.10.7	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	m	2.637,00	12,17	32.092,29



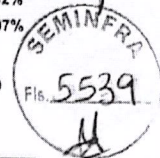
PREFEITURA DE MACEIÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA REVITALIZA MACEIÓ
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 02/2019

B.D.I.
 24,01%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,82%
 Mensalista: 47,07%

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, TERRAPLANAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO DE VIAS, NO BAIRRO CLIMA BOM EM MACEIÓ/AL.

DATA:
 19/08/2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.1.10.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	1.977,93	10,51	20.788,04
4.1.10.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	593,38	1,61	955,34
4.1.10.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	8.900,68	1,02	9.078,69
4.1.10.11	DESTINAÇÃO FINAL DO MATERIAL DEMOLIDO	t	458,45	27,85	12.712,13
4.1.10.12	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	1.977,93	0,44	870,29
4.1.10.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	395,58	103,30	40.864,45
4.1.10.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	15.823,43	1,02	16.139,90
4.1.10.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	m²	1.977,93	0,39	771,39
4.1.10.16	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLOAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m²	98,90	857,48	84.804,77
4.1.10.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³ x km	3.955,88	1,00	3.955,88
4.1.10.18	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM O FORNECIMENTO DA EMULSAO RR-1C. (REF. SINAPI 72942)	m²	1.977,93	0,53	1.048,30
4.1.11	LIGAÇÕES DOMICILIARES				2.751.518,12
4.1.11.1	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100mm DA CASA ATÉ A CAIXA, INCLUSIVE CAIXA COM TAMPA DE CONCRETO	un	5.274,00	355,05	1.872.533,70
4.1.11.2	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO REATERRO, TUBO E CONEXÕES	un	1.758,00	289,99	509.802,42
4.1.11.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5.274,00	70,00	369.180,00
4.2	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (02 UNIDADES)				405.190,88
4.2.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				1.504,80
4.2.1.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200m², INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	m²	240,00	6,27	1.504,80
4.2.2	MOVIMENTO DE TERRA				23.856,79
4.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	19,42	50,23	975,47
4.2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 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	77,67	4,92	382,14
4.2.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 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	83,43	4,42	280,36
4.2.2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	49,86	3,50	174,51
4.2.2.5	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO, C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS	mês	2,00	1.000,00	2.000,00
4.2.2.6	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	672,00	24,99	16.793,28
4.2.2.7	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3	m³	115,71	1,61	186,29
4.2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³ x km	1.735,68	1,02	1.770,39
4.2.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8,74	18,33	160,20
4.2.2.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	34,95	14,06	491,40
4.2.2.11	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	28,54	8,88	253,44
4.2.2.12	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	22,43	8,44	189,31