

FUTURE

ATP ENGENHARIA
PARA ALÉM DA TÉCNICA

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NA AVENIDA FERNANDES LIMA

ELABORAÇÃO DO VOLUME DE ORÇAMENTO :
ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES, QUANTITATIVOS E
ORÇAMENTOS DO PROJETO

Obra: CICLOVIA FERNANDES LIMA

Local: Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL

ELABORAÇÃO DO VOLUME DE ORÇAMENTO : ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES, QUANTITATIVOS E ORÇAMENTOS DO PROJETO

Histórico do Documento

| Revisão | Descrição | Editado | Verificado | Autorizado | Data |
|---------|---|---------|------------|------------|------------|
| 00 | VOLUME DE ORÇAMENTO – 25/10/19 A 19/11/19 | | | | 19-12-2019 |
| 01 | VOLUME DE ORÇAMENTO – 03/07/20 A 10/07/20 | | | | 10-07-2020 |
| | | | | | |
| | | | | | |

FUTURE ATP, S.A.

Sede – Alameda Santos, 745, Conj. 111/112

Cerqueira César – CEP 01419-001

São Paulo, Brasil

Tel: +55 11 3266 2769

Qualihab  CDHU

Certificado
NBR ISO 9001



SUMÁRIO - CICLOVIA FERNANDES LIMA

- 1. Apresentação**
- 2. Mapa de situação**
- 3. Resumo do Orçamento**
- 4. Planilha Orçamentária**
- 5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância**
- 6. Memória de Cálculo**
- 7. Composições de Preços Unitários**
- 8. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais**
- 9. Cronograma Físico Financeiro**
- 10. Anexos**
 - 10.1. Cotações**
 - 10.2. Mapa de Cadastro da Ciclovia**
- 11. Parecer Técnico**
- 12. Declaração do Orçamentista**
- 13. Declarações de Preços**
- 14. Declaração de BDI**

1. Apresentação

1. Apresentação

A Future ATP Engenharia Engenharia, apresenta o **Projeto executivo** da Implantação de Ciclovias na Avenida Fernandes Lima, Maceió-AL.

Objetivo do contrato: Elaboração dos Projetos Executivo de engenharia para a Implantação de Ciclovias na Fernandes Lima, Projeto Geométrico, Sinalização, Semafórico, Topográfico, Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento.

Contrato nº: 207/2017

O presente relatório do projeto executivo está sendo apresentado nos seguintes volumes:

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

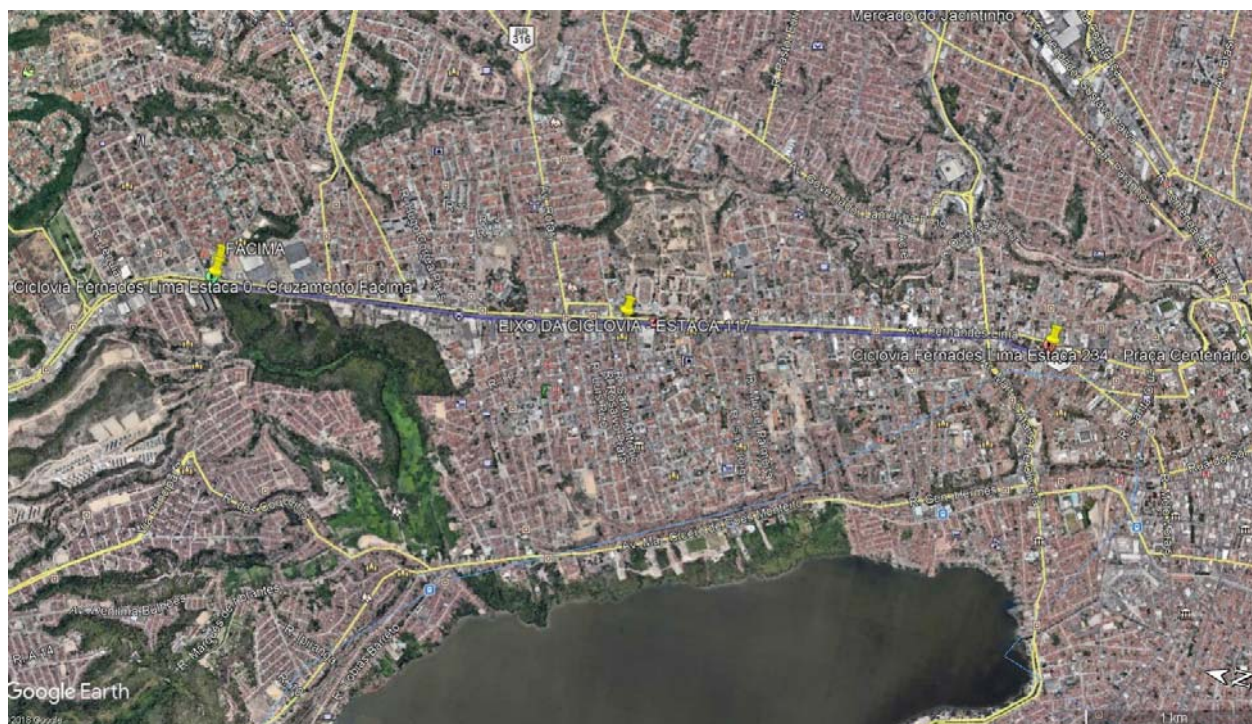
Este é o **Volume:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e nos custos definidos na planilha de preços do SINAPI-AL, SEINFRA-CE, ORSE, SBC, DIVERSAS TABELAS REFERENCIAIS e cotações de preços de mercado com data base Maio de 2020 com desoneração, conforme descrito na declaração do item 12 e 13 seguindo as diretrizes das leis e acordo do TCU, contém também o cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 27,06% para Serviços e para BDI Diferenciado 14,02%, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento.


Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se o valor básico de 85,76% conforme adotado no SINAPI-AL.

2. Mapa de Situação

**Implantação de Ciclovia - Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL.
(Trecho da estaca 0 cruzamento Facima até estaca 234 Praça do
Centenário)**



3. Resumo do Orçamento



PREFEITURA DE MACEIÓ
 JUNTOS CONSTRUÍMOS
 UM NOVO TEMPO

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|--------------------|---|---|-------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | <div> <div>FORTE</div> <div>VERSÃO</div> <div>REF.</div> </div> | |
| UNIDADES: | 4.68KM | <div>CAEMA</div> <div>2019/12</div> <div>12/2019</div> | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | <div>ORSE</div> <div>2020/03</div> <div>06/2020</div> | |
| | | <div>SBC</div> <div>2020/05 - Maceió</div> <div>05/2020</div> | |
| | | <div>SICRO</div> <div>2019/10 COM DESONERAÇÃO</div> <div>03/2020</div> | |
| | | <div>SINAPI</div> <div>2020/05 COM DESONERAÇÃO</div> <div>06/2020</div> | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL R\$ | % |
|------------------|---|-----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 236.883,32 | 8,41 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | 16.880,07 | 0,60 |
| 3 | SOLUÇÃO 01 - PASSARELA TIPO 01, SOBRE CANALETA - 321,26 M | 101.099,31 | 3,59 |
| 4 | SOLUÇÃO 02 - PISO TIPO 02 SOBRE ATERRO - 1.581,40 M | 406.387,85 | 14,42 |
| 5 | SOLUÇÃO 03 - PASSARELA TIPO 03, PARALELO AO PAVIMENTO - 759,13 M | 277.891,83 | 9,86 |
| 6 | SOLUÇÃO 04 - PASSARELA TIPO 04 DE LAMINAS DE MADEIRA, SOBRE RAIZES - 371,11 M | 467.577,85 | 16,60 |
| 7 | SOLUÇÃO 05 - PISO TIPO 05 SOBRE TERRENO NATURAL - 2.858,52 M | 679.007,77 | 24,10 |
| 8 | DIVERSOS - TRECHO COMPLETO SOLUÇÕES 1,2,3,4,5 - TOTAL DE 5.891,42 M | 631.730,85 | 22,42 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 2.217.466,10 | 100,00 |
| VALOR BDI: | | 599.992,75 | |
| VALOR TOTAL: | | 2.817.458,85 | |

4. Planilha Orçamentária



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|---|--|------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 BDI : 27,06% L.S. Hora: 85,76% L.S. Mês: 47,81% | FONTE CAEMA 2019/12 ORSE 2020/03 SBC 2020/05 - Maceió SICRO NOVO 2019/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VERSÃO 12/2019 06/2020 05/2020 03/2020 06/2020 | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | | |
| UNIDADES: | 4,68KM | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|---|--|---------|-------|------------|--------------------|----------|-----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 236.883,32 | 8,41 |
| 1.1 | CP-2945-COMP-716754 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PORTE 4(ACIMA DE 1.000.000 A 3.000.000) - CICLOVIA | PRÓPRIA | MÊS | 12,00 | 9.231,10 | 2.497,94 | 11.729,04 | 140.748,48 | 5,00 |
| 1.2 | COMP-093178 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS(ATÉ 20 KM OBRA CIVIL) - 2 DIAS(DUAS VIAGENS POR DIA) | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 1.971,68 | 533,54 | 2.505,22 | 2.505,22 | 0,09 |
| 1.3 | 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | SINAPI | MES | 12,00 | 522,00 | 141,25 | 663,25 | 7.959,00 | 0,28 |
| 1.4 | 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | SINAPI | MES | 12,00 | 592,68 | 160,38 | 753,06 | 9.036,72 | 0,32 |
| 1.5 | 00010776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | SINAPI | MES | 12,00 | 407,81 | 110,35 | 518,16 | 6.217,92 | 0,22 |
| 1.6 | 00010776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | SINAPI | MES | 12,00 | 407,81 | 110,35 | 518,16 | 6.217,92 | 0,22 |
| 1.7 | CP-1783-74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 9,00 | 376,98 | 102,01 | 478,99 | 4.310,91 | 0,15 |
| 1.8 | CP-8179-85424 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | PRÓPRIA | M2 | 1.853,28 | 18,42 | 4,98 | 23,40 | 43.366,75 | 1,54 |
| 1.9 | CP-9513-S09164 | Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências | PRÓPRIA | m | 4.680,00 | 2,78 | 0,75 | 3,53 | 16.520,40 | 0,59 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | 16.880,07 | 0,60 |
| 2.1 | CP-9420-73859/002 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 12.885,55 | 1,03 | 0,28 | 1,31 | 16.880,07 | 0,60 |
| 3 | SOLUÇÃO 01 - PASSARELA TIPO 01, SOBRE CANALETA - 321,26 M | | | | | | | | 101.099,31 | 3,59 |
| 3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 25,70 | 50,79 | 13,74 | 64,53 | 1.658,42 | 0,06 |
| 3.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 128,50 | 19,37 | 5,24 | 24,61 | 3.162,39 | 0,11 |
| 3.3 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 25,70 | 16,54 | 4,48 | 21,02 | 540,21 | 0,02 |
| 3.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | SINAPI | M3XKM | 316,12 | 1,07 | 0,29 | 1,36 | 429,92 | 0,02 |
| 3.5 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 820,10 | 60,70 | 16,43 | 77,13 | 63.254,31 | 2,25 |
| 3.6 | CP-8034-72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | PRÓPRIA | M2 | 192,76 | 100,25 | 27,13 | 127,38 | 24.553,77 | 0,87 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 BDI : 27,06% L.S. Hora: 85,76% L.S. Mês: 47,81% | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| UNIDADES: | 4,68KM | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 3.7 | 87897 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 96,38 | 3,78 | 1,02 | 4,80 | 462,62 | 0,02 |
| 3.8 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 96,38 | 23,90 | 6,47 | 30,37 | 2.927,06 | 0,10 |
| 3.9 | CP-2171-S03733 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar-R1 | PRÓPRIA | m2 | 96,38 | 14,04 | 3,80 | 17,84 | 1.719,42 | 0,06 |
| 3.10 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 144,57 | 13,02 | 3,52 | 16,54 | 2.391,19 | 0,08 |
| 4 | SOLUÇÃO 02 - PISO TIPO 02 SOBRE ATERRO - 1.581,40 M | | | | | | | | 406.387,85 | 14,42 |
| 4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 79,07 | 50,79 | 13,74 | 64,53 | 5.102,39 | 0,18 |
| 4.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 316,28 | 19,37 | 5,24 | 24,61 | 7.783,65 | 0,28 |
| 4.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 79,07 | 19,41 | 5,25 | 24,66 | 1.949,87 | 0,07 |
| 4.4 | CP-8034-72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | PRÓPRIA | M2 | 790,70 | 100,25 | 27,13 | 127,38 | 100.719,37 | 3,57 |
| 4.5 | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 474,42 | 4,16 | 1,13 | 5,29 | 2.509,68 | 0,09 |
| 4.6 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 474,42 | 23,90 | 6,47 | 30,37 | 14.408,14 | 0,51 |
| 4.7 | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 3.042,51 | 50,75 | 13,73 | 64,48 | 196.181,04 | 6,96 |
| 4.8 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.581,40 | 28,62 | 7,74 | 36,36 | 57.499,70 | 2,04 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 BDI : 27,06% L.S. Hora: 85,76% L.S. Mês: 47,81% | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| UNIDADES: | 4,68KM | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|--|---|---------|-------|------------|--------------------|-------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 4.9 | CP-2171-S03733 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar-R1 | PRÓPRIA | m2 | 474,42 | 14,04 | 3,80 | 17,84 | 8.463,65 | 0,30 |
| 4.10 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 711,63 | 13,02 | 3,52 | 16,54 | 11.770,36 | 0,42 |
| 5 | SOLUÇÃO 03 - PASSARELA TIPO 03, PARALELO AO PAVIMENTO - 759,13 M | | | | | | | | 277.891,83 | 9,86 |
| 5.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 27,32 | 50,79 | 13,74 | 64,53 | 1.762,96 | 0,06 |
| 5.2 | CP-9218-S011484 | Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura | PRÓPRIA | m3 | 78,44 | 338,09 | 91,49 | 429,58 | 33.696,26 | 1,20 |
| 5.3 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 27,32 | 16,54 | 4,48 | 21,02 | 574,27 | 0,02 |
| 5.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | SINAPI | M3XKM | 336,09 | 1,07 | 0,29 | 1,36 | 457,08 | 0,02 |
| 5.5 | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1.645,88 | 60,70 | 16,43 | 77,13 | 126.946,72 | 4,51 |
| 5.6 | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 80,96 | 62,90 | 17,02 | 79,92 | 6.470,32 | 0,23 |
| 5.7 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 910,96 | 45,52 | 12,32 | 57,84 | 52.689,93 | 1,87 |
| 5.8 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 567,36 | 9,57 | 2,59 | 12,16 | 6.899,10 | 0,24 |
| 5.9 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 3.921,90 | 7,56 | 2,05 | 9,61 | 37.689,46 | 1,34 |
| 5.10 | CP-2171-S03733 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar-R1 | PRÓPRIA | m2 | 283,38 | 14,04 | 3,80 | 17,84 | 5.055,50 | 0,18 |
| 5.11 | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 341,61 | 13,02 | 3,52 | 16,54 | 5.650,23 | 0,20 |
| 6 | SOLUÇÃO 04 - PASSARELA TIPO 04 DE LAMINAS DE MADEIRA, SOBRE RAIZES - 371,11 M | | | | | | | | 467.577,85 | 16,60 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 BDI : 27,06% L.S. Hora: 85,76% L.S. Mês: 47,81% | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| UNIDADES: | 4,68KM | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|----------|--|---|---------|-------|------------|--------------------|-------|---------|-------------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 6.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 13,34 | 50,79 | 13,74 | 64,53 | 860,83 | 0,03 |
| 6.2 | CP-9218-S011484 | Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura | PRÓPRIA | m3 | 13,34 | 338,09 | 91,49 | 429,58 | 5.730,60 | 0,20 |
| 6.3 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 13,34 | 16,54 | 4,48 | 21,02 | 280,41 | 0,01 |
| 6.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | SINAPI | M3XKM | 164,06 | 1,07 | 0,29 | 1,36 | 223,12 | 0,01 |
| 6.5 | CP-6103-73655 | LAMINAS EM MADEIRA ESPESSURA 3,0CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | PRÓPRIA | M2 | 737,73 | 359,54 | 97,29 | 456,83 | 337.017,20 | 11,96 |
| 6.6 | CP-7843-S10442 | Pontalete de madeira de lei 10 x 10cm | PRÓPRIA | M | 296,40 | 82,77 | 22,40 | 105,17 | 31.172,39 | 1,11 |
| 6.7 | CP-3812-S00202 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | PRÓPRIA | m | 1.160,82 | 34,82 | 9,42 | 44,24 | 51.354,68 | 1,82 |
| 6.8 | 74065/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | SINAPI | M2 | 1.651,23 | 18,20 | 4,92 | 23,12 | 38.176,44 | 1,35 |
| 6.9 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 167,00 | 13,02 | 3,52 | 16,54 | 2.762,18 | 0,10 |
| 7 | SOLUÇÃO 05 - PISO TIPO 05 SOBRE TERRENO NATURAL - 2.858,52 M | | | | | | | | 679.007,77 | 24,10 |
| 7.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 438,37 | 50,79 | 13,74 | 64,53 | 28.288,02 | 1,00 |
| 7.2 | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 438,37 | 16,54 | 4,48 | 21,02 | 9.214,54 | 0,33 |
| 7.3 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | SINAPI | M3XKM | 5.391,96 | 1,07 | 0,29 | 1,36 | 7.333,07 | 0,26 |
| 7.4 | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 6.281,40 | 50,75 | 13,73 | 64,48 | 405.024,67 | 14,38 |
| 7.5 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 5.717,04 | 28,62 | 7,74 | 36,36 | 207.871,57 | 7,38 |
| 7.6 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 1.286,33 | 13,02 | 3,52 | 16,54 | 21.275,90 | 0,76 |
| 8 | DIVERSOS - TRECHO COMPLETO SOLUÇÕES 1,2,3,4,5 - TOTAL DE 5.891,42 M | | | | | | | | 631.730,85 | 22,42 |
| 8.1 | CP-8783-S07209 | Guarda-corpo em peça de roliças de madeira eucalipto tratada 05 a 07 cm, alt = 1,10m, espaçamento entre as colunas de 1,50m e duas peças intermediárias | PRÓPRIA | m2 | 2.837,90 | 87,92 | 23,79 | 111,71 | 317.021,81 | 11,25 |




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------|---|--|--------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 BDI : 27,06% L.S. Hora: 85,76% L.S. Mês: 47,81% | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| UNIDADES: | 4,68KM | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|-------------------|---|------------|------|------------|--------------------|----------|----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 8.2 | COMP-182004 | SEMAFORO LED PARA CICLOVIA, COM PÓRICO DE SUPORTE DE ALTURA FINAL 2,50 M E ALTURA TOTAL 3,20 M. | PRÓPRIA | UND. | 28,00 | 1.069,82 | 289,49 | 1.359,31 | 38.060,68 | 1,35 |
| 8.3 | 5213836 | Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes | SICRO NOVO | un | 108,00 | 27,28 | 7,38 | 34,66 | 3.743,28 | 0,13 |
| 8.4 | 97639 | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI | M2 | 899,06 | 11,80 | 3,19 | 14,99 | 13.476,91 | 0,48 |
| 8.5 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 211,78 | 0,22 | 0,06 | 0,28 | 59,30 | 0,00 |
| 8.6 | CP-9197-S05029 | Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico | PRÓPRIA | un | 94,00 | 159,22 | 43,08 | 202,30 | 19.016,20 | 0,67 |
| 8.7 | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 384,15 | 55,44 | 15,00 | 70,44 | 27.059,53 | 0,96 |
| 8.8 | CP-5454-S00021 | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado | PRÓPRIA | m | 1.039,91 | 7,23 | 1,96 | 9,19 | 9.556,77 | 0,34 |
| 8.9 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 1.039,91 | 28,62 | 7,74 | 36,36 | 37.811,13 | 1,34 |
| 8.10 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 103,99 | 3,03 | 0,82 | 3,85 | 400,36 | 0,01 |
| 8.11 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 492,49 | 13,02 | 3,52 | 16,54 | 8.145,78 | 0,29 |
| 8.12 | COMP-540553 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTICOS E SEMAFOROS | PRÓPRIA | UND. | 17,00 | 287,65 | 77,84 | 365,49 | 6.213,33 | 0,22 |
| 8.13 | CP-5395-022156 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE SINALIZACAO COM DUAS PLACAS | PRÓPRIA | UN | 42,00 | 629,21 | 170,26 | 799,47 | 33.577,74 | 1,19 |
| 8.14 | CP-0796-74209/001 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | PRÓPRIA | M2 | 44,17 | 720,03 | 194,84 | 914,87 | 40.409,81 | 1,43 |
| 8.15 | CP-7575-S10808 | Confecção de suporte para placa de sinalização | PRÓPRIA | un | 220,00 | 106,19 | 28,74 | 134,93 | 29.684,60 | 1,05 |
| 8.16 | COMP-344210 | LOMBO FAIXA DE CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE BRITA, COM C=8,24 M, LARG.=6,5 E H=0,15. | PRÓPRIA | UND. | 1,00 | 6.138,77 | 1.661,15 | 7.799,92 | 7.799,92 | 0,28 |
| 8.17 | CP-9014-S07324 | PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. | PRÓPRIA | m2 | 128,60 | 83,61 | 22,62 | 106,23 | 13.661,18 | 0,48 |
| 8.18 | CP-392974-5213830 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM | PRÓPRIA | M2 | 577,48 | 3,02 | 0,82 | 3,84 | 2.217,52 | 0,08 |
| 8.19 | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 360,58 | 50,75 | 13,73 | 64,48 | 23.250,20 | 0,83 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|---------|------|------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|---------|
|  <div>PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | | | DATA : 05/12/2019 BDI : 27,06% L.S. Hora: 85,76% L.S. Mês: 47,81% | FONTE | | VERSÃO | DATA REF. | |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 | | |
| | UNIDADES: | 4.68KM | | | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | | |
| | | | | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) | |
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | | |
| 8.20 | CP-6690-022156 | RETIRADA DE POSTE DE SINALIZACAO COM PLACA | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 222,26 | 60,14 | 282,40 | 564,80 | 0,02 | |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 2.217.466,10 | 100,00% |
| | | | | | | | | | VALOR BDI: | 599.992,75 | |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 2.817.458,85 | |

5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância

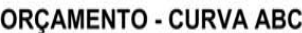
| <div>  <div> PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO </div> </div> <div> ORÇAMENTO - CURVA ABC </div> | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------------|
| OBRA: CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | DATA : 05/12/2019 | | FONTE | | VERSÃO | | DATA REF. | |
| LOCAL: AVENIDA FERNANDES LIMA | | BDI : 27,06% | | CAEMA | | 2019/12 | | 12/2019 | |
| CLIENTE: PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | L.S. Hora: 85,76% | | ORSE | | 2020/03 | | 06/2020 | |
| UNIDADES: 4.68KM | | L.S. Mês: 47,81% | | SBC | | 2020/05 - Maceió | | 05/2020 | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 602.021,12 | | | | SICRO NOVO | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | 03/2020 | |
| | | | | | | SINAPI | | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | Acumulado % | CLASIFICAÇÃO |
| 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SERVICO | M2 | 9.684,49 | R\$ 64,48 | R\$ 624.455,92 | 22,16% | 22,16% | A |
| CP-6103-73655 | LAMINAS EM MADEIRA ESPESSURA 3,0CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | SERVICO | M2 | 737,73 | R\$ 456,83 | R\$ 337.017,20 | 11,96% | 34,13% | A |
| CP-8783-S07209 | Guarda-corpo em peça de roliças de madeira eucalipto tratada 05 a 07 cm, alt = 1,10m, espaçamento entre as colunas de 1,50m e duas peças intermediárias | SERVICO | m2 | 2.837,90 | R\$ 111,71 | R\$ 317.021,81 | 11,25% | 45,38% | A |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SERVICO | M | 8.338,35 | R\$ 36,36 | R\$ 303.182,41 | 10,76% | 56,14% | B |
| 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SERVICO | M2 | 2.465,98 | R\$ 77,13 | R\$ 190.201,04 | 6,75% | 62,89% | B |
| CP-2945-COMP-716754 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PORTE 4(ACIMA DE 1.000.000 A 3.000.000) - CICLOVIA | RVIÇOS PRELIMINAR | MÊS | 12,00 | R\$ 11.729,04 | R\$ 140.748,48 | 5,00% | 67,88% | B |
| CP-8034-72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | SERVICO | M2 | 983,46 | R\$ 127,38 | R\$ 125.273,14 | 4,45% | 72,33% | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SERVICO | M2 | 910,96 | R\$ 57,84 | R\$ 52.689,93 | 1,87% | 74,20% | B |
| 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SERVICO | M2 | 3.143,63 | R\$ 16,54 | R\$ 51.995,64 | 1,85% | 76,05% | B |
| CP-3812-S00202 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | SERVICO | m | 1.160,82 | R\$ 44,24 | R\$ 51.354,68 | 1,82% | 77,87% | B |
| CP-8179-85424 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE SMM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | SERVICO | M2 | 1.853,28 | R\$ 23,40 | R\$ 43.366,75 | 1,54% | 79,41% | B |
| CP-0796-74209/001 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SERVICO | M2 | 44,17 | R\$ 914,87 | R\$ 40.409,81 | 1,43% | 80,84% | C |
| CP-9218-S011484 | Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura | SERVICO | m3 | 91,78 | R\$ 429,58 | R\$ 39.426,85 | 1,40% | 82,24% | C |
| 74065/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | SERVICO | M2 | 1.651,23 | R\$ 23,12 | R\$ 38.176,44 | 1,35% | 83,60% | C |
| COMP-182004 | SEMÁFORO LED PARA CICLOVIA, COM PÓRTICO DE SUPORTE DE ALTURA FINAL 2,50 M E ALTURA TOTAL 3,20 M. | GERAL | UND. | 28,00 | R\$ 1.359,31 | R\$ 38.060,68 | 1,35% | 84,95% | C |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERVICO | KG | 3.921,90 | R\$ 9,61 | R\$ 37.689,46 | 1,34% | 86,29% | C |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SERVICO | M3 | 583,80 | R\$ 64,53 | R\$ 37.672,61 | 1,34% | 87,62% | C |
| CP-5395-022156 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE POSTE DE SINALIZACAO COM DUAS PLACAS | DEMOLICOES | UN | 42,00 | R\$ 799,47 | R\$ 33.577,74 | 1,19% | 88,81% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|------------|-------------------------|-----------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | L.S. Hora: 85,76% | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| UNIDADES: | 4.68KM | L.S. Mês: 47,81% | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | Acumulado % | CLASSIFICAÇÃO |
|-------------------|---|----------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-------------|---------------|
| CP-7843-S10442 | Pontaleta de madeira de lei 10 x 10cm | SERVICO | M | 296,40 | R\$ 105,17 | R\$ 31.172,39 | 1,11% | 89,92% | C |
| CP-7575-S10808 | Confeção de suporte para placa de sinalização | SERVICO | un | 220,00 | R\$ 134,93 | R\$ 29.684,60 | 1,05% | 90,97% | C |
| 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | SERVICO | M2 | 384,15 | R\$ 70,44 | R\$ 27.059,53 | 0,96% | 91,94% | C |
| CP-9197-S05029 | Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico | SERVICO | un | 94,00 | R\$ 202,30 | R\$ 19.016,20 | 0,67% | 92,61% | C |
| 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | SERVICO | M2 | 570,80 | R\$ 30,37 | R\$ 17.335,20 | 0,62% | 93,23% | C |
| CP-9420-73859/002 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | SERVICO | M2 | 12.885,55 | R\$ 1,31 | R\$ 16.880,07 | 0,60% | 93,82% | C |
| CP-9513-S09164 | Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências | SERVICO | m | 4.680,00 | R\$ 3,53 | R\$ 16.520,40 | 0,59% | 94,41% | C |
| CP-2171-S03733 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1 | SERVICO | m2 | 854,18 | R\$ 17,84 | R\$ 15.238,57 | 0,54% | 94,95% | C |
| CP-9014-S07324 | PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. | SERVICO | m2 | 128,60 | R\$ 106,23 | R\$ 13.661,18 | 0,48% | 95,44% | C |
| 97639 | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERVICO | M2 | 899,06 | R\$ 14,99 | R\$ 13.476,91 | 0,48% | 95,91% | C |
| 00010776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MATERIAL | MES | 24,00 | R\$ 518,16 | R\$ 12.435,84 | 0,44% | 96,36% | C |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SERVICO | M2 | 444,78 | R\$ 24,61 | R\$ 10.946,04 | 0,39% | 96,74% | C |
| 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SERVICO | M3 | 504,73 | R\$ 21,02 | R\$ 10.609,42 | 0,38% | 97,12% | C |
| CP-5454-S00021 | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado | SERVICO | m | 1.039,91 | R\$ 9,19 | R\$ 9.556,77 | 0,34% | 97,46% | C |
| 00010777 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MATERIAL | MES | 12,00 | R\$ 753,06 | R\$ 9.036,72 | 0,32% | 97,78% | C |
| 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | SERVICO | M3XKM | 6.208,23 | R\$ 1,36 | R\$ 8.443,19 | 0,30% | 98,08% | C |
| 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MATERIAL | MES | 12,00 | R\$ 663,25 | R\$ 7.959,00 | 0,28% | 98,36% | C |
| COMP-344210 | LOMBO FAIXA DE CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE BRITA, COM C=8,24 M, LARG.=6,5 E H=0,15. | GERAL | UND. | 1,00 | R\$ 7.799,92 | R\$ 7.799,92 | 0,28% | 98,64% | C |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SERVICO | KG | 567,36 | R\$ 12,16 | R\$ 6.899,10 | 0,24% | 98,89% | C |



| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|---------------|-------------------------|------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | FORNTE | VERSÃO | DATA REF. |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIÓ - SEMIFRA | L.S. Hora: 85,76% | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| UNIDADES: | 4.68KM | L.S. Mês: 47,81% | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | Acumulado % | CLASSIFICAÇÃO |
|--|---|------------|---------|------------|----------------|------------------|---------|-------------|---------------|
| 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SERVICO | M2 | 80,96 | R\$ 79,92 | R\$ 6.470,32 | 0,23% | 99,11% | C |
| COMP-540553 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTICOS E SEMAFOROS | GERAL | UND. | 17,00 | R\$ 365,49 | R\$ 6.213,33 | 0,22% | 99,34% | C |
| CP-1783-74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SERVICO | M2 | 9,00 | R\$ 478,99 | R\$ 4.310,91 | 0,15% | 99,49% | C |
| 5213836 | Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 5 vezes | SERVICO | un | 108,00 | R\$ 34,66 | R\$ 3.743,28 | 0,13% | 99,62% | C |
| 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SERVICO | M2 | 474,42 | R\$ 5,29 | R\$ 2.509,68 | 0,09% | 99,71% | C |
| COMP-093178 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS(ATÉ 20 KM OBRA CIVIL) - 2 DIAS(DUAS VIAGENS POR DIA) | GERAL | UN | 1,00 | R\$ 2.505,22 | R\$ 2.505,22 | 0,09% | 99,80% | C |
| CP-392974-5213830 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM | GERAL | M2 | 577,48 | R\$ 3,84 | R\$ 2.217,52 | 0,08% | 99,88% | C |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SERVICO | M3 | 79,07 | R\$ 24,66 | R\$ 1.949,87 | 0,07% | 99,95% | C |
| CP-6690-022156 | RETIRADA DE POSTE DE SINALIZACAO COM PLACA | DEMOLICOES | UN | 2,00 | R\$ 282,40 | R\$ 564,80 | 0,02% | 99,97% | C |
| 87897 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SERVICO | M2 | 96,38 | R\$ 4,80 | R\$ 462,62 | 0,02% | 99,98% | C |
| 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SERVICO | M2 | 103,99 | R\$ 3,85 | R\$ 400,36 | 0,01% | 100,00% | C |
| 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | SERVICO | M2 | 211,78 | R\$ 0,28 | R\$ 59,30 | 0,00% | 100,00% | C |
| TOTAL GERAL | | | | | TOTAL | R\$ 2.817.458,85 | 100,00% | | |
| FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE | | | | | | | | | |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL

LOCAL: AVENIDA FERNANDES LIMA

CLIENTE: PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA

UNIDADES: 4,68KM

VALOR POR UNIDADE: R\$ 602.021,12

DATA : 05/12/2019

BDI : 27,06%

L.S. Hora: 85,76%

L.S. Mês: 47,81%

FONTE

VERSÃO

DATA REF.

CAEMA

2019/12

12/2019

ORSE

2020/03

06/2020

SBC

2020/05 - Maceió

05/2020

SICRO NOVO

2019/10 COM DESONERAÇÃO

03/2020

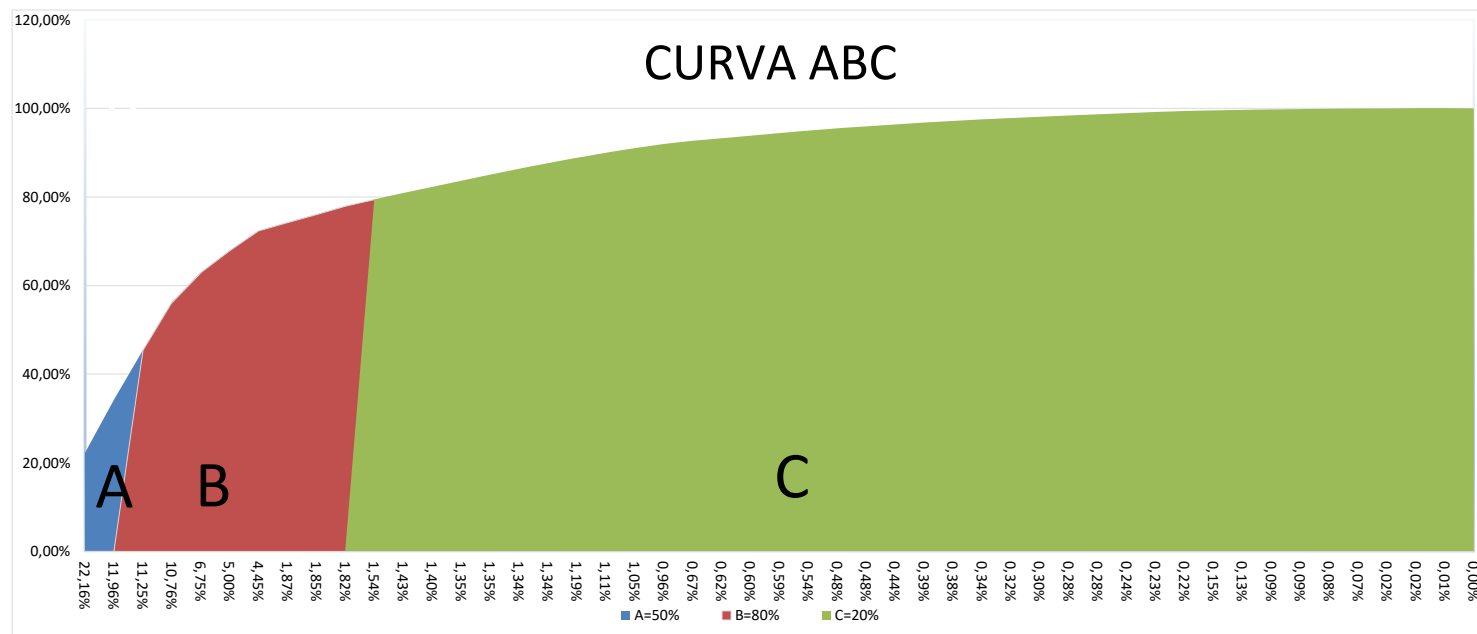
SINAPI

2020/05 COM DESONERAÇÃO

06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

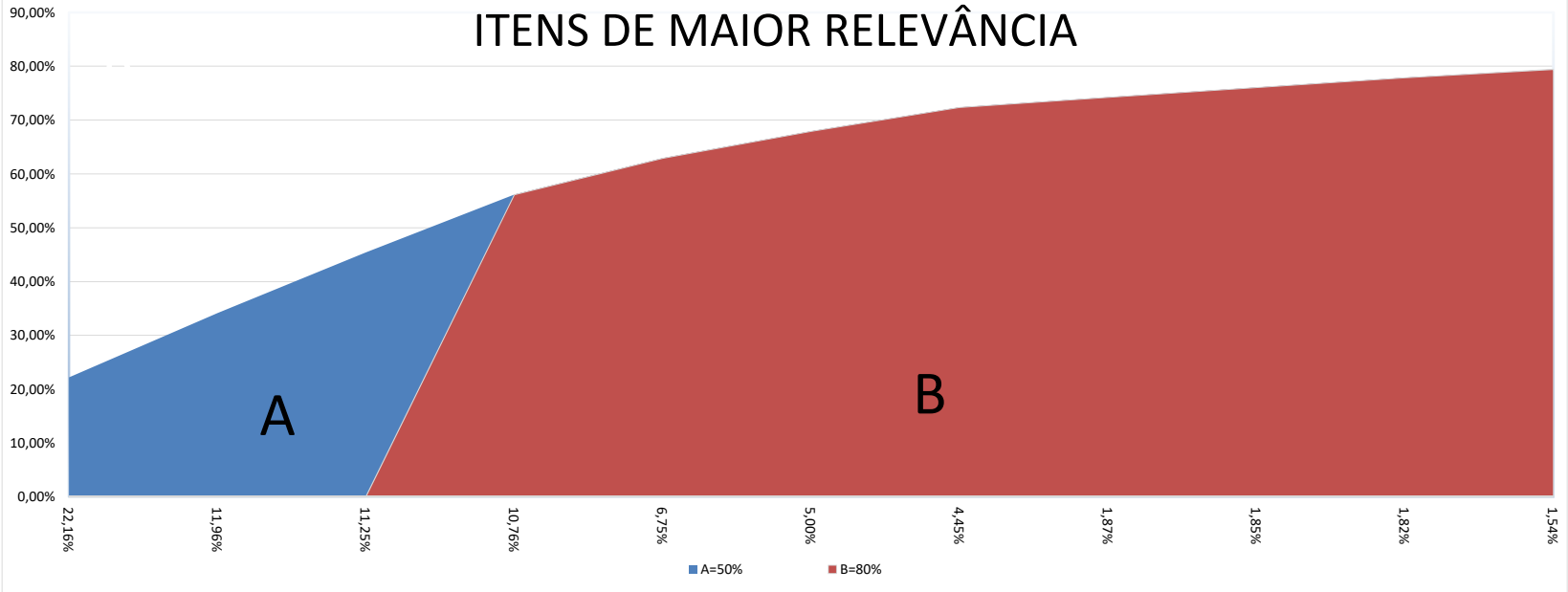
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | Acumulado % | CLASSIFICAÇÃO |
|--------|-----------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-------------|---------------|
|--------|-----------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-------------|---------------|




ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Obs: Conforme o Acordão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | Acumulado % | CLASIFICAÇÃO |
|--|---|-------------------|---------|------------|----------------|------------------|--------|-------------|--------------|
| 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SERVICO | M2 | 9.684,49 | R\$ 64,48 | R\$ 624.455,92 | 22,16% | 22,16% | A |
| CP-6103-73655 | LAMINAS EM MADEIRA ESPESSURA 3,0CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | SERVICO | M2 | 737,73 | R\$ 456,83 | R\$ 337.017,20 | 11,96% | 34,13% | A |
| CP-8783-S07209 | Guarda-corpo em peça de roliças de madeira eucalipto tratada 05 a 07 cm, alt = 1,10m, espaçamento entre as colunas de 1,50m e duas peças intermediárias | SERVICO | m2 | 2.837,90 | R\$ 111,71 | R\$ 317.021,81 | 11,25% | 45,38% | A |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SERVICO | M | 8.338,35 | R\$ 36,36 | R\$ 303.182,41 | 10,76% | 56,14% | B |
| 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SERVICO | M2 | 2.465,98 | R\$ 77,13 | R\$ 190.201,04 | 6,75% | 62,89% | B |
| CP-2945-COMP-716754 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PORTE 4(ACIMA DE 1.000.000 A 3.000.000) - CICLOVIA | RVIÇOS PRELIMINAR | MÊS | 12,00 | R\$ 11.729,04 | R\$ 140.748,48 | 5,00% | 67,88% | B |
| CP-8034-72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | SERVICO | M2 | 983,46 | R\$ 127,38 | R\$ 125.273,14 | 4,45% | 72,33% | B |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SERVICO | M2 | 910,96 | R\$ 57,84 | R\$ 52.689,93 | 1,87% | 74,20% | B |
| 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SERVICO | M2 | 3.143,63 | R\$ 16,54 | R\$ 51.995,64 | 1,85% | 76,05% | B |
| CP-3812-S00202 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | SERVICO | m | 1.160,82 | R\$ 44,24 | R\$ 51.354,68 | 1,82% | 77,87% | B |
| CP-8179-85424 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | SERVICO | M2 | 1.853,28 | R\$ 23,40 | R\$ 43.366,75 | 1,54% | 79,41% | B |
| TOTAL GERAL | | | | | TOTAL | R\$ 2.237.306,99 | 79,41% | | |
| FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE | | | | | | | | | |



6. Memória de Cálculo



PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS
UM NOVO TEMPO

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% | |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | FONTE | VERSÃO | REF. |
| UNIDADES: | 4.68KM | | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

1.1. CP-2945-COMP-716754 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PORTE 4(ACIMA DE 1.000.000 A 3.000.000) - CICLOVIA (MÊS)

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| | | QTD | QTD |
| TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA | QTD | 12 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

1.2. COMP-093178 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS(ATÉ 20 KM OBRA CIVIL) - 2 DIAS(DUAS VIAGENS POR DIA) (UN)

| | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|------|
| | | QTD | QTD |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA | QTD | 1 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

1.3. 00010775 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (MES)

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| | | QTD | QTD |
| TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA | QTD | 12 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

1.4. 00010777 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

| | | | |
|---------------------------|-----|-----|-------|
| | | QTD | QTD |
| TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA | QTD | 12 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

1.5. 00010776 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (MES)

| | | | | |
|---------------------------|---------|-----|-----|-------|
| | | MÊS | QTD | QTD |
| TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA | QTD*MÊS | 12 | 1 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

1.6. 00010776 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (MES)


| | | | | |
|---------------------------|---------|-----|-----|-------|
| | | MÊS | QTD | QTD |
| TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA | QTD*MÊS | 12 | 1 | 12,00 |
| | | | | 12,00 |

1.7. CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| | | | | | |
|--|---------------|------|------|-----|------|
| | | COMP | LARG | QTD | QTD |
| Placa com informações da prefeitura e convenio | QTD*COMP*LARG | 3 | 1,5 | 1 | 4,50 |
| Placa com responsáveis técnicos da obra | QTD*COMP*LARG | 3 | 1,5 | 1 | 4,50 |
| | | | | | 9,00 |

1.8. CP-8179-85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M2)

| | | | | | |
|---|--------------|-----|------|------|---------|
| | | ALT | COMP | QTD | QTD |
| ESTACA 0 A 234-Considerar 33% de reaproveitamento | QTD*COMP*ALT | 1,2 | 4680 | 0,33 | 1853,28 |
| | | | | | 1853,28 |

| | | | | | |
|---|----------------------------|---|--|----------------------|-------------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | FONTE | VERSÃO |
| | UNIDADES: | 4.68KM | | | REF. |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | CAEMA | 2019/12 |
| | | | | ORSE | 2020/03 |
| | | | | SBC | 2020/05 - Maceió |
| | | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

1.9. CP-9513-S09164 - Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências (m)

| | | METROS | QTD | QTD |
|----------|------------|--------|-----|---------|
| CICLOVIA | QTD*METROS | 4680 | 1 | 4680,00 |
| | | | | 4680,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO CICLOVIA - AVENIDA FERNADES LIMA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso ou taxa (t ou kg) | TOTAL |
|------|-----------|--------|--|----|------|----------|-------|------|-----------|-------------|------------------------|-----------|
| 2 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | |
| 2.1 | 73859/002 | SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | | | | | | | | 12.885,55 |
| | | | INTERNO | | | | | | | | | |
| | | | UNIDIRECIONAL | | | 2.553,14 | 1,50 | | 3.829,71 | | | |
| | | | UNIDIRECIONAL L=2,09 | | | 16,66 | 2,09 | | 34,82 | | | |
| | | | UNIDIRECIONAL L=2,15 | | | 14,84 | 2,15 | | 31,91 | | | |
| | | | BIIDIRECIONAL | | | 3.271,32 | 2,60 | | 8.505,43 | | | |
| | | | BIIDIRECIONAL L=2,97 | | | 5,26 | 2,97 | | 15,62 | | | |
| | | | BIIDIRECIONAL L=3,53 | | | 3,84 | 3,53 | | 13,56 | | | |
| | | | BIIDIRECIONAL L=3,12 | | | 3,42 | 3,12 | | 10,67 | | | |
| | | | BIIDIRECIONAL L=2,31 | | | 12,06 | 2,31 | | 27,86 | | | |
| | | | BIIDIRECIONAL L=3,16 | | | 10,88 | 3,16 | | 34,38 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 0+10,88 A EST.0+18,23 | | | 7,38 | 2,60 | | 19,19 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 0+0 A EST.0+5,43 | | | 5,90 | 2,63 | | 15,52 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 30+4,72 A EST.30+10,61 | | | 4,66 | 2,68 | | 12,49 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 31+8,67 A EST.31+13,33 | | | 5,70 | 2,64 | | 15,05 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 33+9,61 A EST.33+15,31 | | | 5,66 | 4,14 | | 23,43 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 34+14,57 A EST.36+0 | | | 9,31 | 2,60 | | 24,21 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 91+1,18 A EST.91+10,52 | | | 5,09 | 2,60 | | 13,23 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 92+11,14 A EST.92+15,91 | | | 5,75 | 1,50 | | 8,63 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 100+16,05 A EST.101+0 | | | 1,11 | 2,60 | | 2,89 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 101+0 A EST.101+1,5 | | | 2,27 | 2,60 | | 5,90 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 101+19,41 A EST.102+0 | | | 8,94 | 2,60 | | 23,24 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 102+0 A EST.102+11,14 | | | 6,48 | 1,50 | | 9,72 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 134+16,68 A EST.135+0 | | | 1,90 | 2,60 | | 4,94 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 135+0 A EST.135+1,93 | | | 9,07 | 2,60 | | 23,58 | | | |
| | | | INTERTRAVADO EST. 135+4,75 A EST.135+12,63 | | | 8,98 | 2,60 | | 23,35 | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO CICLOVIA - AVENIDA FERNADES LIMA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso ou taxa (t ou kg) | TOTAL |
|------|----------------|---------|---|----|------|--------|-------|------|-----------|-------------|------------------------|--------|
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09 | | | 16,66 | 2,09 | | 34,82 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,15 | | | 14,84 | 2,15 | | 31,91 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL | | | 289,76 | 2,60 | | 753,38 | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 3.6 | 72131 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | | | | | | | | 192,76 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09 | | 2 | 16,66 | 0,20 | 0,30 | 10,00 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,15 | | 2 | 14,84 | 0,20 | 0,30 | 8,90 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL | | 2 | 289,76 | 0,20 | 0,30 | 173,86 | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 3.7 | 87897 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | | 96,38 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09 | | 2 | 16,66 | | 0,15 | 5,00 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,15 | | 2 | 14,84 | | 0,15 | 4,45 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL | | 2 | 289,76 | | 0,15 | 86,93 | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 3.8 | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | | 96,38 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09 | | 2 | 16,66 | | 0,15 | 5,00 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,15 | | 2 | 14,84 | | 0,15 | 4,45 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL | | 2 | 289,76 | | 0,15 | 86,93 | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 3.9 | CP-2171-S03733 | PRÓPRIA | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1 | M2 | | | | | | | | 96,38 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09 | | 2 | 16,66 | | 0,15 | 5,00 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,15 | | 2 | 14,84 | | 0,15 | 4,45 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL | | 2 | 289,76 | | 0,15 | 86,93 | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 3.10 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | | 144,57 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09- EIXO DESCONTINUO | | 0,5 | 16,66 | | 0,10 | 0,83 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL L=2,09- BORDOS CONTINUOS | | 4 | 16,66 | | 0,10 | 6,66 | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO CICLOVIA - AVENIDA FERNANDES LIMA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso ou taxa (t ou kg) | TOTAL |
|------|----------------|---------|---|----|------|--------|-------|------|-----------|-------------|------------------------|----------|
| | | | VIGAS | | | | | | | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - CINTAS | | | 649,16 | 0,20 | 0,20 | 389,50 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - CINTAS | | | 869,10 | 0,20 | 0,20 | 521,46 | | | |
| 5.8 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | | | 567,36 |
| | | | PILARES | | | | | | | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - PILARES | | 216 | 649,16 | 0,14 | 0,14 | | | 0,154 | 55,88 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - PILARES | | 290 | 869,1 | 0,14 | 0,14 | | | 0,154 | 75,03 |
| | | | VIGAS | | | | | | | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - CINTAS | | 0,3 | 649,16 | 0,14 | 0,14 | | | 0,154 | 186,61 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - CINTAS | | 0,3 | 869,10 | 0,14 | 0,14 | | | 0,154 | 249,84 |
| | | | OBS: ESPAÇAMENTO A CADA 0,30 M CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| 5.9 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | | | 3.921,90 |
| | | | PILARES | | | | | | | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - PILARES | | 216 | 649,16 | 0,14 | 0,14 | | | 0,617 | 74,63 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - PILARES | | 290 | 869,1 | 0,14 | 0,14 | | | 0,617 | 100,20 |
| | | | VIGAS | | | | | | | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - CINTAS | | 4 | 649,16 | 0,20 | 0,20 | | | 0,617 | 1.602,13 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - CINTAS | | 4 | 869,10 | 0,20 | 0,20 | | | 0,617 | 2.144,94 |
| | | | OBS: 4 FERROS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| 5.10 | CP-2171-S03733 | PRÓPRIA | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1 | M2 | | | | | | | | 283,38 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - PILARES | | 433 | 649,16 | 0,20 | 0,20 | | 69,28 | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - PILARES | | 579 | 869,10 | 0,20 | 0,20 | | 92,64 | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - CINTAS | | | 649,16 | 0,20 | 0,20 | | 51,93 | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL - CINTAS | | | 869,10 | 0,20 | 0,20 | | 69,53 | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 5.11 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | | 341,61 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL - EIXO DESCONTINUO | | 0,5 | 324,58 | | 0,10 | 16,23 | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES UNIDIRECIONAL -BORDOS CONTINUOS | | 4 | 324,58 | | 0,10 | 129,83 | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO CICLOVIA - AVENIDA FERNADES LIMA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso ou taxa (t ou kg) | TOTAL |
|------|----------------|------------|---|------|------|---------|-------|------|-----------|-------------|------------------------|----------|
| 8 | | | DIVERSOS - TRECHO COMPLETO SOLUÇÕES 1,2,3,4,5 - TOTAL DE 5.891,42 M | | | | | | | | | |
| 8.1 | CP-8783-S07209 | PRÓPRIA | GUARDA-CORPO EM PEÇA DE ROLIÇAS DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADA 05 A 07 CM, ALT = 1,10M, ESPAÇAMENTO ENTRE AS COLUNAS DE 1,50M E DUAS PEÇAS INTERMEDIÁRIAS | M2 | | | | | | | | 2.837,90 |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA | | | 2579,91 | | 1,10 | 2837,90 | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.2 | COMP-182004 | PRÓPRIA | SEMÁFORO LED PARA CICLOVIA, COM PÓRTICO DE SUPORTE DE ALTURA FINAL 2,50 M E ALTURA TOTAL 3,20 M. | UND. | | | | | | | | 28,00 |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA | | 28 | | | | | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.3 | 5213836 | SICRO NOVO | BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES | UN | | | | | | | | 108,00 |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA | | 108 | | | | | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.4 | 97639 | SINAPI | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | | | | | | | | 899,06 |
| | | | DEMOLIÇÃO DE PISO | | | | | | 899,06 | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.5 | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | | | | | | | | 211,78 |
| | | | CERCA- VIVA ATÉ D=15CM | | | 1114,61 | 0,19 | | 211,78 | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.6 | CP-9197-S05029 | PRÓPRIA | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO | UN | | | | | | | | 94,00 |
| | | | RETIRADA TOCO E ARVORES - CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA | | 94 | | | | | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.7 | 93679 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | | | | | | | | 384,15 |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA - BIDIRECIONAL - L=2,60 M | | | 147,75 | 2,60 | | 384,15 | | | |
| | | | Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções | | | | | | | | | |
| 8.8 | CP-5454-S00021 | PRÓPRIA | DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO | M | | | | | | | | 1.039,91 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECONAL- RECRAVA | | | 1039,91 | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO CICLOVIA - AVENIDA FERNADES LIMA

| Item | Código | Fonte | Descrição dos serviços | Un | Qtd. | Comp. | Larg. | Alt. | Área (m²) | Volume (m³) | Peso ou taxa (t ou kg) | TOTAL |
|------|-------------------|---------|---|------|------|---------|-------|------|-----------|-------------|------------------------|----------|
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 8.9 | 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 | | | | | | | | 1.039,91 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECIONAL- RECRAVA | | | 1039,91 | | | | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 8.10 | 83693 | SINAPI | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | | | | | | | | 103,99 |
| | | | CONFORME CADASTRO DE SOLUÇÕES BIDIRECIONAL- RECRAVA | | | 1039,91 | 0,10 | | 103,99 | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 8.11 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | | | | | | | | 492,49 |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA L=2,60 M | | | 189,42 | 2,60 | | 492,49 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 8.12 | COMP-540553 | PRÓPRIA | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTICOS E SEMAFOROS | UND. | | | | | | | | 17,00 |
| | | | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS | | 17 | | | | | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 8.13 | CP-5395-022156 | PRÓPRIA | RETIRADA E RECOLOCACAO DE POSTE DE SINALIZACAO COM DUAS PLACAS | UN | | | | | | | | 42,00 |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA RECOLOCAÇÃO DE PLACAS | | 24 | | | | | | | |
| | | | CONFORME CADASTRO EM ANEXO - SEPADO POR ESTACA RECOLOCAÇÃO DE POSTES | | 18 | | | | | | | |
| | | | <i>Levantamento Conforme Tabela nos Anexos de Cadastro das Soluções</i> | | | | | | | | | |
| 8.14 | CP-0796-74209/001 | PRÓPRIA | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | | | | | | | | 44,17 |
| | | | R-34 | | 135 | 0,50 | | | 0,20 | | | 26,49 |
| | | | R-24B | | 66 | 0,50 | | | 0,20 | | | 12,95 |
| | | | R-2 | | 2 | | | | 0,72 | | | 1,44 |
| | | | A-32B | | 6 | 0,45 | 0,45 | | 0,20 | | | 1,22 |
| | | | A-30B | | 2 | 0,45 | 0,45 | | 0,20 | | | 0,41 |
| | | | A-30A | | 7 | 0,45 | 0,45 | | 0,20 | | | 1,42 |

7. Composições de Preços Unitários

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|-------------------------|-------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| SINAPI | | | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

CP-2945-COMP-716754 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PORTE 4(ACIMA DE 1.000.000 A 3.000.000) - CICLOVIA (MÊS)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 85,00000000 | 16,43 | 1396,55 |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 85,00000000 | 41,55 | 3531,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,00000000 | 8,72 | 174,40 |
| Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU | | | | TOTAL SERVICO: | | 5102,70 |
| | | | | VALOR: | | 9.231,10 |
| | | | | | | |

Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, não ultrapassando o limite estabelecido pelo TCU.

COMP-093178 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS(ATÉ 20 KM OBRA CIVIL) - 2 DIAS(DUAS VIAGENS POR DIA) (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-------|
| 102789 | Veículo leve - pick up (97kw) | ORSE | h | 2,00000000 | 10,48 | 20,96 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 20,96 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 32,00000000 | 9,32 | 298,24 |
| 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA | SINAPI | TXKM | 1440,00000000 | 0,44 | 633,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 64,00000000 | 8,72 | 558,08 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 1489,92 |
| Observações: Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra | | | | VALOR: | | 1.971,68 |

Observações: Observações: Composição elaborada conforme necessidades da Obra, DMT da Obra.

CP-1783-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,73 | 4,73 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 6,64 | 26,56 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 300,00 | 300,00 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,26 | 1,35 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 332,64 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|----------------|----------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,52 | 10,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 8,72 | 17,44 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 233,11 | 2,33 |
| Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE) | | | | TOTAL SERVICO: | | 30,29 |
| | | | | VALOR: | | 376,98 |

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2020/01 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2020)21867 - 74209/001/SINAPI (BASE)

CP-8179-85424 - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,06000000 | 6,64 | 0,40 |
| 00004509 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,63 | 0,73 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 12,05 | 0,12 |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------|-------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| SICRO | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | SINAPI | M2 | 1,10000000 | 2,60 | 2,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,11 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53000000 | 9,13 | 4,84 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44000000 | 10,52 | 4,63 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 9,47 |
| Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/12 COM DESONERAÇÃO (REF: 01/2020)21509-85424/SINAPI | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 18,42 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| CP-9513-S09164 - Locação topográfica com nivelamento, inclusive conferências (m) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H | 0,11600000 | 5,40 | 0,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,63 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05800000 | 16,43 | 0,95 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,95 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S09164/ORSE | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 2,78 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| CP-9420-73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2) | | | | | | |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 8,72 | 0,70 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,70 |
| Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/09 COM DESONERAÇÃO (REF: 10/2019)20275.73859/002/SINAPI(BASE). | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 1,03 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| CP-8034-72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 160,00000000 | 0,28 | 44,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,80 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02200000 | 320,85 | 7,06 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 10,61 | 16,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70000000 | 8,72 | 14,82 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 38,86 |
| Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/05 COM DESONERAÇÃO (REF: 06/2019)18914-72131/SINAPI | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 100,25 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CP-2171-S03733 - Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1 (m2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102936 | Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar | ORSE | I | 0,12000000 | 44,28 | 5,31 |
| 102937 | Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar | ORSE | I | 0,12000000 | 33,03 | 3,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,27 |



PREFEITURA DE MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS
UM NOVO TEMPO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|-------------------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FONTE | VERSÃO | REF. |
| UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 11,75 | 2,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 8,72 | 0,87 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019)- S03733/ORSE | | | | TOTAL SERVICOS: | | 3,22 |
| | | | | VALOR: | | 14,04 |

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019)- S03733/ORSE

| CP-9218-S011484 - Concreto simples usado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura (m3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001524 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 316,20 | 316,20 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 316,20 | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 14,73 | 14,73 |
| | | | | TOTAL SERVICOS: | 14,73 | |
| | | | | VALOR: | 338,09 | |

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S011484/ORSE(BASE) + 14524/SINAPI + S74157/003/SINAPI

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S011484/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S74157/003/SINAPI

| CP-6103-73655 - LAMINAS EM MADEIRA ESPESSURA 3,0CM FIXADO (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,20000000 | 12,05 | 2,41 |
| I08640 | Tabuado em régua de madeira de lei de 1ª (Pau D' Arco) 20 x 3cm - Extra | ORSE | m2 | 1,05000000 | 311,78 | 327,37 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 329,78 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,52 | 10,52 |
| | | | | TOTAL SERVICOS: | | 19,65 |
| Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019). 73655/SINAPI/BASE/18640/ORSE INSUMO | | | | VALOR: | | 359,54 |

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/04 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2019). 73655/SINAPI(BASE)+8640/ORSE INSUMO.

| CP-7843-S10442 - Pontaete de madeira de lei 10 x 10cm (M) | | | | | | | |
|---|---|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I06744 | Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm | | ORSE | m | 1,70000000 | 39,96 | 67,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 67,93 |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,40000000 | 8,72 | 3,49 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,52 | 6,31 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | | 9,80 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S10442/ORSE(BASE) + 6744/ORSE INSI IMO | | | | | VALOR: | | 82,77 |

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S10442/ORSE(BASE) + 6744/ORSE INSUMO.

| CP-3812-S00202 - Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01567 | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m) | ORSE | m | 1,00000000 | 19,98 | 19,98 |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------|-------------------|
|  <p>PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| SICRO | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 19,98 |
|---|---|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 8,72 | 3,49 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 10,52 | 6,31 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 9,80 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S00202/ORSE(BASE). | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 34,82 |

| CP-8783-S07209 - Guarda-corpo em peça de roliças de madeira eucalipto tratada 05 a 07 cm, alt = 1,10m, espaçamento entre as colunas de 1,50m e duas peças intermediárias (m2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I03214 | Peça de eucalipto tratado, d= 5 a 7cm | ORSE | m | 4,38000000 | 8,34 | 36,53 |
| 00011975 | CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | SINAPI | UN | 1,50000000 | 13,03 | 19,55 |
| I008677 | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1.1/4" x 5/8" | SBC | UN | 1,00000000 | 1,89 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,97 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63000000 | 10,52 | 6,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63000000 | 8,72 | 5,49 |
| 6082 | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | SINAPI | M2 | 0,84000000 | 10,41 | 8,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 20,86 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521-S07209(base adaptada)+I03214/ORSE INSUMO | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 87,92 |

| COMP-182004 - SEMÁFORO LED PARA CICLOVIA, COM PÓRTICO DE SUPORTE DE ALTURA FINAL 2,50 M E ALTURA TOTAL 3,20 M. (UND.) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| COTAÇÕES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-397103 | SEMÁFORO LED | ILUMAK | UND. | 1,00000000 | 700,60 | 700,60 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 700,60 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-0763-S00799 | Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m, Pintado | PRÓPRIA | un | 1,00000000 | 327,25 | 327,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 327,25 |
| Observações: Composição Elaborada com base na CP-0763-S00799 + Cotação de Mercado | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 1.069,82 |

| CP-9197-S05029 - Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico (un) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,40000000 | 8,72 | 108,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 108,13 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S05029/ORSE. | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 159,22 |

| CP-5454-S00021 - Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 8,72 | 4,36 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 10,61 | 0,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,89 |

|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------|-------------------|
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| SICRO | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| SINAPI | | | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019). S00021/ORSE

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,23 |
|---------------|-------------|

| COMP-540553 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTICOS E SEMAFOROS (UND.) | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------|
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP-011289 | REMOÇÃO DE POSTE OU PORTICO DE AÇO GALVANIZADO | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 139,47 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 139,47 |
| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP-401686 | RECOLOCAÇÃO DE PÓRTICO E SEMAFOROS | PRÓPRIA | UND. | 1,00000000 | 138,17 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 138,17 |
| VALOR: | | | | | 287,65 |

Observações: Composição Elaborada COMP-011289 + COMP-401686

| CP-5395-022156 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE SINALIZAÇÃO COM DUAS PLACAS (UN) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013284 | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32 | SINAPI | KG | 46,00000000 | 0,40 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,07000000 | 65,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,08200000 | 67,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,51 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,25900000 | 10,61 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 27,42500000 | 8,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 401,05 |
| VALOR: | | | | | 629,21 |

Observações: COPIA SBC - AL - 2019/05 - Maceió (REF: 05/2019)- 022156/SBC(BASE)

| CP-0796-74209/001 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,26 |
| 00034723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 693,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 694,35 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 8,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 17,44 |
| VALOR: | | | | | 720,03 |

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2019/10 COM DESONERAÇÃO (REF: 11/2019)20664 - 74209/001(SINAPI) COMPOSIÇÃO ADAPTADA

| CP-7575-S10808 - Confecção de suporte para placa de sinalização (un) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 24,87 |
| 00004433 | PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 3,00000000 | 10,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,88 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,75 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,88 |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------|-------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| SICRO | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 8,72 | 17,44 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,52 | 10,52 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,04500000 | 34,50 | 1,55 |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,04500000 | 260,78 | 11,74 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 47,13 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/09 (REF: 11/2019)20521 - S10808/ORSE - ADAPTADA | | | | | VALOR: | 106,19 |

| COMP-344210 - LOMBO FAIXA DE CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE BRITA, COM C=8,24 M, LARG.=6,5 E H=0,15. (UND.) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 53,56000000 | 6,36 | 340,64 |
| CP-7072-140125 | DEMOLIÇÃO DE ASFALTO | PRÓPRIA | M3 | 4,82000000 | 11,30 | 54,47 |
| CP-2078-73711 | BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO | PRÓPRIA | M3 | 5,27000000 | 102,68 | 541,12 |
| CP-4669-S11468 | Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desmoldado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2 c/ tela soldada Q138 | PRÓPRIA | m2 | 53,56000000 | 86,50 | 4632,94 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 5569,17 |
| Observações: Composição elaborada - Conforme informações de dimensões de projetos e processos executivos - 96401/SINAPI + CP-7072-140125 + CP-2078-73711 + CP-4669-S11468 | | | | | VALOR: | 6.138,77 |

| CP-9014-S07324 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (m2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 106897 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | ORSE | m2 | 1,05000000 | 51,81 | 54,40 |
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC-II | SINAPI | KG | 4,00000000 | 1,00 | 4,00 |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,52000000 | 3,18 | 1,65 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,05 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 10,61 | 5,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 8,72 | 10,46 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 15,77 |
| Observações: S07324/ORSE(BASE). | | | | | VALOR: | 83,61 |

| CP-392974-5213830 - REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM (M2) | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|---------|-----------------------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9101 | Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,4387 | 3,0733 | 19,4387 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | 19,4387 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | 19,4387 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 99,6000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | 0,1952 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M0056 | Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter) | | un | 0,0005 | 5141,4127 | 2,5707 | |


| | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: | 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | L.S. Mês: | 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|---|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | TOTAL MATERIAIS: | | 2,5707 |
| SERVIÇOS | | | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0200 | 12,8400 | 0,2568 |
| | | | TOTAL SERVIÇOS: | | 0,2568 |
| | | | Custo Direto Total: | | 3,0227 |
| | | | VALOR: | | 3,02 |

Observações: COMPOSIÇÃO 5213830/ SICRO NOVO

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| CP-6690-022156 - RETIRADA DE POSTE DE SINALIZACAO COM PLACA (UN) | | | | | | |
| SERVICO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,63000000 | 10,61 | 80,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,63000000 | 8,72 | 66,53 |
| | | | TOTAL SERVICO: | | 147,48 | |
| | | | VALOR: | | 222,26 | |

Observações: COPIA SBC - AL - 2019/05 - Maceió (REF: 05/2019)- 022156/SBC(BASE)- ADAPTADA

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: | 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | L.S. Mês: | 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4,68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

CP-0763-S00799 - Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m, Pintado (un)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00021148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M | SINAPI | M | 3,20000000 | 51,86 | 165,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 165,95 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 10,61 | 15,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 8,72 | 13,08 |
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,28000000 | 260,78 | 73,02 |
| 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,28000000 | 88,71 | 24,84 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,28000000 | 34,50 | 9,66 |
| 100761 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 24,78 | 24,78 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 161,30 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019)- S00799/ORSE | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 369,22 |

COMP-011289 - REMOÇÃO DE POSTE OU PORTICO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I02457 | Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp | ORSE | h | 1,00000000 | 121,73 | 121,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 121,73 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 10,61 | 9,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,72 | 8,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 17,74 |
| Observações: Composição Base S07768/ORSE + I02457/ORSE INSUMO | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 148,42 |

COMP-401686 - RECOLOCAÇÃO DE PÓRTICO E SEMAFOROS (UND.)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I02457 | Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp | ORSE | h | 1,00000000 | 121,73 | 121,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 121,73 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP-9218-S011484 | Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura | PRÓPRIA | m3 | 0,04500000 | 330,93 | 14,89 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,04500000 | 34,50 | 1,55 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 16,44 |
| Observações: Composição Elaborada - Considerou Base 30x30x50. | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 139,23 |

CP-9218-S011484 - Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura (m3)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001524 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 316,20 | 316,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 316,20 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 14,73 | 14,73 |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% | |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S011484/ORSE(BASE) + I1524/SINAPI + S74157/003/SINAPI

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 14,73 |
| VALOR: | 338,09 |

| CP-7072-140125 - DEMOLIÇÃO DE ASFALTO (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 8,72 | 1,31 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 10,61 | 1,59 |
| 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,10000000 | 15,50 | 1,55 |
| 5875 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 66,85 | 3,34 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,30000000 | 11,71 | 3,51 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,30 |
| | | | | | VALOR: | 14,61 |

Observações: COPIA CAEMA - MA - 2019/02 (REF: 06/2019)-140125/CAEMA(MA)

Observações: COPIA CAEMA - MA - 2019/02 (REF: 06/2019)-140125/CAEMA(MA)

| CP-2078-73711 - BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004748 | PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 1,30000000 | 73,34 | 95,34 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 95,34 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00940000 | 79,70 | 0,75 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00940000 | 104,06 | 0,98 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00310000 | 33,92 | 0,11 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01250000 | 126,57 | 1,58 |
| 6879 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | SINAPI | CHP | 0,01000000 | 104,95 | 1,05 |
| 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | SINAPI | CHI | 0,00250000 | 39,19 | 0,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 8,72 | 0,92 |
| 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHP | 0,01250000 | 138,67 | 1,73 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,00310000 | 37,98 | 0,12 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 7,34 |
| | | | | VALOR: | | 103,46 |
| Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2017) - 73711/SINAPI ATUALIZADA | | | | | | |

Observações: COPIA SINAPI - AL - 2017/02 COM DESONERAÇÃO (REF: 03/2017) - 73711/SINAPI ATUALIZADA

| CP-4669-S11468 - Pavimento em concreto armado fck=25mpa, despolado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2 c/ tela soldada Q138 (m2) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-------------------------|-------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| | | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 1,34 | 1,41 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,41 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 500098 | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,14000000 | 344,24 | 48,19 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,10000000 | 10,61 | 11,67 |
| CP-1937-S03638 | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | PRÓPRIA | m2 | 1,05000000 | 24,03 | 25,23 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 85,09 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019)-S11468/ORSE | | | | | VALOR: | 96,72 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------|
| S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 329,51 | 329,51 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 329,51 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 14,73 | 14,73 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 14,73 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019) - S00098/ORSE(BASE) + I1527/SINAPI + S92874/SINAPI | | | | | VALOR: | 351,40 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| CP-1937-S03638 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 18,75 | 18,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,75 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 10,56 | 5,28 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 5,28 |
| Observações: COPIA ORSE - SE - 2019/03 (REF: 05/2019)-S03638/ORSE | | | | | VALOR: | 26,86 |

8. Demonstrativo de BDI e Encargos sociais

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Nº TC/CR | PROPONENTE / TOMADOR |
| 880860/2018 | PREFEITURA DE MACEIÓ - SMTT |

| |
|---|
| OBJETO |
| IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA NA FERNANDES LIMA |

| | |
|---|--------------------|
| TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO | DESONERAÇÃO |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas | SIM |

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,50% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central | AC | 4,01% | OK | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% | OK | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 0,56% | OK | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,08% | OK | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 7,00% | OK | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | OK | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,50% | OK | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,97% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 27,06% | OK | | | |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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.

Observações:

Maceió-Alagoas
Local

sexta-feira, 13 de dezembro de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: Victor Leonardo Acioli Barros
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0210384751
ART/RRT: AL20190146771

Responsável Tomador
Nome: Antônio José Gomes de Moura
Cargo: Superintendente - SMTT

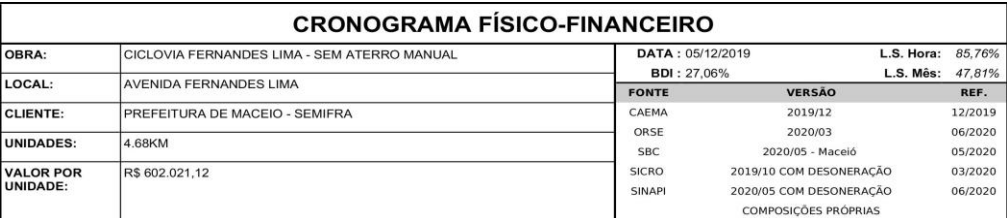
Apêndice 2 – Encargos Sociais – Alagoas

| ALAGOAS | | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020 | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,06% | Não incide | 18,06% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,68% | Não incide | 4,68% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90% | 0,69% | 0,90% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,83% | 8,33% | 10,83% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,83% | Não incide | 1,83% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,42% | 11,10% | 14,42% | 11,10% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 51,65% | 20,86% | 51,65% | 20,86% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,18% | 3,22% | 4,18% | 3,22% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,65% | 2,81% | 3,65% | 2,81% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,35% | 0,27% | 0,35% | 0,27% |
| C | Total | 8,28% | 6,38% | 8,28% | 6,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,68% | 3,50% | 19,01% | 7,68% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,27% | 0,37% | 0,29% |
| D | Total | 9,03% | 3,77% | 19,38% | 7,97% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,76% | 47,81% | 116,11% | 72,01% |

9. Cronograma Físico-Financeiro

|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------|------------------|-------------------|
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FORTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| SICRO | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| SINAPI | | | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|--------------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 236.883,32 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 49.271,73 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,60 | 17.055,59 | 236.883,32 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | 16.880,07 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 100,00 |
| | | | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,10 | 16.880,07 |
| 3 | SOLUÇÃO 01 - PASSARELA TIPO 01, SOBRE CANALETA - 321,26 M | 101.099,31 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 30.329,79 | 30.329,79 | 30.329,79 | 10.109,94 | | | | | | | | | 101.099,31 |
| 4 | SOLUÇÃO 02 - PISO TIPO 02 SOBRE ATERRO - 1.581,40 M | 406.387,85 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 40.638,79 | 60.958,18 | 60.958,18 | 60.958,18 | 60.958,18 | 60.958,18 | 40.638,79 | 20.319,37 | | | 406.387,85 |
| 5 | SOLUÇÃO 03 - PASSARELA TIPO 03, PARALELO AO PAVIMENTO - 759,13 M | 277.891,83 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 27.789,18 | 41.683,77 | 41.683,77 | 41.683,77 | 41.683,77 | 41.683,77 | 27.789,18 | 13.894,62 | | | 277.891,83 |
| 6 | SOLUÇÃO 04 - PASSARELA TIPO 04 DE LAMINAS DE MADEIRA, SOBRE RAIZES - 371,11 M | 467.577,85 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 46.757,77 | | | | | 467.577,85 |
| 7 | SOLUÇÃO 05 - PISO TIPO 05 SOBRE TERRENO NATURAL - 2.858,52 M | 679.007,77 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 33.950,39 | 33.950,39 | 54.320,62 | 54.320,62 | 54.320,62 | 54.320,62 | 54.320,62 | 67.900,78 | 67.900,78 | 67.900,78 | 67.900,78 | 67.900,77 | 679.007,77 |
| 8 | DIVERSOS - TRECHO COMPLETO SOLUÇÕES 1,2,3,4,5 - TOTAL DE 5.891,42 M | 631.730,85 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 31.586,54 | 31.586,54 | 31.586,54 | 31.586,54 | 63.173,09 | 63.173,09 | 63.173,09 | 63.173,09 | 63.173,09 | 63.173,09 | 63.173,09 | 63.173,06 | 631.730,85 |
| 2.817.458,85 | | | 146.546,25 | 184.466,80 | 273.265,00 | 287.259,13 | 308.734,05 | 308.734,05 | 308.734,05 | 298.935,30 | 217.963,55 | 183.749,57 | 149.535,58 | 149.535,52 | 2.817.458,85 |
| | | | 146.546,25 | 331.013,05 | 604.278,05 | 891.537,18 | 1.200.271,23 | 1.509.005,28 | 1.817.739,33 | 2.116.674,63 | 2.334.638,18 | 2.518.387,75 | 2.667.923,33 | 2.817.458,85 | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 236.883,32 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 49.271,73 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,61 | 17.055,49 | 236.883,32 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INCLUINDO EXAMES, ALIMENTAÇÃO E SEGURO - PORTE 4(ACIMA DE 1.000.000 A 3.000.000) - CICLOVIA | 140.748,48 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 29.275,68 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,89 | 10.133,90 | 140.748,48 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS(ATÉ 20 KM OBRA CIVIL) - 2 DIAS(DUAS VIAGENS POR DIA) | 2.505,22 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 521,09 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,38 | 180,33 | 2.505,22 |
| 1.3 | LOCALAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | 7.959,00 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 1.655,47 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,05 | 573,03 | 7.959,00 |
| 1.4 | LOCALAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | 9.036,72 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 1.879,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,64 | 650,68 | 9.036,72 |
| 1.5 | LOCALAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | 6.217,92 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 1.293,33 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 6.217,92 |
| 1.6 | LOCALAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | 6.217,92 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 1.293,33 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 447,69 | 6.217,92 |
| 1.7 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | 4.310,91 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 896,67 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,39 | 310,34 | 4.310,91 |
| 1.8 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | 43.366,75 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 9.020,28 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,41 | 3.122,37 | 43.366,75 |
| 1.9 | Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências | 16.520,40 | 20,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 100,00 |
| | | | 3.436,24 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,47 | 1.189,46 | 16.520,40 |
| 2 | TERRAPLENAGEM | 16.880,07 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 100,00 |
| | | | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,10 | 16.880,07 |
| 2.1 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | 16.880,07 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,34 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 8,33 | 100,00 |
| | | | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.407,80 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,11 | 1.406,10 | 16.880,07 |
| 3 | SOLUÇÃO 01 - PASSARELA TIPO 01, SOBRE CANALETA - 321,26 M | 101.099,31 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 30.329,81 | 30.329,81 | 30.329,81 | 10.109,88 | | | | | | | | | 101.099,31 |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 1.658,42 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 497,53 | 497,53 | 497,53 | 165,83 | | | | | | | | | 1.658,42 |
| 3.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS | 3.162,30 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |



PREFEITURA DE

MACEIÓ

JUNTOS CONSTRUÍMOS

UM NOVO TEMPO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% | | |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | FONTE | VERSÃO | REF. | |
| UNIDADES: | 4.68KM | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | ORSE | 2020/03 | 06/2020 | |
| | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 | |
| | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---------------|
| 3.2 | AF. LIGADO EM TÍJOLO CERÂMICO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 3.162,39 | 948,72 | 948,72 | 948,72 | 316,23 | | | | | | | | | 3.162,39 |
| 3.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 540,21 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 162,06 | 162,06 | 162,06 | 54,03 | | | | | | | | | 540,21 |
| 3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | 429,92 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 128,98 | 128,98 | 128,98 | 42,98 | | | | | | | | | 429,92 |
| 3.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 63.254,31 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 18.976,29 | 18.976,29 | 18.976,29 | 6.325,44 | | | | | | | | | 63.254,31 |
| 3.6 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | 24.553,77 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 7.366,13 | 7.366,13 | 7.366,13 | 2.455,38 | | | | | | | | | 24.553,77 |
| 3.7 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | 462,62 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 138,79 | 138,79 | 138,79 | 46,25 | | | | | | | | | 462,62 |
| 3.8 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | 2.927,06 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 878,12 | 878,12 | 878,12 | 292,70 | | | | | | | | | 2.927,06 |
| 3.9 | Tintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar. R4 | 1.719,42 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 515,83 | 515,83 | 515,83 | 171,93 | | | | | | | | | 1.719,42 |
| 3.10 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 2.391,19 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 10,00 | | | | | | | | | 100,00 |
| | | | 717,36 | 717,36 | 717,36 | 239,11 | | | | | | | | | 2.391,19 |
| 4 | SOLUÇÃO 02 - PISO TIPO 02 SOBRE ATERRO - 1.581,40 M | 406.387,85 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 40.638,80 | 60.958,19 | 60.958,19 | 60.958,19 | 60.958,19 | 60.958,19 | 40.638,80 | 20.319,30 | | | 406.387,85 |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A | 5.102,39 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--------|-------------------------|-------------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | FONTE | VERSÃO |
| | UNIDADES: | 4.68KM | | | CAEMA | 2019/12 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | ORSE | 2020/03 |
| | | | | | SBC | 2020/05 - Maceió |
| SICRO | | | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|-------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|--------|---------------|
| | 1,30 M. AF_03/2016 | | | | 510,24 | 765,36 | 765,36 | 765,36 | 765,36 | 765,36 | 510,24 | 255,11 | | | 5.102,39 |
| 4.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | 7.783,65 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 778,37 | 1.167,55 | 1.167,55 | 1.167,55 | 1.167,55 | 1.167,55 | 778,37 | 389,16 | | | 7.783,65 |
| 4.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 1.949,87 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 194,99 | 292,48 | 292,48 | 292,48 | 292,48 | 292,48 | 194,99 | 97,49 | | | 1.949,87 |
| 4.4 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, | 100.719,37 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 10.071,94 | 15.107,91 | 15.107,91 | 15.107,91 | 15.107,91 | 15.107,91 | 10.071,94 | 5.035,94 | | | 100.719,37 |
| 4.5 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | 2.509,68 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 250,97 | 376,45 | 376,45 | 376,45 | 376,45 | 376,45 | 250,97 | 125,49 | | | 2.509,68 |
| 4.6 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | 14.408,14 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 1.440,81 | 2.161,22 | 2.161,22 | 2.161,22 | 2.161,22 | 2.161,22 | 1.440,81 | 720,42 | | | 14.408,14 |
| 4.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 196.181,04 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 19.618,10 | 29.427,16 | 29.427,16 | 29.427,16 | 29.427,16 | 29.427,16 | 19.618,10 | 9.809,04 | | | 196.181,04 |
| 4.8 | 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 | 57.499,70 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 5.749,97 | 8.624,96 | 8.624,96 | 8.624,96 | 8.624,96 | 8.624,96 | 5.749,97 | 2.874,96 | | | 57.499,70 |
| 4.9 | Tinta de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar. R4 | 8.463,65 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 846,37 | 1.269,55 | 1.269,55 | 1.269,55 | 1.269,55 | 1.269,55 | 846,37 | 423,16 | | | 8.463,65 |
| 4.10 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE | 11.770,36 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--------|-------------------------|-------------------|-------------|
|  PREFEITURA DE MACEIÓ JUNTOS CONSTRUÍMOS UM NOVO TEMPO | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
| | OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | | DATA : 05/12/2019 | L.S. Hora: 85,76% | |
| | LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | BDI : 27,06% | L.S. Mês: 47,81% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | UNIDADES: | 4.68KM | | | CAEMA | 2019/12 | 12/2019 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | ORSE | 2020/03 | 06/2020 |
| | | | | | SBC | 2020/05 - Maceió | 05/2020 |
| SICRO | | | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 | |
| | | | | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2020 | |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|-------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|---------------|
| 4.10 | RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 11.770,36 | | | 1.177,04 | 1.765,55 | 1.765,55 | 1.765,55 | 1.765,55 | 1.765,55 | 1.177,04 | 588,53 | | | 11.770,36 |
| 5 | SOLUÇÃO 03 - PASSARELA TIPO 03, PARALELO AO PAVIMENTO - 759,13 M | 277.891,83 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 27.789,19 | 41.683,78 | 41.683,78 | 41.683,78 | 41.683,78 | 41.683,78 | 27.789,19 | 13.894,55 | | | 277.891,83 |
| 5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 1.762,96 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 176,30 | 264,44 | 264,44 | 264,44 | 264,44 | 264,44 | 176,30 | 88,16 | | | 1.762,96 |
| 5.2 | Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura | 33.696,26 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 3.369,63 | 5.054,44 | 5.054,44 | 5.054,44 | 5.054,44 | 5.054,44 | 3.369,63 | 1.684,80 | | | 33.696,26 |
| 5.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 574,27 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 57,43 | 86,14 | 86,14 | 86,14 | 86,14 | 86,14 | 57,43 | 28,71 | | | 574,27 |
| 5.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | 457,08 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 45,71 | 68,56 | 68,56 | 68,56 | 68,56 | 68,56 | 45,71 | 22,86 | | | 457,08 |
| 5.5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 126.946,72 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 12.694,67 | 19.042,01 | 19.042,01 | 19.042,01 | 19.042,01 | 19.042,01 | 12.694,67 | 6.347,33 | | | 126.946,72 |
| 5.6 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 6.470,32 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 647,03 | 970,55 | 970,55 | 970,55 | 970,55 | 970,55 | 647,03 | 323,51 | | | 6.470,32 |
| 5.7 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 52.689,93 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 5.268,99 | 7.903,49 | 7.903,49 | 7.903,49 | 7.903,49 | 7.903,49 | 5.268,99 | 2.634,50 | | | 52.689,93 |
| 5.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 6.899,10 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 689,91 | 1.034,87 | 1.034,87 | 1.034,87 | 1.034,87 | 1.034,87 | 689,91 | 344,93 | | | 6.899,10 |
| | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO | | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |



PREFEITURA DE

MACEIÓ

JUNTOS CONSTRUÍMOS

UM NOVO TEMPO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|---------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | | | | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% | | |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | | | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | | | FONTE | | VERSÃO | | REF. |
| UNIDADES: | 4.68KM | | | | | CAEMA | | 2019/12 | | 12/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | | | ORSE | | 2020/03 | | 06/2020 |
| | | | | | | SBC | | 2020/05 - Maceió | | 05/2020 |
| | | | | | | SICRO | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | 03/2020 |
| | | | | | | SINAPI | | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | | 06/2020 |
| | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|--|-------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------|--------|---------------|
| 5.9 | CONCRETO ARMADO EM PAVIMENTO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | 37.689,46 | | | 3.768,95 | 5.653,42 | 5.653,42 | 5.653,42 | 5.653,42 | 5.653,42 | 3.768,95 | 1.884,46 | | | 37.689,46 |
| 5.10 | Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1 | 5.055,50 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 505,55 | 758,33 | 758,33 | 758,33 | 758,33 | 758,33 | 505,55 | 252,75 | | | 5.055,50 |
| 5.11 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 5.650,23 | | | 10,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | 5,00 | | | 100,00 |
| | | | | | 565,02 | 847,53 | 847,53 | 847,53 | 847,53 | 847,53 | 565,02 | 282,54 | | | 5.650,23 |
| 6 | SOLUÇÃO 04 - PASSARELA TIPO 04 DE LAMINAS DE MADEIRA, SOBRE RAIZES - 371,11 M | 467.577,85 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 70.136,68 | 46.757,77 | | | | | 467.577,85 |
| 6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 860,83 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 129,12 | 129,12 | 129,12 | 129,12 | 129,12 | 129,12 | 86,11 | | | | | 860,83 |
| 6.2 | Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em infraestrutura | 5.730,60 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 859,59 | 859,59 | 859,59 | 859,59 | 859,59 | 859,59 | 573,06 | | | | | 5.730,60 |
| 6.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 280,41 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 42,06 | 42,06 | 42,06 | 42,06 | 42,06 | 42,06 | 28,05 | | | | | 280,41 |
| 6.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | 223,12 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 33,47 | 33,47 | 33,47 | 33,47 | 33,47 | 33,47 | 22,30 | | | | | 223,12 |
| 6.5 | LAMINAS EM MADEIRA ESPESSURA 3,0CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | 337.017,20 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 50.552,58 | 50.552,58 | 50.552,58 | 50.552,58 | 50.552,58 | 50.552,58 | 33.701,72 | | | | | 337.017,20 |
| 6.6 | Pontaleta de madeira de lei 10 x 10cm | 31.172,39 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 4.675,86 | 4.675,86 | 4.675,86 | 4.675,86 | 4.675,86 | 4.675,86 | 3.117,23 | | | | | 31.172,39 |
| 6.7 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes | 51.354,68 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 7.703,20 | 7.703,20 | 7.703,20 | 7.703,20 | 7.703,20 | 7.703,20 | 5.135,48 | | | | | 51.354,68 |
| 6.8 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | 38.176,44 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |
| | | | | 5.726,47 | 5.726,47 | 5.726,47 | 5.726,47 | 5.726,47 | 5.726,47 | 3.817,62 | | | | | 38.176,44 |
| 6.9 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE | 100,00 | | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 10,00 | | | | | 100,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 6.9 | RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 2.762,18 | | 414,33 | 414,33 | 414,33 | 414,33 | 414,33 | 414,33 | 276,20 | | | | | 2.762,18 |
| 7 | SOLUÇÃO 05 - PISO TIPO 05 SOBRE TERRENO NATURAL - 2.858,52 M | 679.007,77 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 33.950,39 | 33.950,39 | 54.320,62 | 54.320,62 | 54.320,62 | 54.320,62 | 54.320,62 | 67.900,78 | 67.900,78 | 67.900,78 | 67.900,78 | 67.900,77 | 679.007,77 |
| 7.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 28.288,02 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.414,40 | 1.414,40 | 2.263,04 | 2.263,04 | 2.263,04 | 2.263,04 | 2.263,04 | 2.828,80 | 2.828,80 | 2.828,80 | 2.828,80 | 2.828,82 | 28.288,02 |
| 7.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 9.214,54 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 460,73 | 460,73 | 737,16 | 737,16 | 737,16 | 737,16 | 737,16 | 921,45 | 921,45 | 921,45 | 921,45 | 921,48 | 9.214,54 |
| 7.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | 7.333,07 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 366,65 | 366,65 | 586,65 | 586,65 | 586,65 | 586,65 | 586,65 | 733,31 | 733,31 | 733,31 | 733,31 | 733,28 | 7.333,07 |
| 7.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 405.024,67 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 20.251,23 | 20.251,23 | 32.401,97 | 32.401,97 | 32.401,97 | 32.401,97 | 32.401,97 | 40.502,47 | 40.502,47 | 40.502,47 | 40.502,47 | 40.502,48 | 405.024,67 |
| 7.5 | 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 | 207.871,57 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 10.393,58 | 10.393,58 | 16.629,73 | 16.629,73 | 16.629,73 | 16.629,73 | 16.629,73 | 20.787,16 | 20.787,16 | 20.787,16 | 20.787,16 | 20.787,12 | 207.871,57 |
| 7.6 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 21.275,90 | 5,00 | 5,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.063,80 | 1.063,80 | 1.702,07 | 1.702,07 | 1.702,07 | 1.702,07 | 1.702,07 | 2.127,59 | 2.127,59 | 2.127,59 | 2.127,59 | 2.127,59 | 21.275,90 |
| 8 | DIVERSOS - TRECHO COMPLETO SOLUÇÕES 1,2,3,4,5 - TOTAL DE 5.891,42 M | 631.730,85 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 31.586,57 | 31.586,57 | 31.586,57 | 31.586,57 | 63.173,08 | 63.173,08 | 63.173,08 | 63.173,08 | 63.173,08 | 63.173,08 | 63.173,08 | 63.173,01 | 631.730,85 |
| 8.1 | Guarda-corpo em peça de roliças de madeira eucalipto tratada 05 a 07 cm, alt = 1,10m, espaçamento entre as colunas de 1,50m e duas peças intermediárias | 317.021,81 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 15.851,09 | 15.851,09 | 15.851,09 | 15.851,09 | 31.702,18 | 31.702,18 | 31.702,18 | 31.702,18 | 31.702,18 | 31.702,18 | 31.702,19 | 317.021,81 | |
| 8.2 | SEMÁFORO LED PARA CICLOVIA, COM PÓRTICO DE SUPORTE DE ALTURA FINAL 2,50 M E ALTURA TOTAL 3,20 M. | 38.060,68 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.903,03 | 1.903,03 | 1.903,03 | 1.903,03 | 3.806,07 | 3.806,07 | 3.806,07 | 3.806,07 | 3.806,07 | 3.806,07 | 3.806,07 | 3.806,07 | 38.060,68 |
| 8.3 | Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - | 3.743,28 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|--|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| | utilização de 5 vezes | | 187,16 | 187,16 | 187,16 | 187,16 | 374,33 | 374,33 | 374,33 | 374,33 | 374,33 | 374,33 | 374,33 | 374,33 | 3.743,28 |
| 8.4 | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 13.476,91 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 673,85 | 673,85 | 673,85 | 673,85 | 1.347,69 | 1.347,69 | 1.347,69 | 1.347,69 | 1.347,69 | 1.347,69 | 1.347,69 | 1.347,68 | 13.476,91 |
| 8.5 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | 59,30 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 5,93 | 5,91 | 59,30 |
| 8.6 | Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico | 19.016,20 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 950,81 | 950,81 | 950,81 | 950,81 | 1.901,62 | 1.901,62 | 1.901,62 | 1.901,62 | 1.901,62 | 1.901,62 | 1.901,62 | 1.901,62 | 19.016,20 |
| 8.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | 27.059,53 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.352,98 | 1.352,98 | 1.352,98 | 1.352,98 | 2.705,95 | 2.705,95 | 2.705,95 | 2.705,95 | 2.705,95 | 2.705,95 | 2.705,95 | 2.705,96 | 27.059,53 |
| 8.8 | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado | 9.556,77 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 477,84 | 477,84 | 477,84 | 477,84 | 955,68 | 955,68 | 955,68 | 955,68 | 955,68 | 955,68 | 955,68 | 955,65 | 9.556,77 |
| 8.9 | ASSENTAMENTO DE GUA (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 | 37.811,13 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.890,56 | 1.890,56 | 1.890,56 | 1.890,56 | 3.781,11 | 3.781,11 | 3.781,11 | 3.781,11 | 3.781,11 | 3.781,11 | 3.781,11 | 3.781,12 | 37.811,13 |
| 8.10 | CAIACAO EM MEIO FIO | 400,36 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 20,02 | 20,02 | 20,02 | 20,02 | 40,04 | 40,04 | 40,04 | 40,04 | 40,04 | 40,04 | 40,04 | 40,00 | 400,36 |
| 8.11 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | 8.145,78 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 407,29 | 407,29 | 407,29 | 407,29 | 814,58 | 814,58 | 814,58 | 814,58 | 814,58 | 814,58 | 814,58 | 814,56 | 8.145,78 |
| 8.12 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTICOS E SEMAFOROS | 6.213,33 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 310,67 | 310,67 | 310,67 | 310,67 | 621,33 | 621,33 | 621,33 | 621,33 | 621,33 | 621,33 | 621,33 | 621,34 | 6.213,33 |
| 8.13 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE POSTE DE SINALIZACAO COM DUAS PLACAS | 33.577,74 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.678,89 | 1.678,89 | 1.678,89 | 1.678,89 | 3.357,77 | 3.357,77 | 3.357,77 | 3.357,77 | 3.357,77 | 3.357,77 | 3.357,77 | 3.357,79 | 33.577,74 |
| 8.14 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | 40.409,81 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 2.020,49 | 2.020,49 | 2.020,49 | 2.020,49 | 4.040,98 | 4.040,98 | 4.040,98 | 4.040,98 | 4.040,98 | 4.040,98 | 4.040,98 | 4.040,99 | 40.409,81 |
| 8.15 | Confecção de suporte para placa de sinalização | 29.684,60 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.484,23 | 1.484,23 | 1.484,23 | 1.484,23 | 2.968,46 | 2.968,46 | 2.968,46 | 2.968,46 | 2.968,46 | 2.968,46 | 2.968,46 | 2.968,46 | 29.684,60 |
| 8.16 | LOMBO FAIXA DE CONCRETO ARMADO SOBRE BASE DE BRITA, COM C=8,24 M | 7.799,92 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |



PREFEITURA DE MACEIO
 JUNTOS CONSTRUÍMOS
 UM NOVO TEMPO

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|--|-------------------|--|-------------------------|--|---------|
| OBRA: | CICLOVIA FERNANDES LIMA - SEM ATERRO MANUAL | | | | | DATA : 05/12/2019 | | L.S. Hora: 85,76% | | |
| LOCAL: | AVENIDA FERNANDES LIMA | | | | | BDI : 27,06% | | L.S. Mês: 47,81% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE MACEIO - SEMIFRA | | | | | FONTE | | VERSÃO | | REF. |
| UNIDADES: | 4.68KM | | | | | CAEMA | | 2019/12 | | 12/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 602.021,12 | | | | | ORSE | | 2020/03 | | 06/2020 |
| | | | | | | SBC | | 2020/05 - Maceió | | 05/2020 |
| | | | | | | SICRO | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | 03/2020 |
| | | | | | | SINAPI | | 2020/05 COM DESONERAÇÃO | | 06/2020 |
| | | | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|--------------|---|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 8.16 | COBRE BASE DE BRTA, COM 0=0,24 M, LARG.=6,5 E H=0,15. | 7.799,92 | 390,00 | 390,00 | 390,00 | 390,00 | 779,99 | 779,99 | 779,99 | 779,99 | 779,99 | 779,99 | 779,99 | 779,99 | 7.799,92 |
| 8.17 | PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR VERMELHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. | 13.661,18 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 683,06 | 683,06 | 683,06 | 683,06 | 1.366,12 | 1.366,12 | 1.366,12 | 1.366,12 | 1.366,12 | 1.366,12 | 1.366,10 | 13.661,18 | |
| 8.18 | REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM | 2.217,52 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 110,88 | 110,88 | 110,88 | 110,88 | 221,75 | 221,75 | 221,75 | 221,75 | 221,75 | 221,75 | 221,75 | 2.217,52 | |
| 8.19 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | 23.250,20 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 1.162,51 | 1.162,51 | 1.162,51 | 1.162,51 | 2.325,02 | 2.325,02 | 2.325,02 | 2.325,02 | 2.325,02 | 2.325,02 | 2.325,02 | 23.250,20 | |
| 8.20 | RETIRADA DE POSTE DE SINALIZACAO COM PLACA | 564,80 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | 28,24 | 28,24 | 28,24 | 28,24 | 56,48 | 56,48 | 56,48 | 56,48 | 56,48 | 56,48 | 56,48 | 56,48 | 564,80 |
| 2.817.458,85 | | | 146.546,30 | 184.466,86 | 273.265,08 | 287.259,13 | 308.734,07 | 308.734,07 | 308.734,07 | 298.935,32 | 217.963,57 | 183.749,43 | 149.535,58 | 149.535,37 | 2.817.458,85 |
| | | | 146.546,30 | 331.013,16 | 604.278,24 | 891.537,37 | 1.200.271,44 | 1.509.005,51 | 1.817.739,58 | 2.116.674,90 | 2.334.638,47 | 2.518.387,90 | 2.667.923,48 | 2.817.458,85 | |

10. Anexos

10.1 Cotações



PREFEITURA DE MACEIÓ

DATA BASE: SINAPI MAIO/2020

QUADRO DE COTAÇÕES

MATERIAL

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|------------|--------------|---------|----|---------|----|-------|------------|-----------------|--------------|-----------------|---|
| Mercado/1 | ILUMAK | 00.012.113/0001-07 | 08/07/2020 | SEMÁFORO LED | | | | | | | UN | R\$ 700,60 | COMPRA ONLINE | https://ilumak.com.br/index.php?route=checkout/cart |
| CÓDIGO | FONTE | CNPJ | DATA | R\$ | ICMS | IP | IP | IP | PRETE | R\$ | R\$ FINAL - R\$ | | NOME DO CONTATO | LINK/TELEPHONE/EMAIL |
| 1.1 | ILUMAK | 00.012.113/0001-07 | 08/07/2020 | R\$ 700,60 | | | | | CIF | R\$ - | R\$ 700,60 | R\$ 700,60 | COMPRA ONLINE | https://ilumak.com.br/index.php?route=checkout/cart |
| 1.2 | TECNBRAS | 54.089.404/0001-22 | 08/07/2020 | R\$ 2.088,60 | INCLUSO | | INCLUSO | | FOB | R\$ 146,20 | R\$ 2.234,80 | R\$ 2.234,80 | ONLINE | 11 5565-4905 - tecnbras@tecnbras.com |
| 1.3 | INTERATIVA | 03.513.243/0001-11 | 08/07/2020 | R\$ 1.620,00 | INCLUSO | | INCLUSO | | FOB | R\$ 113,40 | R\$ 1.733,40 | R\$ 1.733,40 | ANA | contato@interativasolucoes.com - (11) 3765-1724 |

Categorias

- Bicicletários Coletivos
- Semáforos Led
- Sinalizadores Luz de Topo
- Travas para Carrinho de Compras

NÓS FORNECEMOS:




123456



Principal > [Meu Carrinho](#)

Meu Carrinho

✓ A simulação de frete foi aplicada com sucesso!

| Remover | Imagem | Produto | Modelo | Quantidade | Unitário | Total |
|---------|---|--|--------|--------------------------------|------------|------------|
| |  | SEMÁFORO LED PARA SINALIZAÇÃO E CONTROLE DE TRÁFEGO 3 LENTES cód.IK3LEN | | <input type="text" value="1"/> | R\$ 560,00 | R\$ 560,00 |

► Frete e Taxas Estimadas

Coloque o destino para simular o frete.

* CEP:

[Obter Estimativa](#)

Sub-Total: R\$ 560,00
SEDEX. Entrega em até 6 dias úteis.: R\$ 140,60
Total: R\$ 700,60

[Atualizar](#)

[Continuar Comprando](#)

[Finalizar Compra](#)

Mais Vendidos



SEMÁFORO LED 02 LENTES VERDE VERMELHO-BIVOLT 110/220 PARA SINALIZAÇÃO E CONTROLE DE TRÁFEGO- cód.IK37 S-LED Bivolt

R\$ 360,00



CARTÃO PERSONALIZADO PARA TRAVA PARK-LOCK cód.IK29CAT

R\$ 10,00



SINALIZADOR LUZ DE TOPO BIVOLT MODELO SIMPLES COM FOTOCELULA cód.IK30FOT

R\$ 95,00



SEMÁFORO LED MINI 02 CORES VERDE - VERMELHO BIVOLT 110/220. cód.IK19SLED

R\$ 228,00



SINALIZADOR LUZ DE TOPO BIVOLT COM FOTOCELULA MODELO DUPLO cód.IK31FOT

R\$ 160,00



Informações

- Política de Uso e Privacidade

Atendimento

- Contate-nos

Extras

- Lista de Fabricantes

Minha Conta

- Minha Conta

- Planeta Sustentável
 - Tecnologia LED - Economia de Energia
- Devoluções
 - Mapa da Loja
- Comprar Vale Presente
 - Ofertas Especiais
- Histórico de Pedidos
 - Lista de Desejos
 - Meu Informativo



Compre em até **12x**



Desenvolvido por:
ExacTI



Cicera Dias Arte <cicera.dias@gmail.com>

GF-SBL-3953

2 mensagens

Contato Interativa Soluções <contato@interativasolucoes.com.br>
Para: cicera.dias@gmail.com

7 de julho de 2020 10:07

**Interativa Soluções Coml. e Serviços Ltda**

CNPJ 03.513.243/0001-11 - I.Est. 149.409.924.110
Rua Brasília Marcondes Buarque, nº 173, Conj. 04
São Paulo - SP - CEP 05335-000 - Tel.: 11 3765-1724
contato@interativasolucoes.com.br

Semáforo Interativa Tipo I

SBL3953 - SEMÁFOROS - POR R\$ 1.620,00

Entrega imediato frete fob

Pgto 28 dias

Luiz da Matta



SBL3953

Pá confeccionada em caixa de alumínio injetado com acabamento em preto fosco

Módulos à led de alta intensidade com mínimo de 65 led verde e 65 led vermelho e 120 leds amarelo

Polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento

Peso 6 quilos

Aplicações:

Uso em Cidades semafóricas e cruzamentos L3953 e ou condomínios em saída de entradas de garagens etc

Sistemas de armazéns em grandes depósitos também balanças rodoviárias

Pátios de manobras de transportadoras e cais de portos, hangar de aviões e etc.

Dados Técnicos:

Fabricados em caixa de alumínio injetado de alta resistência com proteção UV

Fonte de alimentação elétrica bi-volt automática de 127/220 Vca

Portanto pode ser ligado em 127 ou 220 Vca.

Lentes transparentes em acrílico proteção de UV

Características:

Confeccionada em caixa de alumínio injetado com acabamento em preto fosco, com módulos à led de alta intensidade

Segue norma brasileira ABNT N. 15.889 sendo os mesmos polarizados de forma independente, para que a queima de algum led não comprometa o seu funcionamento.

Alimentação 127/220 vcc 60 hz, lentes transparentes em acrílico ou similar com proteção UV e contendo parafusos ou suportes de fixação.

Entrega de imediato a 10 dias

Pagamento a combinar

Luiz da Matta

De: Cicera Dias Arte [mailto:cicera.dias@gmail.com]

Enviada em: segunda-feira, 6 de julho de 2020 18:20

Para: contato@interativasolucoes.com.br

Assunto: COTAÇÃO - SEMÁFORO

POR GENTILEZA ENVIAR COM CERTA URGÊNCIA COTAÇÃO DE SEMÁFORO (SEMÁFORO LED PARA SINALIZAÇÃO E CONTROLE DE TRÁFEGO 3 LENTES) 10 UNIDADES. EM NOME DA EMPRESA FUTURE ATP CEP: 57037630.

GRATA! ATENCIOSAMENTE, CICERA DIAS (TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES)



Apresentação SBL 3953.pdf

529K

Cicera Dias Arte <cicera.dias@gmail.com>

Para: Victor Leonardo <victor_aciolial@hotmail.com>

7 de julho de 2020 11:27

[Texto das mensagens anteriores oculto]

5 anexos



Interativa Soluções Consult. e Serviços Ltda
CNPJ 03.013.243/0001-11 - 1.888.146.888.828.113
Rua Brasil, Marcondes Barreto, nº 172 - Conj. 04
São Paulo - SP - CEP 05335-000 - Tel: 11 3766-1728
contato@interativasolucoes.com.br

image001.jpg

18K

image002.jpg

8K



Interativa Soluções Consult. e Serviços Ltda
CNPJ 08.513.243/0001-11 - I.Est. 146.450.824.113
Rua Enzeila Marcondes Buarque, nº 173, Conj. 04
São Paulo - SP - CEP 05305-000 - Tel: 11 3765-1728
contato@interativasolucoes.com.br

image001.jpg
18K



image002.jpg
8K



Apresentação SBL 3953.pdf
529K

Seguem abaixo as informações técnicas e comerciais para o fornecimento em referência:

1 – Características técnicas:

| | |
|-----------------------------|--|
| Distância de visualização | Até 100 mts. |
| Dimensional | 242mm (L) x 743mm (A) x 140mm (P) fora a viseira frontal. |
| Quantidade de leds | 104 leds por lente (01 lente verde, 01 lente amarela e 01 lente vermelha). |
| Ângulo de abertura dos leds | 5 graus com lente óptica interna de 5 graus em cada ponto, aumento e preenchendo espaços de visualização. |
| Alimentação | Bi-volt automático |
| Tensão | 80V ~ 280V , 50HZ/60HZ |
| Temperatura | -40°C ~ +80°C |
| Intensidade | 162mCd (vermelha), 162mCd (amarela) e 211mCd(verde) |
| Consumo potência W | <= 12 W |
| Gabinete | Em chapa de aço com pintura a pó eletrostático na cor preta. |
| Vantagens do semáforo a led | Diminuição importante nos gastos com energia elétrica e redução de gastos destinados à manutenção (sistema usa diversos leds ao invés de 01 lâmpada). |
| Programação do semáforo | Através de comando à distância com 10 mts. de cabo de comunicação incluso e alavanca de escolha da cor a permanecer acesa. Operando em 12V ou 24V (semáforo permite essas voltagens de alimentação), o produto pode ser operado por sistemas externos. |

2 – Imagens ilustrativas do equipamento (semáforo e controle manual):



3 – Preços:

| <u>Item</u> | <u>Qtde</u> | <u>Preço Unitário</u> | <u>Preço Total</u> |
|---|-------------|---|--------------------|
| Semáforo de leds (lente vermelha, amarela e verde de 200mm e 104 leds cada lente) modelo SEM-01-3F <u>(equipamentos com 104 leds verdes, 104 leds amarelos e 104 leds vermelhos de alto brilho e alta qualidade!)</u> | 10 | R\$ 2.088,60 | R\$ 20.886,00 |
| Não inclusos nos preços os suportes de fixação dos semáforos em chão com 2 ou 4 mts. de altura. Incluso suporte de fixação para parede. Todos os impostos estão inclusos. Frete não incluso. | | <u>OBS. Caixa de comando (verde - neutro - vermelho) com 10 mts de cabo de comunicação inclusa nos preços.</u> | |

4 – Condições de pagamento:

Em 04 vezes (30/60/90/120 dias) a contar da data de entrega dos equipamentos.
Modalidade: Boletos bancários.

5 - Prazo de entrega:

Até 25 (vinte e cinco) dias úteis (saída de SP/SP) após a confirmação do pedido de compra do equipamento.

6 – Garantia:

12 (doze) meses, a contar da data da entrega dos equipamentos.

7 – Assistência Técnica:

Atendimento imediato, mediante chamada técnica pelos nossos telefones ou nosso e-mail: tecnbras@tecnbras.com

8 – Validade da Proposta:

30 (trinta) dias.

Em caso de interesse no fechamento do pedido, solicitamos um **“De Acordo”** em resposta a esse e-mail, anexando os dados cadastrais para emissão da Nota Fiscal.

10.2 Mapa de Cadastro da Ciclovía

| ESTACA INICIAL | | | ESTACA FINAL | | | DIREÇÃO | COMPRIMENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) |
|----------------|---|-------|--------------|---|-------|------------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| 1 | + | 0,00 | 1 | + | 7,22 | BIDIRECIONAL | 7,22 | Pintura sobre asfalto | | | 19,08 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 0 | + | 18,23 | 1 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 1,76 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | + | 10,88 | 0 | + | 18,23 | BIDIRECIONAL | 7,36 | Intertravado | | | | | | | | 9 | | | | | | 2 | 2 |
| 0 | + | 0,00 | 0 | + | 10,88 | BIDIRECIONAL | 10,87 | Pintura sobre asfalto | | | 32,65 | | 4,37 | | | | | | | | | | |
| 0 | + | 0,00 | 0 | + | 5,43 | BIDIRECIONAL | 5,40 | Intertravado | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | + | 5,43 | 1 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 14,60 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | 3 | | | | | | 1 | 1 |
| 1 | + | 0,00 | 2 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,02 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 2 | + | 0,00 | 2 | + | 5,19 | BIDIRECIONAL | 5,18 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | + | 5,19 | 3 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL - L=2,15 | 14,84 | 01 - Placas em concreto | 5,91 | 2,38 | | | 1,03 | 1 | | | | | | | | | 4 |
| 2 | + | 5,19 | 3 | + | 4,82 | UNIDIRECIONAL | 13,78 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | + | 0,00 | 4 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,01 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | + | 0,00 | 5 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | + | 0,00 | 6 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | + | 0,00 | 7 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | + | 0,00 | 8 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,01 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | + | 0,00 | 8 | + | 12,67 | BIDIRECIONAL | 12,67 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | + | 12,67 | 9 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL - L=2,09 | 7,33 | 01 - Placas em concreto | 2,22 | 1,64 | | | 0,62 | | | | | | | | | | 2 |
| 8 | + | 12,67 | 9 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 7,83 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | + | 0,00 | 9 | + | 9,36 | UNIDIRECIONAL - L=2,09 | 9,33 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | + | 0,00 | 9 | + | 9,36 | UNIDIRECIONAL | 9,82 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 3,1 | 2,48 | | | 1,04 | | | | | | | | | | 2 |
| 9 | + | 9,36 | 10 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 10,67 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | + | 0,00 | 11 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,02 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 11 | + | 0,00 | 12 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,01 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | + | 0,00 | 13 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 13 | + | 0,00 | 14 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | + | 0,00 | 15 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,02 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | + | 0,00 | 16 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | + | 0,00 | 16 | + | 6,56 | BIDIRECIONAL | 6,55 | 01 - Placas em concreto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | + | 6,56 | 16 | + | 8,85 | BIDIRECIONAL | 2,29 | 04 - Estrutura em madeira | 41,43 | 3,92 | | | 1,78 | | | | | | | | | | 2 |
| 16 | + | 8,85 | 17 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 23,04 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | + | 0,00 | 18 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 40,30 | 04 - Estrutura em madeira | 80,6 | 20 | | | 10,37 | | | | | | | | | | |
| 18 | + | 0,00 | 18 | + | 9,33 | UNIDIRECIONAL | 19,65 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | + | 9,33 | 18 | + | 11,31 | BIDIRECIONAL | 1,99 | 04 - Estrutura em madeira | 33,37 | 3,9 | | | 1,83 | 1 | | | 20,06 | | | | | | 2 |
| 18 | + | 11,31 | 19 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,68 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | + | 0,00 | 20 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | 1 | | | 5,68 | | | | | | |
| 20 | + | 0,00 | 20 | + | 7,81 | BIDIRECIONAL | 7,81 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | + | 7,81 | 20 | + | 16,50 | BIDIRECIONAL | 8,69 | 04 - Estrutura em madeira | 17,38 | | | | | 4 | | | 7,29 | | | | | | 2 |
| 20 | + | 16,50 | 21 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 3,51 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | + | 0,00 | 21 | + | 3,81 | BIDIRECIONAL | 3,82 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | + | 3,81 | 21 | + | 9,79 | BIDIRECIONAL | 6,60 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 17,82 | 2,83 | | | 1,81 | 2 | | | 0,71 | | | | | | |
| 21 | + | 9,79 | 21 | + | 14,22 | BIDIRECIONAL | 4,59 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | + | 14,22 | 22 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 6,27 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | + | 0,00 | 22 | + | 8,64 | BIDIRECIONAL | 8,76 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | + | 8,64 | 23 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 11,38 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 23 | + | 0,00 | 24 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,19 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 1,48 | 1,45 | | | 0,7 | 1 | | | | | | | | | |
| 24 | + | 0,00 | 25 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,06 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | + | 0,00 | 25 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 19,99 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 19,99 | 19,99 | | | 11,07 | | | | 15,23 | | | | | | 2 |
| 25 | + | 0,00 | 25 | + | 7,84 | UNIDIRECIONAL | 7,92 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | + | 0,00 | 25 | + | 7,84 | UNIDIRECIONAL | 8,08 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | + | 7,84 | 25 | + | 15,38 | BIDIRECIONAL | 7,58 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 25,99 | 8,02 | | | 4,84 | 3 | | | 10,37 | | | | | | 4 |
| 25 | + | 15,38 | 26 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 4,64 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | + | 15,06 | 26 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,15 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | + | 0,00 | 26 | + | 18,43 | UNIDIRECIONAL | 18,60 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | + | 0,00 | 26 | + | 18,43 | UNIDIRECIONAL | 18,37 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 60,35 | 20 | | | 11,26 | | | | | | | | | | |
| 26 | + | 18,43 | 27 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 1,57 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | + | 18,43 | 27 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 1,63 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | + | 0,00 | 27 | + | 5,66 | UNIDIRECIONAL | 5,67 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | + | 0,00 | 27 | + | 5,66 | UNIDIRECIONAL | 5,64 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | + | 5,66 | 27 | + | 18,99 | UNIDIRECIONAL | 13,34 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | + | 5,66 | 27 | + | 18,99 | UNIDIRECIONAL | 13,37 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | + | 18,99 | 28 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 1,01 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | + | 18,99 | 28 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 1,00 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | + | 0,00 | 28 | + | 12,12 | UNIDIRECIONAL | 12,12 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | + | 0,00 | 28 | + | 12,12 | UNIDIRECIONAL | 12,13 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | + | 12,12 | 29 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 7,88 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 56,33 | 20 | | | 11,15 | | | | 20 | | | | | | |
| 28 | + | 12,12 | 29 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 7,82 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | + | 0,00 | 29 | + | 4,60 | UNIDIRECIONAL | 4,60 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | + | 0,00 | 29 | + | 4,60 | UNIDIRECIONAL | 4,61 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | + | 4,60 | 29 | + | 15,83 | UNIDIRECIONAL | 11,24 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | + | 4,60 | 29 | + | 15,83 | UNIDIRECIONAL | 11,24 | 04 - Estrutura em madeira | 52,68 | 18,38 | | | 10,04 | | | | 20 | | | | | | 2 |
| 29 | + | 15,83 | 30 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 4,23 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | + | 15,83 | 30 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 4,24 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | + | 0,00 | 30 | + | 4,72 | BIDIRECIONAL | 4,72 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | + | 4,72 | 30 | + | 10,61 | BIDIRECIONAL | 5,89 | Intertravado | 4,67 | | 25,13 | 6,085 | 18,95 | 8,82 | | 4 | 6,07 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | + | 10,61 | 31 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 9,44 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | + | 0,00 | 31 | + | 8,67 | BIDIRECIONAL | 8,68 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | + | 8,67 | 31 | + | 13,33 | BIDIRECIONAL | 4,66 | Intertravado | 10,29 | | 22,82 | 8,475 | 30,91 | 7,53 | | 4 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 31 | + | 13,33 | 32 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 6,68 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | + | 0,00 | 33 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,92 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 7,84 | | | | | 1,09 | | | | | | | | | |
| 33 | + | 0,00 | 33 | + | 9,61 | BIDIRECIONAL | 9,61 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | + | 9,61 | 33 | + | 15,31 | BIDIRECIONAL | 5,71 | Intertravado | | | 12,13 | 6,985 | 21,47 | 7,08 | | 4 | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 1 |
| 33 | + | 15,31 | 34 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,67 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | + | 0,00 | 34 | + | 14,57 | BIDIRECIONAL | 14,55 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | + | 14,57 | 35 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 5,63 | Intertravado | | | 38,06 | 4,04 | 10,52 | 7,65 | 1 | 4 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 35 | + | 0,00 | 35 | + | 7,51 | BIDIRECIONAL | 7,88 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACA INICIAL | | | ESTACA FINAL | | | DIREÇÃO | COMPRIMENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) | | |
|----------------|---|-------|--------------|---|-------|---------------|---------------------|---|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|---|--|
| 38 | + | 0,00 | 38 | + | 5,47 | BIDIRECIONAL | 5,48 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 5,77 | 2,4 | | | | 1,65 | | | | | | | | | 4 | | |
| 38 | + | 5,47 | 38 | + | 15,11 | UNIDIRECIONAL | 9,88 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | + | 5,47 | 38 | + | 15,11 | UNIDIRECIONAL | 9,95 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | + | 15,11 | 39 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,99 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 20,09 | 9,29 | | | | 5,84 | | | | | 1 | | | | | | |
| 39 | + | 0,00 | 39 | + | 1,36 | BIDIRECIONAL | 1,39 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | + | 1,36 | 40 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 18,70 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | + | 0,00 | 41 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,29 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 2,94 | 1,43 | | | | 0,85 | | | | | | | | | 2 | | |
| 41 | + | 0,00 | 42 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,05 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | + | 0,00 | 43 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,36 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | + | 0,00 | 43 | + | 3,90 | BIDIRECIONAL | 3,98 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | + | 3,90 | 44 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 15,96 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 43 | + | 3,90 | 44 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 16,61 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | + | 0,00 | 44 | + | 17,70 | UNIDIRECIONAL | 18,02 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | + | 0,00 | 44 | + | 17,70 | UNIDIRECIONAL | 17,88 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 44 | + | 17,70 | 45 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 2,33 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | + | 0,00 | 45 | + | 4,70 | BIDIRECIONAL | 4,74 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 45 | + | 4,70 | 46 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 15,56 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | + | 4,70 | 46 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 15,54 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | + | 0,00 | 46 | + | 15,52 | UNIDIRECIONAL | 15,92 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | + | 15,52 | 47 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 4,47 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | + | 15,52 | 47 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | + | 0,00 | 48 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 47 | + | 0,00 | 48 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | + | 0,00 | 49 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,02 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | + | 0,00 | 49 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,02 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 1,44 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 49 | + | 0,00 | 49 | + | 1,56 | UNIDIRECIONAL | 1,56 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | + | 0,00 | 49 | + | 1,56 | UNIDIRECIONAL | 1,70 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACA INICIAL | | | ESTACA FINAL | | | DIREÇÃO | COMPRIMENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) | | |
|----------------|---|-------|--------------|---|-------|---------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|---|--|
| 70 | + | 0,00 | 71 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | + | 0,00 | 72 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,11 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | + | 0,00 | 72 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | + | 0,00 | 73 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,83 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | + | 0,00 | 73 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | + | 0,00 | 74 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,12 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | + | 0,00 | 74 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,05 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 10,97 | 8,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | + | 0,00 | 74 | + | 2,29 | UNIDIRECIONAL | 2,91 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | + | 2,29 | 75 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 17,81 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 12,16 | 9,22 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 74 | + | 0,00 | 75 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,03 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | + | 0,00 | 76 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,15 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 9,91 | 7,11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | + | 0,00 | 76 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,01 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | + | 0,00 | 77 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,01 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | + | 0,00 | 77 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 19,98 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | + | 0,00 | 78 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,10 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | + | 0,00 | 78 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 19,95 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | + | 0,00 | 79 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,12 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 5,13 | 4,41 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 78 | + | 0,00 | 79 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,08 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | + | 0,00 | 80 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,01 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 29,65 | 19,94 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | + | 0,00 | 79 | + | 10,23 | UNIDIRECIONAL | 10,23 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | + | 10,23 | 80 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 9,72 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | + | 0,00 | 80 | + | 19,82 | UNIDIRECIONAL | 19,67 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | + | 19,82 | 81 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 0,73 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 19,96 | 19,95 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 80 | + | 0,00 | 81 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 19,97 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | + | 0,00 | 81 | + | 3,36 | UNIDIRECIONAL | 3,49 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | + | 3,36 | 82 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 16,90 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 19,94 | 18,35 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 81 | + | 0,00 | 82 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,04 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | + | 0,00 | 82 | + | 3,75 | UNIDIRECIONAL | 3,66 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 82 | + | 0,00 | 82 | + | 3,75 | UNIDIRECIONAL | 4,08 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | + | 3,75 | 83 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 16,54 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | + | 0,00 | 84 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,52 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | + | 0,00 | 85 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,34 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | 12,165 | 28,23 | 2,01 | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 85 | + | 0,00 | 85 | + | 4,75 | BIDIRECIONAL | 4,75 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 85 | + | 4,75 | 85 | + | 14,15 | UNIDIRECIONAL | 10,94 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | 5,01 | | | | | | | | | | | |
| 85 | + | 4,75 | 85 | + | 14,15 | UNIDIRECIONAL | 9,39 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | + | 14,15 | 86 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 6,48 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | + | 0,00 | 86 | + | 7,98 | BIDIRECIONAL | 8,12 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | + | 7,98 | 86 | + | 13,82 | UNIDIRECIONAL | 6,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | + | 13,82 | 87 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 6,20 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 6,49 | | | | | | 3 | | | | | | | | 2 | | |
| 86 | + | 7,98 | 86 | + | 10,01 | UNIDIRECIONAL | 2,24 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | + | 10,01 | 87 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 10,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | + | 0,00 | 88 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 19,99 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 19,99 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 87 | + | 0,00 | 88 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,01 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | + | 0,00 | 89 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 19,99 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | + | 0,00 | 89 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,01 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | + | 0,00 | 90 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 20,68 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 89 | + | 0,00 | 90 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,12 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | + | 0,00 | 90 | + | 16,53 | UNIDIRECIONAL | 17,32 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 41,34 | | | | | 6,53 | | | | | 1 | | | | 2 | | |
| 90 | + | 0,00 | 90 | + | 8,40 | UNIDIRECIONAL | 8,50 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | + | 8,40 | 90 | + | 16,53 | UNIDIRECIONAL | 8,08 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | + | 16,53 | 91 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 3,51 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | + | 0,00 | 91 | + | 1,18 | BIDIRECIONAL | 1,21 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 6,41 | 6,21 | 25,09 | | | 12,55 | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| 91 | + | 1,18 | 91 | + | 10,52 | BIDIRECIONAL | 9,35 | Intertravado | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | + | 10,52 | 92 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 9,46 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | + | 0,00 | 92 | + | 11,14 | BIDIRECIONAL | 10,82 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | + | 11,14 | 92 | + | 15,91 | BIDIRECIONAL | 5,09 | Intertravado | | | | 28,14 | 3,065 | 16,99 | 28,76 | | | | | | | | | | |
| 92 | + | 15,91 | 93 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,09 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | + | 0,00 | 93 | + | 5,91 | BIDIRECIONAL | 5,91 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | + | 5,91 | 93 | + | 18,01 | UNIDIRECIONAL | 12,47 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 7,74 | | | | 7,45 | 42,25 | 49,37 | | | | | | | | 2 | | |
| 93 | + | 18,01 | 94 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 2,05 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | + | 5,91 | 94 | + | 18,01 | UNIDIRECIONAL | 12,09 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | + | 18,01 | 94 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 1,99 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | + | 0,00 | 94 | + | 6,71 | UNIDIRECIONAL | 7,12 | 04 - Estrutura em madeira | 34,33 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 94 | + | 6,71 | 94 | + | 14,95 | BIDIRECIONAL | 8,24 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | + | 14,95 | 95 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,65 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | + | 0,00 | 94 | + | 6,71 | UNIDIRECIONAL | 6,71 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | + | 14,95 | 95 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,04 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | + | 0,00 | 95 | + | 6,14 | UNIDIRECIONAL | 6,36 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | + | 0,00 | 95 | + | 6,14 | UNIDIRECIONAL | 6,53 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 14,91 | 2,65 | | | | 5,55 | | | | | | | | | 2 | | |
| 95 | + | 6,14 | 95 | + | 15,24 | BIDIRECIONAL | 9,94 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | + | 15,24 | 96 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 5,15 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | + | 0,00 | 96 | + | 19,41 | BIDIRECIONAL | 19,42 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 39,99 | 19,99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | + | 19,41 | 97 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 0,58 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | + | 0,00 | 97 | + | 6,77 | BIDIRECIONAL | 6,77 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | + | 6,77 | 97 | + | 16,78 | BIDIRECIONAL | 10,01 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 45,16 | 19,99 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 97 | + | 16,78 | 98 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 3,96 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | + | 16,78 | 98 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 3,23 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | + | 0,00 | 98 | + | 4,28 | UNIDIRECIONAL | 5,09 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 31,5 | 19,99 | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 98 | + | 0,00 | 98 | + | 4,28 | UNIDIRECIONAL | 4,27 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | + | 4,28 | 99 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 15,71 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | + | 0,00 | 100 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 19,99 | 14,37 | | | | 14,88 | | | 15,69 | | | | | | | | |
| 100 | + | 0,00 | 100 | + | 1,77 | BIDIRECIONAL | 1,77 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 8,91 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | + | 1,77 | 100 | + | 16,05 | BIDIRECIONAL | 14,77 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | 4,8 | 12,61 | 9,46 | | | | | 1 | | 2 | 1 | 1 | |
| 100 | + | 16,05 | 101 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 3,95 | Intertravado | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | + | 0,00 | 101 | + | 1,50 | BIDIRECIONAL | 1,50 | Intertravado | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACA INICIAL | | | ESTACA FINAL | | | DIREÇÃO | COMPRIMENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO.PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) |
|----------------|---|-------|--------------|---|-------|----------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| 102 | + | 11,14 | 103 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 10,18 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 20,42 | | 0,69 | | | 2,07 | | | | | | | | | |
| 103 | + | 0,00 | 104 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,42 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 1,56 | | | | | | | | 1,42 | | | | | | |
| 104 | + | 0,00 | 104 | + | 4,96 | BIDIRECIONAL | 5,48 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | + | 4,96 | 104 | + | 15,75 | BIDIRECIONAL | 11,43 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 16,23 | 2,66 | | | 2,47 | | | | 13,29 | | | | | | |
| 104 | + | 15,75 | 105 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,49 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | + | 0,00 | 106 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 20 | 20 | | | 14,67 | | | | 2,88 | | | | | | |
| 106 | + | 0,00 | 107 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 21,02 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 32,22 | 10,08 | | | 8,69 | | | | 6,71 | | | | | | |
| 107 | + | 0,00 | 107 | + | 2,53 | BIDIRECIONAL | 2,94 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | + | 2,53 | 107 | + | 11,83 | BIDIRECIONAL | 9,70 | 04 - Estrutura em madeira | 25,25 | 3,99 | | | 4,54 | | | | | | | | | | |
| 107 | + | 11,83 | 108 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,41 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | + | 0,00 | 109 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,31 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| 109 | + | 0,00 | 110 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,13 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | 3,21 | | 1 | | | | 2 |
| 110 | + | 0,00 | 111 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,21 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 111 | + | 0,00 | 111 | + | 15,89 | BIDIRECIONAL | 15,92 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 111 | + | 15,89 | 112 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,11 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | + | 0,00 | 112 | + | 5,62 | BIDIRECIONAL | 5,73 | 04 - Estrutura em madeira | 19,68 | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | + | 5,62 | 113 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 14,49 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 113 | + | 0,00 | 114 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | 9,54 | | | | | | |
| 114 | + | 0,00 | 114 | + | 12,83 | BIDIRECIONAL | 12,87 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | + | 12,83 | 115 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 7,59 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 4,64 | 3,73 | | | | | | | 10,16 | | | | | | 4 |
| 114 | + | 12,83 | 115 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 8,04 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | + | 0,00 | 116 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 04 - Estrutura em madeira | 40,08 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | + | 0,00 | 116 | + | 16,04 | BIDIRECIONAL | 16,43 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | + | 16,04 | 117 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 3,97 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 32,92 | 7,06 | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | + | 0,00 | 117 | + | 9,78 | BIDIRECIONAL | 9,88 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | + | 9,78 | 118 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 10,37 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 8,41 | 7,56 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 117 | + | 9,78 | 118 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 10,96 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | + | 0,00 | 118 | + | 1,67 | UNIDIRECIONAL | 1,87 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | + | 0,00 | 118 | + | 1,67 | UNIDIRECIONAL | 1,65 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 20 | 20 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 118 | + | 1,67 | 118 | + | 6,91 | BIDIRECIONAL | 5,24 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | + | 6,91 | 119 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 13,09 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | + | 0,00 | 119 | + | 5,60 | BIDIRECIONAL | 5,60 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | + | 5,60 | 120 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,77 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 20,12 | 20 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 119 | + | 5,60 | 120 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,35 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | + | 0,00 | 120 | + | 7,74 | UNIDIRECIONAL | 7,63 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | + | 0,00 | 120 | + | 2,68 | UNIDIRECIONAL | 2,68 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | + | 2,68 | 120 | + | 7,74 | UNIDIRECIONAL | 5,26 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 8,98 | 2,52 | | | | | 1 | | | | | | | | 6 |
| 120 | + | 7,74 | 120 | + | 14,45 | BIDIRECIONAL | 6,74 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | + | 14,45 | 121 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,98 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | + | 14,45 | 121 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,56 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | + | 0,00 | 121 | + | 17,44 | UNIDIRECIONAL | 18,52 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | + | 0,00 | 121 | + | 17,44 | UNIDIRECIONAL | 17,39 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 20 | | | | | | | | 14,95 | | | | | | 2 |
| 121 | + | 17,44 | 122 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 2,56 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | + | 0,00 | 122 | + | 5,66 | BIDIRECIONAL | 5,67 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | + | 5,66 | 123 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,94 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 122 | + | 0,00 | 123 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,34 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | + | 0,00 | 124 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,25 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 20 | 20 | | | | | | | 7,46 | | | | | | |
| 123 | + | 0,00 | 124 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 19,99 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | + | 0,00 | 124 | + | 10,57 | UNIDIRECIONAL | 11,26 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | + | 0,00 | 124 | + | 10,57 | UNIDIRECIONAL | 10,57 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 29,43 | 20 | | | | | | | 16,75 | | | | | | 2 |
| 124 | + | 10,57 | 124 | + | 19,43 | BIDIRECIONAL | 8,86 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | + | 19,43 | 125 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 0,57 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | + | 0,00 | 125 | + | 14,75 | BIDIRECIONAL | 14,75 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 43,83 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | + | 14,75 | 126 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL - 2,97m | 5,26 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | + | 0,00 | 126 | + | 3,82 | BIDIRECIONAL - 3,53m | 3,84 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | + | 3,82 | 127 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 16,50 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 23,8 | 20 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 126 | + | 3,82 | 126 | + | 15,27 | UNIDIRECIONAL | 11,35 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | + | 15,27 | 127 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 4,78 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | + | 0,00 | 127 | + | 9,10 | UNIDIRECIONAL | 9,25 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | + | 9,10 | 127 | + | 14,66 | UNIDIRECIONAL | 5,64 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 31,25 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | + | 14,66 | 128 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,38 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | + | 0,00 | 128 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | + | 0,00 | 128 | + | 1,60 | UNIDIRECIONAL | 1,63 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | + | 1,60 | 128 | + | 10,25 | UNIDIRECIONAL | 8,78 | 04 - Estrutura em madeira | 37,55 | 3,47 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 128 | + | 10,25 | 128 | + | 15,34 | UNIDIRECIONAL | 5,54 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | + | 0,00 | 128 | + | 15,34 | UNIDIRECIONAL | 15,35 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | + | 15,34 | 129 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,66 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | + | 0,00 | 129 | + | 5,27 | BIDIRECIONAL | 5,27 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | + | 5,27 | 130 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 15,04 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 19,99 | | | | | | | | 11,75 | | | | | | 2 |
| 129 | + | 5,27 | 130 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,73 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | + | 0,00 | 130 | + | 5,24 | UNIDIRECIONAL | 5,57 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | + | 0,00 | 130 | + | 5,24 | UNIDIRECIONAL | 5,24 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | + | 5,24 | 130 | + | 6,48 | BIDIRECIONAL | 1,18 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 28,47 | | | | | | | | 1,4 | | | | | | 3 |
| 130 | + | 6,48 | 130 | + | 16,51 | BIDIRECIONAL | 10,04 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | + | 16,51 | 131 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 3,53 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | + | 0,00 | 131 | + | 2,34 | BIDIRECIONAL | 2,37 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | + | 2,34 | 131 | + | 5,62 | BIDIRECIONAL - 3,12m | 3,42 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 12,19 | 10,82 | | | | 10,98 | | | 3,25 | | | | | | 5 |
| 131 | + | 5,62 | 132 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,74 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | + | 5,62 | 132 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,61 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | + | 0,00 | 133 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 20 | 20 | | | | 18,45 | | | | | | | | | |
| 133 | + | 0,00 | 133 | + | 14,18 | BIDIRECIONAL | 14,72 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | + | 14,18 | 134 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 6,73 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 20,49 | 9,26 | | | | 9,56 | | | | | | | | | |
| 134 | + | 0,00 | 134 | + | 16,68 | BIDIRECIONAL | 16,68 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | 36,67 | 19,98 | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACA INICIAL | | | ESTACA FINAL | | | DIREÇÃO | COMPRIMENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) |
|----------------|---|-------|--------------|---|-------|---------------|---------------------|--|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| 137 | + | 4,38 | 137 | + | 6,86 | UNIDIRECIONAL | 2,49 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 26,02 | 19,99 | | | | 17,42 | | | 24,9 | | | | | | 4 |
| 137 | + | 6,86 | 137 | + | 12,91 | UNIDIRECIONAL | 6,05 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | + | 12,91 | 138 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 7,07 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | + | 0,00 | 138 | + | 3,06 | UNIDIRECIONAL | 3,26 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | + | 3,06 | 138 | + | 3,06 | UNIDIRECIONAL | 3,07 | 05 - Concreto armado sobre o solo | 11,6 | 9,95 | | | | 9,4 | | | 33,48 | | | | | | |
| 138 | + | 3,06 | 139 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 17,83 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | + | 0,00 | 139 | + | 9,94 | BIDIRECIONAL | 10,68 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | + | 9,94 | 140 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 10,45 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 9,33 | 8,43 | | | | 7,65 | | | 10,84 | | 1 | | 1 | | |
| 140 | + | 0,00 | 141 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 20 | 20 | | | | 17,23 | 5 | | | | | | | | 1 |
| 141 | + | 0,00 | 142 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,05 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 19,28 | 16,7 | | | | 16,07 | | | 5,08 | | | | | | |
| 142 | + | 0,00 | 142 | + | 2,70 | BIDIRECIONAL | 2,72 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | 13,03 | | | | | | |
| 142 | + | 2,70 | 143 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 17,35 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | 0,17 | | | | | | | | | |
| 143 | + | 0,00 | 144 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 144 | + | 0,00 | 144 | + | 8,93 | BIDIRECIONAL | 9,16 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | + | 8,93 | 144 | + | 15,41 | BIDIRECIONAL | 7,13 | Intertravado | | | 11,95 | 5,765 | 5,54 | 11,43 | 1 | 4 | | | | | | 1 | 1 |
| 144 | + | 15,41 | 145 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,59 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | + | 0,00 | 145 | + | 19,50 | BIDIRECIONAL | 19,50 | Pintura sobre asfalto | | | | | 5,73 | 5,52 | | | | | | | | | |
| 145 | + | 19,50 | 146 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 0,50 | Intertravado | | | 50,75 | | | | | | | | | | | | |
| 146 | + | 0,00 | 146 | + | 6,35 | BIDIRECIONAL | 6,50 | Intertravado | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | + | 6,35 | 146 | + | 11,80 | BIDIRECIONAL | 5,54 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | 8,215 | 26 | 21,57 | 2 | 4 | 7,84 | 3 | | 2 | | 1 | 1 |
| 146 | + | 11,80 | 147 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,61 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | + | 0,00 | 148 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,26 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 18,25 | 17,09 | | | | 14,17 | | | 16,57 | | | | | | |
| 148 | + | 0,00 | 149 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | 20 | | | | 14,76 | | | 20 | | 2 | | | | |
| 149 | + | 0,00 | 150 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,46 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | 7,65 | 6,19 | | | | 6,02 | | | 13,38 | | | | | | |
| 150 | + | 0,00 | 150 | + | 0,85 | BIDIRECIONAL | 0,85 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | + | 0,85 | 150 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| TABELA CADASTRO CICLOVIA FERNANDES LIMA/DURVAL DE GÓES MONTEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|-----|---------|---------------------|---------------------|---------------------|--|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|--|
| ESTACA INICIAL | | ESTACA FINAL | | DIREÇÃO | COMPRIMENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) | |
| 190 | + | 4,37 | 190 | + | 10,70 | BIDIRECIONAL | 6,73 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 20 | | | | | | 2 | |
| 190 | + | 10,70 | 191 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 9,32 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | + | 0,00 | 191 | + | 5,25 | BIDIRECIONAL | 5,25 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | + | 5,25 | 192 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 15,30 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 6,16 | | | | | | 4 | |
| 191 | + | 5,25 | 192 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 14,76 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | + | 0,00 | 192 | + | 1,25 | UNIDIRECIONAL | 1,33 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | + | 0,00 | 192 | + | 1,25 | UNIDIRECIONAL | 1,22 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | + | 1,25 | 193 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 19,26 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 193 | + | 0,00 | 194 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,69 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 1 | | 11,99 | | | | | | | |
| 194 | + | 0,00 | 194 | + | 3,39 | BIDIRECIONAL | 3,40 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | + | 3,39 | 195 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 16,91 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | 6,91 | | | 7,02 | | | | | | 2 | |
| 194 | + | 3,39 | 195 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 17,05 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | + | 0,00 | 195 | + | 4,29 | UNIDIRECIONAL | 4,27 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | + | 0,00 | 195 | + | 4,29 | UNIDIRECIONAL | 4,54 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | + | 4,29 | 195 | + | 14,07 | BIDIRECIONAL | 9,92 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | 8,705 | 18,43 | 17,88 | | | | 2 | | | | 2 | 3 | |
| 195 | + | 14,07 | 195 | + | 18,07 | BIDIRECIONAL | 4,27 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | + | 18,07 | 196 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL - 3,16 | 1,94 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | + | 0,00 | 197 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 20,22 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | + | 0,00 | 196 | + | 10,02 | UNIDIRECIONAL | 10,09 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | 6,54 | | | 7,76 | | | 1 | | | 3 | |
| 196 | + | 10,02 | 197 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 10,23 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | + | 0,00 | 197 | + | 15,73 | BIDIRECIONAL | 16,13 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | + | 0,00 | 197 | + | 14,30 | UNIDIRECIONAL | 14,46 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | 10,82 | 1 | | 17,45 | | | | | | 2 | |
| 197 | + | 14,30 | 197 | + | 15,73 | UNIDIRECIONAL | 1,42 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | + | 15,73 | 198 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,36 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | + | 0,00 | 198 | + | 11,94 | UNIDIRECIONAL | 11,88 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | + | 0,00 | 198 | + | 11,94 | UNIDIRECIONAL | 12,71 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | 13,18 | | | 9,73 | | | | | | 4 | |
| 198 | + | 11,94 | 198 | + | 15,45 | BIDIRECIONAL - 3,16 | 3,55 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | + | 15,45 | 199 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,55 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | + | 0,00 | 199 | + | 3,83 | BIDIRECIONAL | 3,83 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | + | 3,83 | 199 | + | 14,72 | BIDIRECIONAL | 10,89 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | 15,26 | 2 | | | | | | | | 2 | |
| 199 | + | 14,72 | 200 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 5,28 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | + | 14,72 | 200 | + | 0,00 | UNIDIRECIONAL | 5,70 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | + | 0,00 | 200 | + | 3,43 | UNIDIRECIONAL | 3,43 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | + | 0,00 | 200 | + | 3,43 | UNIDIRECIONAL | 3,74 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | 11,42 | | | 12,78 | | | | | | 4 | |
| 200 | + | 3,43 | 200 | + | 12,33 | BIDIRECIONAL | 8,90 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | + | 12,33 | 201 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,33 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | + | 0,00 | 201 | + | 4,32 | BIDIRECIONAL | 4,32 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | + | 4,32 | 201 | + | 11,58 | BIDIRECIONAL | 7,25 | Intertravado | 25,56 | 4,125 | 9,81 | 12,9 | | 4 | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 201 | + | 11,58 | 202 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,43 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | + | 0,00 | 202 | + | 7,63 | BIDIRECIONAL | 7,63 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | + | 7,63 | 202 | + | 13,27 | BIDIRECIONAL | 5,64 | Intertravado | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | + | 13,27 | 203 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 7,32 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | + | 0,00 | 203 | + | 1,25 | BIDIRECIONAL | 1,27 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | + | 1,25 | 203 | + | 3,38 | BIDIRECIONAL | 2,13 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | + | 3,38 | 203 | + | 14,68 | UNIDIRECIONAL | 11,30 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | + | 3,38 | 203 | + | 14,68 | UNIDIRECIONAL | 12,60 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 203 | + | 14,68 | 203 | + | 16,29 | BIDIRECIONAL | 1,62 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | + | 16,29 | 204 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 3,71 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | + | 0,00 | 204 | + | 3,11 | BIDIRECIONAL | 3,10 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | + | 3,11 | 204 | + | 8,45 | BIDIRECIONAL | 5,35 | Intertravado | 29,95 | 5,76 | 8,4 | 15,06 | | 4 | | 1 | | | | 1 | 1 | |
| 204 | + | 8,45 | 205 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 11,57 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | + | 0,00 | 205 | + | 5,87 | BIDIRECIONAL | 5,94 | Pintura sobre asfalto | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | + | 5,87 | 205 | + | 14,09 | BIDIRECIONAL | 8,40 | Intertravado | 15,9 | 3,44 | 9,91 | 16,08 | | 4 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 205 | + | 14,09 | 206 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 6,12 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | + | 0,00 | 207 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 19,99 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | 16,01 | 2 | | 8,99 | | | | | | | |
| 207 | + | 0,00 | 208 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | 19,68 | 1 | | | | | | | | | |
| 208 | + | 0,00 | 209 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | 18,82 | 2 | | | | | | | | | |
| 209 | + | 0,00 | 210 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | 16,25 | 2 | | | | | | | | | |
| 210 | + | 0,00 | 211 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,01 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | 9,13 | | | | | | | | | | |
| 211 | + | 0,00 | 211 | + | 1,07 | BIDIRECIONAL | 1,07 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | 0,72 | | | | | 1 | |
| 211 | + | 1,07 | 211 | + | 9,09 | BIDIRECIONAL | 8,32 | 04 - Estrutura em madeira | | | | | | | | 20,01 | | | | | 1 | |
| 211 | + | 9,09 | 212 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 11,71 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | + | 0,00 | 213 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 213 | + | 0,00 | 213 | + | 11,58 | BIDIRECIONAL | 11,58 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | 22,11 | | | | | | |
| 213 | + | 11,58 | 214 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,68 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | + | 0,00 | 214 | + | 11,55 | BIDIRECIONAL | 12,05 | 02 - Estrutura em concreto armado elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | + | 11,55 | 215 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 8,61 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 1 | | 12,95 | | | | | | | |
| 215 | + | 0,00 | 216 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,52 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 216 | + | 0,00 | 217 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,23 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 217 | + | 0,00 | 217 | + | 13,95 | BIDIRECIONAL | 13,99 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | + | 13,95 | 218 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 6,05 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | 1,71 | | | | | | |
| 218 | + | 0,00 | 218 | + | 7,98 | BIDIRECIONAL | 8,05 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | + | 7,98 | 219 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 12,54 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 1 | | 5,3 | | | | | | | |
| 219 | + | 0,00 | 220 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,19 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 220 | + | 0,00 | 220 | + | 3,27 | BIDIRECIONAL | 3,45 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | + | 3,27 | 220 | + | 15,30 | BIDIRECIONAL | 12,44 | 03 - Estrututra em placa de concreto elevada | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | |
| 220 | + | 15,30 | 221 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 4,99 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | + | 0,00 | 222 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,00 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 222 | + | 0,00 | 223 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,01 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | + | 0,00 | 224 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,65 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | + | 0,00 | 225 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 19,56 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | 1 | | 1,32 | | | | | | | |
| 225 | + | 0,00 | 226 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 19,98 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | 10,66 | | | | | | | |
| 226 | + | 0,00 | 227 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 21,11 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | + | 0,00 | 227 | + | 8,57 | BIDIRECIONAL | 8,79 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | 3,12 | | | | | | |
| 227 | + | 8,57 | 227 | + | 16,80 | BIDIRECIONAL | 8,24 | Pintura sobre asfalto | 21,41 | | | | | 8 | | | | | | | 6 | |
| 227 | + | 16,80 | 228 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 2,86 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | + | 0,00 | 228 | + | 3,70 | BIDIRECIONAL | 3,99 | 05 - | | | | | | | | | | | | | | |

| TABELA CADASTRO CICLOVIA FERNANDES LIMA/DURVAL DE GÓES MONTEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------|--------------|---|------|--------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|------------------------|
| ESTACA INICIAL | | | ESTACA FINAL | | | DIREÇÃO | COMPRI-MENT O (M) | SOLUÇÃO | GUARDA-CORPO (M) | Demolição Meio Fio (M) | FRESAGEM PAVIMENTO (M²) | CONSTRUÇÃO PISO TÁTIL (M²) | CONSTRUÇÃO PISO (M²) | DEMOLIÇÃO PISO (M²) | RETIRADA TOCO (UNID) | BALIZADOR (UNID) | CERCA-VIVA ARV. ATÉ D. 15 (M) | RELOCAÇÃO DE SEMÁFOROS (UNID) | DEMOLIÇÃO DE PLACAS | RELOCAÇÃO DE PLACAS (UNID) | RELOCAÇÃO DE POSTE (UNID) | NOVOS SEMÁFOROS PEDESTRE E CICLOVIA (UNID) | NOVAS PLACAS (UNID) |
| 230 | + | 0,00 | 231 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 22,28 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | + | 0,00 | 232 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 21,70 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | + | 0,00 | 233 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 20,09 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | + | 0,00 | 234 | + | 0,00 | BIDIRECIONAL | 29,47 | 05 - Concreto armado sobre o solo | | | 37,9 | | 0,5 | 6,95 | | 4 | | | | | | 1 | |
| TOTAL | | | | | | | | | 2.579,91 | 1.039,91 | 577,48 | 128,60 | 360,58 | 899,06 | 94,00 | 108,00 | 1.114,61 | 17,00 | 2,00 | 24,00 | 18,00 | 28,00 | 220,00 |

11. Parecer Técnico

PARECER TÉCNICO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Baseando nas necessidades dos serviços da obra de Implantação do projeto da Ciclovia na Avenida Fernandes Lima, a ser edificada na cidade de Maceió, Alagoas, sugerimos que se faça constar no Edital de Licitação da Obra em tela que os Licitantes deverão apresentar Certidão de Acervo Técnico, por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto da presente licitação, expressamente atendidas às exigências relativas às seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (com base no art. 30 da Lei 8.666 de 21/06/93 e demais alterações), embasadas pela *curva ABC de Serviço* apresentada no orçamento, devemos considerar 50% da quantidade total dos itens mais relevantes da *curva ABC de Serviço* (com base na portaria-segecex Nº 33, de 7 de dezembro de 2012, TCU, Item a.7 pag.76). Caso o Licitante não apresente os pré-requisitos exigidos automaticamente estará desclassificado.

1. Ter executado serviços de **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, maior ou igual a 4.842,25 m²** (quatro mil, oitocentos e quarenta e dois inteiros e vinte e cinco metros quadrados), que compreende aproximadamente a 50%do serviço.
2. Ter executado serviços de **LAMINAS EM MADEIRA ESPESSURA 3,0CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA, maior ou igual a 368,87 m²** (trezentos e sessenta e oito inteiros e oitenta e sete metros quadrados), que compreende aproximadamente a 50%do serviço.
3. Ter executado serviços de **GUARDA-CORPO EM PEÇA DE ROLIÇAS DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADA 05 A 07 CM, ALT = 1,10M, maior ou igual a 1.418,95 m²** (um mil, quatrocentos e dezoito inteiros e noventa e cinco metros quadrados), que compreende aproximadamente a 50%do serviço.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamentos de Obras
CREA 0210384751

Maceió, 10 de Julho de 2020

12. Declaração do Orçamentista

OBRA: Implantação de Ciclovia na Fernandes Lima

ENDEREÇO: Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL.

Data base: SINAPI/Maio de 2020, ORSE/Março de 2020, CAEMA(MA)/ Dezembro 2019, SICRO NOVO/Outubro de 2019, SBC/Maio 2020.

DECLARAÇÃO

O consócio - FUTURE ATP ENGENHARIA ENGENHARIA, através do seu Coordenador de Orçamento de Obras, abaixo assinado, declara para os devidos fins que:

1. após a edição do **Decreto Governamental nº 3.962/2008**, publicado no Diário Oficial do Estado, em 04 de janeiro de 2008 e em obediência ao Art. 112 da **Lei Federal 12.017/09** e ao **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, vem aplicando como valor máximo para composição do preço estimado e para custo global de referência de obras e serviços de engenharia previstas no projeto que integra o edital de licitação, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, as composições dos custos unitários com valores de insumos menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, cuja manutenção e divulgação cabe à Caixa Econômica Federal - CEF, segundo definições técnicas de engenharia da CEF e de pesquisa de preço realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil;

2. ainda em obediência **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, o custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes é obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais aos seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro, cuja manutenção e divulgação cabe ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de infraestrutura de transportes, Conforme Parágrafo único do Art. 5: Os novos sistemas de referência de custos somente serão aplicáveis no caso de incompatibilidade de adoção dos sistemas referidos nos arts. 3º e 4º, incorporando-se às suas composições de custo unitário os custos de insumos constantes do Sinapi e Sicro, caso não tenha os insumos adotar os sistemas de tabelas referências dos órgãos estaduais, municipais e privados.

3. Em caso de inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto nos arts. 3º, 4º e 5º do decreto **Decreto 7.983 de 08 de abril de 2013**, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado. De acordo com o Acórdão **AC-1084-14/11-P, item 3.1.2.** ("Subsidiariamente ao Sinapi, foram empregadas composições de custos previstas no Orse (Orçamento de Obras de Sergipe), da Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas de Sergipe (Cehop). Sempre que possível, essas composições foram adaptadas com custos de insumos previstos no Sinapi. **O procedimento adotado está em consonância com o Roteiro de Auditoria de Obras do TCU e com a jurisprudência da Corte, os quais preveem que, na ausência de serviço ou insumo nas fontes principais de referenciais (Sicro e o Sinapi)**

4. quando utilizadas composições correspondentes às tabelas de outras fontes que não as oficiais (conforme definidos em roteiros de auditoria do TCU: fontes subsidiárias, privadas e/ou alternativas), os insumos e coeficientes de suas composições são obedecidas, exceções para modificações de composições de acordo com disposições de projetos ou técnicas, porém os valores destes insumos utilizados correspondem aos indicados nas tabelas do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da Caixa Econômica Federal, disponível para consulta pública no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal, para o caso de obras e serviços de engenharia; e, para o caso de obras de infraestrutura de transportes, os insumos do SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes ou nas outras fontes de acordo com sequência descrita);

5. como taxa para o cálculo de encargos sociais, vem utilizando a indicada nas tabelas do SINAPI e/ou SICRO, de acordo com o objeto a ser contratado;

6. na elaboração da planilha orçamentaria, levou-se em consideração:

a. o disposto nas súmula do TCU nº 254/2010 onde requisita que a planilha orçamentária contenha a descrição clara dos serviços e materiais; comprovação que os serviços descritos nos respectivos itens correspondem àqueles que serão aplicados na obra, pelo exame da composição unitária dos insumos (materiais, mão de obra, equipamentos, produtividade de equipamentos, encargos, etc), caracterizada de forma analítica em suas composições (elaboradas ou disponíveis no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal); contendo a discriminação total dos serviços em planilha ou composição, sem percentuais e sem unidades tipo "gl", "vb" ou "cj", ou estas reduzidas a valores de menor significância ou com suas composições de custo unitários;

b. o disposto nas súmula do TCU no 258/2010 onde determina que as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento ;

OBRA: Implantação de Ciclovia na Fernandes Lima

ENDEREÇO: Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL.

Data base: SINAPI/Maio de 2020, ORSE/Março de 2020, CAEMA(MA)/ Dezembro 2019, SICRO NOVO/Outubro de 2019, SBC/Maio 2020.

DECLARAÇÃO

c. o disposto no acórdão do TCU nº 1387/2006 onde requisita que a planilha orçamentária contenha os quantitativos dos serviços propriamente avaliados, contenha os preços unitários e totais em campos próprios, em custos diretos, BDI e encargos sociais (estes presentes de acordo com o declarado no item 3 acima); evidencie a previsão de BDI (%) em campo próprio e preveja os itens Administração local, Instalação do canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização como custo direto e não na composição do BDI (também disposto no acórdão do TCU nº 325/2007;

d. o disposto no acórdão do TCU nº 325/2007 onde requisita que a planilha orçamentária não considere as parcelas de IRPJ (também disposto na súmula do TCU nº 254/2010) e CSLL integrantes do custo direto nem integrantes do cálculo do BDI; contenha identificação através de nome, cargo/função, lotação nº de matrícula funcional e o nº de registro no CREA do agente público habilitado e capacitado;

e. o disposto nas súmula do TCU no 253/2010 onde versa que comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens;

f. o disposto no acórdão do TCU nº 1.566/2005 - Plenário com relação aos critério de aceitabilidade para o Lucro e as Despesas Indiretas (LDI);

g. Em caso de não conter os itens no SINAPI, SICRO ou Tabelas referenciais, será necessário a cotação dos itens conforme a especificações de projeto que não constem na data base das tabelas referenciais federais, estaduais, municipais e privadas do orçamento apresentado e citado no cabeçalho acima.

h. Os percentuais dos BDI'S apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013, visto que este acórdão não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, foi adicionado o CPRB conforme composição do BDI incluso no volume.

i. Os percentuais Totais de mobilização e desmobilização estão conforme diretrizes do TCU, AC-0883-11/11-P limite de 2% do valor total da obra, em alguns casos específicos o acórdão cita que o DNIT Utiliza 2,66% como limite, conforme sua *Instrução de Serviço nº 01/2004*.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

13. Declarações de Preços

FUTURE

ATP ENGENHARIA
PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE ATP ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Ciclovia na Fernandes Lima

ENDEREÇO: Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL.

Data base: SINAPI/Maio de 2020

DECLARAÇÃO PREÇOS SINAPI

7. Atestamos que no orçamento inerente à proposta do Convênio 880860/2018, foram utilizados preços referenciais SINAPI de origem "AS" (Atribuído São Paulo), e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

FUTURE

ATP ENGENHARIA
PARA ALÉM DA TÉCNICA

FUTURE ATP ENGENHARIA ENGENHARIA.
COORDENADORIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS

OBRA: Implantação de Ciclovia na Fernandes Lima

ENDEREÇO: Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL.

Data base: ORSE/Março de 2020, CAEMA(MA)/ Dezembro 2019, SICRO NOVO/Outubro de 2019, SBC/Maio 2020.

DECLARAÇÃO PREÇOS TABELAS REFERÊNCIAS

1. Atestamos que no orçamento inerente ao Convênio 880860/2018, foram utilizados preços referenciais de origem "ORSE(SE), CAEMA(MA), SICRO NOVO(AL), SBC(AL)", e que os mesmos poderão ser utilizados sem prejuízo à proposta apresentada e à Administração Pública, tendo em vista que são adequados ao empreendimento em questão.

Engº Civil Victor Leonardo Acioli Barros
Coordenador de Orçamento de Obras
CREA 0210384751

14. Declaração do BDI

OBRA: Implantação de Ciclovia na Fernandes Lima ENDEREÇO: Avenida Fernandes Lima, Maceió - AL.

Data base: SINAPI/Maio de 2020, ORSE/Março de 2020, CAEMA(MA)/ Dezembro 2019, SICRO NOVO/Outubro de 2019, SBC/Maio 2020.

DECLARAÇÃO REFERENTE AO VALOR DO BDI UTILIZADO

Atestamos que os percentuais apresentados estão em obediência aos limites indicados no Acórdão 2622/2013 - O BDI do O Acórdão 2622/2013 Média é 20,97 %, Porém não contempla os 4,5 % de contribuição previdenciária sobre a renda bruta, que com os 4,5% passa para 27,06%.

Seguimos as próprias diretrizes solicitadas no acórdão do TCU 2622/2013, para evitar possíveis questionamentos das empresas, solicitando aditivo por ter que arcar com imposto que não está previsto na obra, tendo em vista que isso se aplica para obras com preço desonerado que é o caso em questão. Conforme citamos o acórdão segue abaixo os trechos do acórdão que cita CPRB(na época iniciou-se com 2% hoje está em 4,5%):



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

receita decorrente da prestação de serviços e o resultado auferido nas operações de conta alheia, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos.

208. Conquanto essas disposições legais sejam temporárias, as alterações introduzidas com a criação de uma nova contribuição sobre receita bruta poderá produzir importantes impactos nos orçamentos das obras enquadradas nas atividades econômicas do CNAE expressamente citadas na legislação. O primeiro impacto será a majoração do percentual do BDI com o acréscimo da alíquota de 2%; e o segundo será o decréscimo do percentual dos encargos sociais em decorrência da alteração da base de cálculo com alíquota de 20% sobre a folha de pagamento para o faturamento. Registra-se que as taxas de BDI estimadas no presente trabalho não incorporam no tratamento estatístico o percentual de 2% da CPRB na composição de BDI, devendo, assim, ser objeto de análise em cada caso concreto.

Página nº 39 do acórdão 2622/2013



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

tributários previstos na legislação tributária, de modo que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos às pessoas jurídicas.

432. Relativamente ao **Simples Nacional**, a composição de BDI de empresas comprovadamente optantes desse regime de tributação favorecido e diferenciado deve prever percentuais dos tributos ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher de acordo com os percentuais previstos na legislação complementar, bem como a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), de forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal sejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração.

433. Relativamente à **CPRB**, a nova sistemática de recolhimento da contribuição previdenciária instituída para desonerar a folha de salários de diversas atividades econômicas da construção civil poderá impactar as taxas de BDI mediante a majoração do percentual correspondente a 2% sobre o preço total da obra, em substituição à contribuição previdenciária patronal de 20% prevista nos encargos sociais. Nos orçamentos de obras públicas, somente se aplicará durante os períodos de sua vigência legal e depende do enquadramento da obra e das empresas contratadas nas respectivas atividades econômicas expressamente citadas na legislação.

Página nº 82 do acórdão 2622/2013