

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**  
TOMADA DE PREÇOS N.º 1206.01/2020

001/052

**ANEXO I – APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**



FORTALEZA/CE, 30 DE JUNHO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2020.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1206.01/2020, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.613.270,87 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 08 (OITO) MESES, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**Proponente/Razão Social:** Construtora Borges Carneiro Ltda  
**Endereço:** Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreao – Fortaleza/CE  
**CNPJ:** 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

  
Galba Carvalho Carneiro  
Sócio – Administrador  
RG 2000002428491 SSP/CE  
CPF 302.102.833-00  
CREA 9970-D

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

Handwritten mark at the bottom right of the page.



# PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA -  
MADALENA/CE  
LOCAL: MADALENA-CE  
CLIENTE: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA

DATA: 30/06/2020 BDI: 24,53%  
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA: 85,20%  
MES: 12/2018  
REF: 09/2018  
FONTE: SINAPI  
SEINFRA: 201907 COM DESONERAÇÃO 48,69%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CODIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------|--|---------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |       |            |                    | 169.605,35      |
| 1.1  | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2    | 8,00       | 337,02             | 2.696,16        |
| 1.2  | 78472     | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   | SINAPI  | M2    | 42.762,05  | 0,36               | 15.394,34       |
| 1.3  | COMPM-001 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | PRÓPRIA | MES   | 8,00       | 7.962,39           | 63.699,12       |
| 1.4  | 73859/002 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   | SINAPI  | M2    | 1.850,91   | 1,04               | 1.924,95        |
| 1.5  | C2207     | RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  | SEINFRA | M     | 2.584,53   | 7,34               | 18.970,45       |
| 1.6  | C2940     | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA  | SEINFRA | M2    | 518,30     | 7,77               | 4.027,19        |
| 1.7  | C1066     | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2    | 61,43      | 19,10              | 1.173,31        |
| 1.8  | 97836     | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVETAMENTO.  | SINAPI  | M2    | 2.185,88   | 9,25               | 20.219,39       |
| 1.9  | 96529     | CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.  | SINAPI  | UN    | 31,00      | 45,49              | 1.410,19        |
| 1.10 | 96526     | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_06/2018                   | SINAPI  | UN    | 31,00      | 52,77              | 1.635,87        |
| 1.11 | C2941     | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO   | SEINFRA | M2    | 2.969,45   | 12,95              | 38.454,38       |
| 2    |           | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |         |       |            |                    | 46.963,86       |
| 2.1  | 74154/001 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M                  | SINAPI  | M3    | 898,61     | 4,67               | 4.198,51        |
| 2.2  | 74005/001 | COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)  | SINAPI  | M3    | 544,36     | 3,84               | 2.090,34        |
| 2.3  | 97814     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018                        | SINAPI  | M3XKM | 212,55     | 1,59               | 337,95          |
| 2.4  | 72998     | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | SINAPI  | M3    | 711,67     | 3,82               | 2.718,58        |
| 2.5  | 72800     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM  | SINAPI  | M3    | 711,67     | 6,03               | 4.291,37        |
| 2.6  | 96387     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. | SINAPI  | M3    | 215,03     | 6,66               | 1.430,90        |



Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA -  
 MADALENAYCE  
 LOCAL: MADALENA-CE  
 CLIENTE: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA

DATA: 30/06/2020 BDI : 24,53%  
 FONTE: SINAPI HORA: MES: REF:  
 SINAPI D26.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2016  
 SINAPI 2018/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,63% 09/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|-----------|--|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 2.7  | 96388     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017   | SINAPI  | M3  | 1.483,39   | 6,29               | 9.330,52          |
| 2.8  | C3166     | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M   | SEINFRA | M3  | 1.698,42   | 12,85              | 21.824,70         |
| 2.9  | C3180     | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M   | SEINFRA | M3  | 85,17      | 8,76               | 748,09            |
| 3    |           | <b>DRENAGEM E PAISAGISMO</b>   |         |     |            |                    | <b>203.627,09</b> |
| 3.1  | 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   | 4.337,03   | 28,71              | 124.516,13        |
| 3.2  | 94274     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI  | M   | 173,25     | 31,38              | 5.436,59          |
| 3.3  | C2727     | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m  | SEINFRA | M   | 532,70     | 48,87              | 26.033,05         |
| 3.4  | 75028/001 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | M   | 16,49      | 40,90              | 674,44            |
| 3.5  | C3061     | ARVORE C/ TUTOR E ADUBO  | SEINFRA | UN  | 97,00      | 79,56              | 7.717,32          |
| 3.6  | C3449     | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M   | 839,99     | 19,26              | 17.333,81         |
| 3.7  | C3112     | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m  | SEINFRA | M   | 106,88     | 41,95              | 4.483,62          |
| 3.8  | 83823     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | SINAPI  | M   | 37,92      | 193,76             | 7.347,38          |
| 3.9  | 85179     | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS  | SINAPI  | M2  | 706,71     | 14,27              | 10.084,75         |
| 4    |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |         |     |            |                    | <b>371.486,69</b> |
| 4.1  | 92396     | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | SINAPI  | M2  | 3.782,90   | 51,12              | 193.893,05        |
| 4.2  | 93879     | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SINAPI  | M2  | 1.025,27   | 55,63              | 57.035,77         |
| 4.3  | 97807     | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018  | SINAPI  | M2  | 107,34     | 10,55              | 1.132,44          |
| 4.4  | 92405     | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | SINAPI  | M2  | 1.871,51   | 49,46              | 92.564,88         |
| 4.5  | 98402     | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017  | SINAPI  | M2  | 987,82     | 1,25               | 1.234,78          |



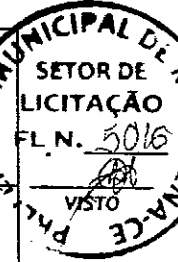


# PLANILHA ORÇAMEN ÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENANSE  
 LOCAL: MADALENANSE  
 CLIENTE: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA

DATA: 30/06/2020 BDI: 24,53%  
 VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 FONTE: SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 4.6  | 73849/001  | AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                        | SINAPI  | M3  | 33,87      | 757,33             | 25.650,77       |
| 5    |            | ACESSIBILIDADE   |         |     |            |                    | 79.011,03       |
| 5.1  | 94890      | PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016          | SINAPI  | M3  | 76,02      | 494,85             | 37.618,50       |
| 5.2  | C4624      | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                          | SEINFRA | M2  | 423,93     | 97,64              | 41.392,53       |
| 6    |            | SINALIZAÇÃO E PINTURA  |         |     |            |                    | 123.468,34      |
| 6.1  | 72947      | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                   | SINAPI  | M2  | 2.032,43   | 13,81              | 28.067,86       |
| 6.2  | 84865      | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO   | SINAPI  | M2  | 172,12     | 17,28              | 2.974,23        |
| 6.3  | 83893      | CAIAÇÃO EM MEIO FIO  | SINAPI  | M2  | 1.545,20   | 3,12               | 4.821,02        |
| 6.4  | C3353      | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2  | 39,76      | 646,96             | 25.723,13       |
| 6.5  | COMPIM-002 | PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LAMPADAS DE LEDS - COTAÇÃO  | PRÓPRIA | UN  | 4,00       | 4.116,00           | 16.464,00       |
| 6.6  | COMPIM-003 | CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES - COTAÇÃO  | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 11.314,10          | 11.314,10       |
| 6.7  | COMPIM-004 | COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO - COTAÇÃO  | PRÓPRIA | UN  | 4,00       | 4.410,00           | 17.640,00       |
| 6.8  | COMPIM-005 | KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PBAX1,5MM, CABOS E CONECTORES - COTAÇÃO   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 5.782,00           | 5.782,00        |
| 6.9  | COMPIM-006 | SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS - COTAÇÃO   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 5.782,00           | 5.782,00        |
| 6.10 | COMPIM-007 | GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LAMPADAS DE LED'S - COTAÇÃO | PRÓPRIA | UN  | 2,00       | 2.450,00           | 4.900,00        |
| 7    |            | DIVERSOS   |         |     |            |                    | 58.526,96       |
| 7.1  | COMPIM-008 | BICICLETARIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA - COTAÇÃO        | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 1.176,00           | 1.176,00        |
| 7.2  | COMPIM-009 | BICICLETARIO METÁLICO DE CHÃO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA - COTAÇÃO  | PRÓPRIA | UN  | 2,00       | 1.323,00           | 2.646,00        |
| 7.3  | C3447      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 81.678,40  | 0,97               | 79.228,05       |



Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
 C.N.P.J.: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



## PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA

|                 |  |                         |              |              |
|-----------------|--|-------------------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENACE | DATA : 30/06/2020       | BDI : 24,53% | REF. 12/2016 |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENACE   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b>   |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | 48,68%       |
|                 |  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,68%       |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |              |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|----------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 7.4  | C3451    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm  | SEINFRA | UN  | 33,00      | 275,20             | 9.081,60          |
| 7.5  | C3440    | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | SEINFRA | M   | 62,10      | 239,86             | 14.895,31         |
| 8    |          | <b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>   |         |     |            |                    | <b>218.784,84</b> |
| 8.1  | C5033    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG                              | SEINFRA | UN  | 44,00      | 1.000,08           | 44.003,52         |
| 8.2  | 83399    | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                               | SINAPI  | UN  | 88,00      | 27,47              | 2.417,36          |
| 8.3  | 83401    | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN  | 88,00      | 84,41              | 7.428,08          |
| 8.4  | 83402    | ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | SINAPI  | UN  | 88,00      | 47,01              | 4.136,88          |
| 8.5  | 00042977 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 250 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)                  | SINAPI  | UN  | 172,00     | 923,15             | 158.781,80        |
| 8.6  | C4412    | LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO   | SEINFRA | UN  | 12,00      | 168,10             | 2.017,20          |
| 9    |          | <b>CABEAMENTO/ATERRAMENTO/ ACESSÓRIOS</b>   |         |     |            |                    | <b>24.013,57</b>  |
| 9.1  | 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 63,25              | 63,25             |
| 9.2  | 00039809 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 174,62             | 174,62            |
| 9.3  | C4767    | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM  | SEINFRA | UN  | 13,00      | 77,80              | 1.011,40          |
| 9.4  | 73767002 | ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       | SINAPI  | UN  | 39,00      | 9,41               | 366,99            |
| 9.5  | 88544    | ARMACAO SECUNDARIA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (EM AÇO ZINCADO, 1 ESTRIBO, COM HASTE)                   | SINAPI  | UN  | 60,00      | 75,02              | 4.501,20          |
| 9.6  | 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                | SINAPI  | UN  | 60,00      | 3,78               | 227,40            |
| 9.7  | 73767003 | LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO  | SINAPI  | UN  | 23,00      | 6,62               | 152,26            |
| 9.8  | C1375    | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2   | SEINFRA | M   | 10,00      | 5,94               | 59,40             |
| 9.9  | C0550    | CABO AÇO/COBRE, 3X10AWG, CONDUTIVIDADE 53%, TIPO LC   | SEINFRA | M   | 1,27       | 13,68              | 17,37             |



# PLANILHA ORÇAMEN. ÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENÁ/CE  
 LOCAL: MADALENÁ-CE  
 CLIENTE: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA

DATA: 30/06/2020 BDI: 24,53%  
 HORA: 05,20%  
 MES: 12/2018  
 REF: 00/2010  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CODIGO   | DESCRICO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|----------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 9.10 | 18369    | CABO COBRE BLINDADO 0.6/1KV, PARA CONTROLE, 2X2,5MM2   | SEINFRA | M   | 490,00     | 5,23               | 2.562,70        |
| 9.11 | 18844    | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2  | SEINFRA | M   | 1.262,00   | 4,34               | 5.477,08        |
| 9.12 | 18854    | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2  | SEINFRA | M   | 351,00     | 9,07               | 3.183,57        |
| 9.13 | 18856    | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2  | SEINFRA | M   | 27,00      | 18,17              | 490,59          |
| 9.14 | C1195    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")  | SEINFRA | M   | 6,00       | 11,99              | 71,94           |
| 9.15 | C1199    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | M   | 12,00      | 26,84              | 322,08          |
| 9.16 | 10841    | CONECTOR TIPO CUNHA, EM LIGA DE COBRE, P/CABO ATERR COBRE 16MM2 OU AÇO COBREADO 3X10AWG E HASTE A TERR 13 MM, C/ ALICATE BOMBA D'ÁGUA, REDE BT | SEINFRA | UN  | 7,00       | 2,30               | 16,10           |
| 9.17 | C0860    | CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO(VIA), PARA CABO DE ALUMÍNIO, 16-95MM2 NA RETA, 4-35MM2 NA DERIVAÇÃO                                 | SEINFRA | UN  | 200,00     | 8,02               | 1.604,00        |
| 9.18 | C0858    | CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO(VIA), PARA CABO DE ALUMÍNIO, 25-120MM2 NA RETA E NA DERIVAÇÃO                                       | SEINFRA | UN  | 220,00     | 14,87              | 3.271,40        |
| 9.19 | 18422    | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO OU CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE   | SEINFRA | M   | 120,00     | 2,70               | 324,00          |
| 9.20 | 00020111 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 20 M  | SINAPI  | UN  | 6,00       | 11,52              | 69,12           |
| 9.21 | 00000404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)   | SINAPI  | M   | 30,00      | 1,57               | 47,10           |

VALOR ORÇAMENTO: 1.295.487,73  
 VALOR BDI TOTAL: 317.783,14  
 VALOR TOTAL: 1.613.270,87

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DE R\$ 1.613.270,87 (HUM MILHÃO SEISCENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

*Galvão Carneiro*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA - 9970-D





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|   |                                      |                       |
|---|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENACE | <b>DATA:</b> 30/09/2020              | <b>BDI:</b> 24,53%    |
| <b>LOCAL:</b> MADALENA-CE   | <b>VERSAO:</b> 026 1 COM DEBONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 12:20:19 |
| <b>CLIENTE:</b> CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                              | <b>SNAP:</b> 201807 COM DESONERAÇÃO  | <b>PREP:</b> 06/2019  |
|   | <b>COMPOSICOES PROPRIAS</b>          | <b>85,20%</b>         |
|   |                                      | <b>46,68%</b>         |


| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6        | MÊS 7        | MÊS 8        | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 188.605,35  | 30,00     | 40,00      | 30,00      | 30,00      | 30,00      |              |              |              | 168.906,35    |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 46.953,86   | 10,00     | 50,00      | 40,00      | 40,00      |            |              |              |              | 100,00        |
| 3    | DRENAGEM E PAISAGISMO                 | 203.627,09  | 30,00     | 40,725,42  | 20,00      | 20,00      | 30,00      | 61,088,13    |              |              | 203.627,09    |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO                          | 371.486,69  |           | 111,446,01 |            | 111,446,01 |            | 111,446,01   | 37,148,66    | 30,00        | 371.486,69    |
| 5    | ACESSIBILIDADE                        | 79.011,03   |           |            |            | 15,802,21  |            | 15,802,21    | 39,505,52    | 30,00        | 79.011,03     |
| 6    | SINALIZAÇÃO E PINTURA                 | 123.488,34  |           |            |            | 24,693,97  |            | 24,693,97    | 37,040,50    | 30,00        | 123.488,34    |
| 7    | DIVERSOS                              | 58.526,96   |           |            |            |            |            |              |              | 58,526,96    | 58.526,96     |
| 8    | ILUMINAÇÃO PÚBLICA                    | 218.784,64  |           | 43,756,97  |            |            |            | 66,635,45    | 43,756,97    |              | 218.784,64    |
| 9    | CABEAMENTO/ATERRAMENTO/ ACESSÓRIOS    | 24.013,57   |           |            |            |            |            |              |              |              | 24.013,57     |
| 10   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 317.783,14  | 4,30      | 22,403,71  | 7,06       | 15,12      | 18,75      | 70,706,75    | 9,605,43     | 1,11         | 317.783,14    |
|      |                                       |             | 13.864,68 | 69.242,68  | 69.242,68  | 113.727,78 | 137.487,66 | 243.977,21   | 302.556,64   | 208.051,11   | 1.613.270,87  |
|      |                                       |             | 69.242,68 | 182.870,46 | 320.438,14 | 564.415,35 | 888.971,98 | 1.228.949,63 | 1.434.000,74 | 1.613.270,87 | 1.613.270,87  |

**01.590.549/0001-46.**  
 CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
 Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.  
 Fone/Fax: (85) 3033-8300/9301 - CEP 60.410-374.  
 Fortaleza - Ceará.  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**  
  
 Galba Savaio Carneiro.  
 Sócio - Administrador.  
 RG 200002428491 SSP/CE.  
 CREA 9970-D.



009

|  |                                  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                   |              |
|---|----------------------------------|---|---|-------------------|--------------|
|   |                                  | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA : 30/06/2020 | BDI : 24,53% |
| LOCAL:  | MADALENA-CE                      | FONTE                                       | VERSÃO  | HORA              | REF.         |
| CLIENTE:  | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA | SEINFRA                                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%            | 08/2010      |
|   |                                  | SINAPI                                      | 2019/07 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%            |              |
|   |                                  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |              |

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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  | 4,58           | 4,58   |
| 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  | 4,66           | 18,64  |
| 00004813                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 267,05         | 267,05 |
| 00035075                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 13,46          | 1,48   |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 291,73 |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,27          | 11,27  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,20           | 18,40  |
| 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  | 215,73         | 2,16   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 31,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 323,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |        |      |             |                | 13,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 337,02 |
| VALOR BDI (24,53%):      |  |        |      |             |                | 82,67  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 419,69 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N. 0020

## 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

| MATERIAL                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006204                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | SINAPI | M    | 0,00288500  | 11,91          | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |        |      |             |                | 0,03  |
| SERVICO                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00693125  | 9,20           | 0,06  |
| 88253                    | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00231042  | 9,30           | 0,02  |
| 88288                    | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00231042  | 10,70          | 0,02  |
| 88597                    | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00184833  | 27,59          | 0,05  |
| 92145                    | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00092417  | 80,14          | 0,07  |
| TOTAL SERVICOS:          |  |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 0,25  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 0,36  |
| VALOR BDI (24,53%):      |  |        |      |             |                | 0,09  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 0,45  |

## 1.3. COMPM--001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| SERVICO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90778               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 45,00000000 | 44,45          | 2000,25  |
| 93572               | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3156,15        | 3156,15  |
| TOTAL SERVICOS:     |  |        |      |             |                | 5156,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 5.156,40 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 2.805,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 7.962,39 |
| VALOR BDI (24,53%): |  |        |      |             |                | 1.953,17 |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 9.915,56 |

## 1.4. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | 9,20           | 0,74  |
| TOTAL SERVICOS: |                                      |        |      |             |                | 0,74  |

Handwritten signatures and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |                       |                       |        |         |      |   |       |         |
|----------|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|------|---|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:   | 30/06/2020              | BDI:                  | 24,53%                |        |         |      |   |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:               | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 85,20%  | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SINAPI: | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 85,20%                | 48,69% | 08/2019 |      |   |       |         |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,04 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 0,26 |
| VALOR COM BDI:           | 1,30 |

## 1.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,04900000  | 9,63           | 0,47  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,49000000  | 7,13           | 3,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 3,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 3,97  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 3,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 7,34  |
| VALOR BDI (24.53%):      |         |      |             |                | 1,80  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 9,14  |

## 1.6. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,58800000  | 7,13           | 4,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 4,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 4,19  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 3,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 7,77  |
| VALOR BDI (24.53%):      |         |      |             |                | 1,91  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 9,68  |

## 1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,12740000  | 9,63           | 1,23  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,27400000  | 7,13           | 9,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 10,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 8,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 19,10 |
| VALOR BDI (24.53%):      |         |      |             |                | 4,69  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 23,79 |

## 1.8. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,03260000  | 123,62         | 4,03  |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,08960000  | 41,14          | 3,69  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05240000  | 9,94           | 0,52  |
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,08360000  | 0,80           | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 8,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 8,31  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |        |      |             |                | 0,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 9,25  |
| VALOR BDI (24.53%):   |        |      |             |                | 2,27  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 11,52 |

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J.: 01.590.549/0001-46 - C.G.F.: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br

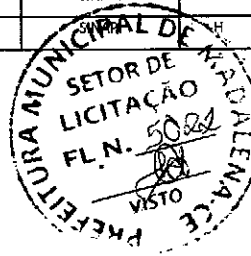


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |                      |                       |        |         |      |   |       |         |
|----------|---|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|------|---|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:   | 30/06/2020              | BDI:                 | 24,53%                |        |         |      |   |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:              | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 85,20%  | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20%                | 48,69% | 08/2019 |      |   |       |         |

### 1.9. 98529 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

| SERVICO                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                    | SINAPI | H    | 1,54440000  | 9,20           | 14,21 |
| 88441                    | SINAPI | H    | 1,54440000  | 11,06          | 17,08 |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 31,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 31,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |        |      |             |                | 14,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 45,49 |
| VALOR BDI (24.53%):      |        |      |             |                | 11,16 |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 56,65 |



### 1.10. 98526 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

| SERVICO                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                     | SINAPI | CHI  | 0,54460000  | 29,88          | 16,27 |
| 5680                     | SINAPI | CHP  | 0,13330000  | 84,64          | 11,28 |
| 88316                    | SINAPI | H    | 0,67800000  | 9,20           | 6,24  |
| 88441                    | SINAPI | H    | 0,67800000  | 11,06          | 7,50  |
| TOTAL SERVIÇO:           |        |      |             |                | 41,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 41,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |        |      |             |                | 11,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 52,77 |
| VALOR BDI (24.53%):      |        |      |             |                | 12,94 |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 65,71 |

### 1.11. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 7,13           | 6,99  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |         |      |             |                | 6,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 6,99  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 5,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 12,95 |
| VALOR BDI (24.53%):      |         |      |             |                | 3,18  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 16,13 |

### 2.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M (M3)

| SERVICO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5855    | SINAPI | CHP  | 0,00345380  | 407,28         | 1,41  |
| 5857    | SINAPI | CHI  | 0,00056220  | 111,78         | 0,06  |
| 5932    | SINAPI | CHP  | 0,00020080  | 143,96         | 0,03  |
| 5934    | SINAPI | CHI  | 0,00031530  | 45,35          | 0,17  |
| 5944    | SINAPI | CHP  | 0,00401610  | 180,44         | 0,72  |
| 67826   | SINAPI | CHP  | 0,01333330  | 138,02         | 1,84  |
| 67827   | SINAPI | CHI  | 0,00273090  | 27,09          | 0,07  |

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                |                         |                              |                       |              |         |             |   |              |         |
|-----------------|---|----------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|---------|-------------|---|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | <b>DATA:</b>   | 30/06/2020              | <b>BDI:</b>                  | 24,53%                |              |         |             |   |              |         |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE:</b>  | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>               | 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 85,20%  | <b>MES:</b> | - | <b>REF.:</b> | 12/2018 |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | <b>SINAPI:</b> | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | 85,20%                | 48,68%       | 08/2019 |             |   |              |         |

|                                 |                                      |        |   |            |      |      |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01204820 | 9,20 | 0,11 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |                                      |        |   |            |      | 4,41 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |   |            |      | 4,41 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                      |        |   |            |      | 0,26 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |   |            |      | 4,67 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |                                      |        |   |            |      | 1,15 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |   |            |      | 5,82 |



### 2.2. 74005/001 - COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) (M3)

| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,25000000     | 9,20  | 2,30 |
| 91277                           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,12500000     | 4,63  | 0,58 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |             |                |       | 2,88 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | 2,88 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |        |             |                |       | 0,96 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                |       | 3,84 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |   |        |             |                |       | 0,94 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                |       | 4,78 |

### 2.3. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_01/2018 (M3XKM)

| SERVIÇO                         | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 67826                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,01042000     | 138,02 | 1,44 |
| 67827                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,00260000     | 27,09  | 0,07 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |             |                |        | 1,51 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |        | 1,51 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |        |             |                |        | 0,08 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |        | 1,59 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |  |        |             |                |        | 0,39 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                |        | 1,98 |

### 2.4. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

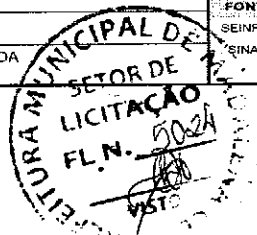
| SERVIÇO                         | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00700000     | 161,61 | 1,13 |
| 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         | 0,01800000     | 126,66 | 2,26 |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,01800000     | 9,20   | 0,17 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |             |                |        | 3,56 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |        | 3,56 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |        |             |                |        | 0,24 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                |        | 3,82 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |  |        |             |                |        | 0,94 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                |        | 4,76 |

### 2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

| SERVIÇO                    | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811                       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,03600000     | 161,61 | 5,82 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |  |        |             |                |        | 5,82 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |        |             |                |        | 5,82 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|          |   |        |            |                      |                         |       |        |      |        |       |         |
|----------|---|--------|------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:  | 30/06/2020 | BDI:                 | 24,53%                  |       |        |      |        |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:              | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 85,20% | MES: | -      | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  |        | SINAPI     |                      | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |       | 85,20% |      | 49,69% |       | 08/2019 |
|          |   |        |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |       |        |      |        |       |         |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,03 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 1,48 |
| VALOR COM BDI:           | 7,51 |

**2.6. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)**

| SERVICO |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00640000  | 162,49         | 1,04  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00950000  | 28,88          | 0,27  |
| 5921    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00270000  | 2,57           | 0,01  |
| 5923    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,01330000  | 1,66           | 0,02  |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00770000  | 143,98         | 1,11  |
| 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,00830000  | 45,35          | 0,38  |
| 73436   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHP  | 0,00740000  | 115,81         | 0,86  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05580000  | 9,20           | 0,51  |
| 89035   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00270000  | 70,57          | 0,19  |
| 89036   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,01330000  | 21,30          | 0,28  |
| 93244   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   | SINAPI | CHI  | 0,00860000  | 31,81          | 0,27  |
| 96463   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHP  | 0,00100000  | 126,70         | 0,13  |
| 96464   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | SINAPI | CHI  | 0,01500000  | 42,98          | 0,64  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 5,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,64 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 1,63 |
| VALOR COM BDI:           | 8,27 |

**2.7. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)**

| SERVICO |   | FONTE  | 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  | 0,00260000  | 88,28          | 0,23  |
| 5685    | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,01340000  | 31,09          | 0,42  |
| 5901    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00610000  | 162,49         | 0,99  |
| 5903    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00980000  | 28,88          | 0,28  |
| 5921    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP  | 0,00270000  | 2,57           | 0,01  |
| 5923    | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHI  | 0,01330000  | 1,66           | 0,02  |
| 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,00770000  | 143,98         | 1,11  |

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parrao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3

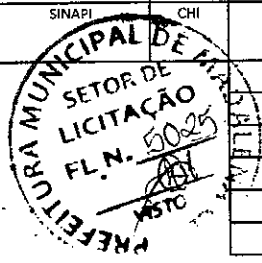
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                         |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA : 30/06/2020 | BDI : 24,53%            |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA           | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI            | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |   |                   | HORA                    |
|                 |   |                   | MES                     |
|                 |   |                   | REF.                    |
|                 |   |                   | 12/2018                 |
|                 |   |                   | 08/2019                 |

|       |   |        |     |            |        |      |
|-------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                 | SINAPI | CHI | 0,00830000 | 45,35  | 0,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,05580000 | 9,20   | 0,51 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP | 0,00270000 | 70,57  | 0,19 |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI | 0,01330000 | 21,30  | 0,28 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 126,70 | 0,56 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,01160000 | 42,98  | 0,50 |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 5,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,29 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 1,54 |
| VALOR COM BDI:           | 7,83 |

### 2. C3166 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H           | 0,00470568     | 37,11  |
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00019608     | 77,42  |
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 67,56  |
| 10688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,05411765     | 131,75 |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00960784     | 246,31 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980392     | 208,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 11,74  |

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02882352     | 7,13  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,21  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,85 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 3,15  |
| VALOR COM BDI:           | 16,00 |

### 2.9. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10576              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H           | 0,00411765     | 37,11  |
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,00019608     | 77,42  |
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 67,56  |
| 10688              | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,02529412     | 131,75 |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00960784     | 246,31 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980392     | 208,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 7,52   |

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02882352     | 7,13  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 0,21  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,13  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,76  |
| VALOR BDI (24.53%):      | 2,15  |
| VALOR COM BDI:           | 10,91 |

### 3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|          |       |       |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |              |                         |              |            |             |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO GOSTA VIEIRA - MADALENA/CE | <b>DATA:</b> | 30/06/2020              | <b>BDI:</b>  | 24,53%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA:</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -          | 12/2015     |
|                 |   | SINAPI       | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69%     | 08/2019     |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |              |            |             |

| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370                 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 53,90  | 0,38  |
| 00004059                 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 1,00500000     | 15,68  | 15,76 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 16,14  |       |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39400000     | 11,36  | 4,48  |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39400000     | 9,20   | 3,62  |
| 88629                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014           | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 338,69 | 0,68  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 3,78   |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 24,92  |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |             |                | 3,79   |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 28,71  |       |
| VALOR BDI (24.53%):      |   |        |             |                | 7,04   |       |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 35,75  |       |



### 3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

| MATERIAL                 | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 000370                   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3          | 0,00700000     | 53,90  | 0,38  |
| 00004059                 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M           | 1,00500000     | 15,68  | 15,76 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |        |             |                | 16,14  |       |
| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48300000     | 11,36  | 5,49  |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,48300000     | 9,20   | 4,44  |
| 88629                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014           | SINAPI | M3          | 0,00200000     | 338,69 | 0,68  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |        |             |                | 10,61  |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 26,75  |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |        |             |                | 4,63   |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |             |                | 31,38  |       |
| VALOR BDI (24.53%):      |   |        |             |                | 7,70   |       |
| VALOR COM BDI:           |   |        |             |                | 39,08  |       |

### 3.3. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,31360000     | 9,63   | 3,02  |
| 12543                    | SERVEnte                                      | SEINFRA | H           | 0,62720000     | 7,13   | 4,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |             |                | 7,49   |       |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 12455                    | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M              | SEINFRA | M           | 1,05000000     | 32,93  | 34,58 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 34,58  |       |
| SERVIÇO                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 349,38 | 0,35  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |         |             |                | 0,35   |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 42,42  |       |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |             |                | 6,45   |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 48,87  |       |
| VALOR BDI (24.53%):      |   |         |             |                | 11,99  |       |
| VALOR COM BDI:           |   |         |             |                | 60,86  |       |

### 3.4. 75029/001 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00009834        | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M           | 1,00000000     | 27,12 | 27,12 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 27,12 |       |
| SERVIÇO         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|                 |   |        |             |                |       |       |

016



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |              |                         |             |            |             |        |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | <b>DATA:</b> | 30/06/2020              |             |            | <b>BDI:</b> | 24,53% |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018     |        |
|                 |   | SINAPI       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,66%     | 08/2019     |        |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |             |        |

|                                 |  |        |   |            |       |       |
|---------------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 11,04 | 2,21  |
| 88316                           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,80000000 | 9,20  | 7,38  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |   |            |       | 9,57  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |   |            |       | 36,69 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |        |   |            |       | 4,21  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |   |            |       | 40,90 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |  |        |   |            |       | 10,03 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |   |            |       | 50,93 |



### 3.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| MATERIAL                   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0142                      | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 79,56 | 79,56 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | 79,56 |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | 79,56 |       |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |             |                | 0,00  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | 79,56 |       |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b> |   |         |             |                | 19,52 |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | 99,08 |       |

### 3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA                     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2391                           | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,17640000     | 9,63   | 1,70  |
| I2543                           | SERVEnte                                      | SEINFRA | H           | 0,35280000     | 7,13   | 2,52  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |             |                | 4,22   |       |
| MATERIAL                        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| I0971                           | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,04  | 11,04 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | 11,04  |       |
| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| C0170                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 349,38 | 0,35  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | 0,35   |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | 15,61  |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | 3,65   |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | 19,26  |       |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |   |         |             |                | 4,72   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | 23,98  |       |

### 3.7. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

| MAO DE OBRA                     | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0498                           | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H           | 0,01960000     | 9,63   | 0,19  |
| I2543                           | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 0,03920000     | 7,15   | 0,28  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |             |                | 0,47   |       |
| MATERIAL                        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| I1846                           | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M           | 0,63000000     | 4,65   | 2,93  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | 2,93   |       |
| SERVIÇO                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 1,27000000     | 2,21   | 2,81  |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3          | 0,20000000     | 18,52  | 3,70  |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                 | SEINFRA | M3          | 0,00130000     | 56,55  | 0,07  |
| C3268                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,09400000     | 229,51 | 21,57 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |             |                | 28,15  |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | 31,55  |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |             |                | 10,40  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | 41,95  |       |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      |  |         |             |                | 10,29  |       |

*(Handwritten marks and signatures)*





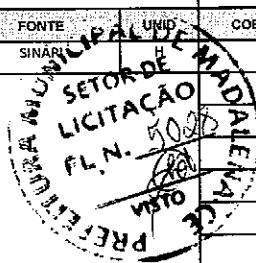
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |                       |                       |        |         |      |   |       |         |
|----------|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|------|---|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:   | 30/06/2020              | BDI:                  | 24,53%                |        |         |      |   |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:               | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 85,20%  | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 85,20%                | 48,69% | 08/2019 |      |   |       |         |

VALOR COM BDI: 52,24

### 3.8. 83623 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011245  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 191,67         | 191,67 |
| GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO |        |      |             |                |        |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 191,67 |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,16000000  | 9,20           | 1,47   |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |      |             |                |        |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,47   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 193,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |        |      |             |                | 0,62   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 193,76 |
| VALOR BDI (24.53%):   |        |      |             |                | 47,53  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 241,29 |



### 3.9. 85179 - PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003322  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 7,84           | 7,84  |
| GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO |        |      |             |                |       |
| 00025951  | SINAPI | KG   | 0,10000000  | 3,21           | 0,32  |
| FERTILIZANTE NPK - 10:10:10   |        |      |             |                |       |
| 00025963  | SINAPI | KG   | 0,15000000  | 0,09           | 0,01  |
| CALCÁRIO DOLOMÍTICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)        |        |      |             |                |       |
| 00038125  | SINAPI | KG   | 3,00000000  | 1,05           | 3,15  |
| FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A                            |        |      |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 11,32 |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,10000000  | 9,20           | 0,92  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |        |      |             |                |       |
| 88441   | SINAPI | H    | 0,10000000  | 11,06          | 1,11  |
| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |        |      |             |                |       |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 2,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 13,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |        |      |             |                | 0,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 14,27 |
| VALOR BDI (24.53%):   |        |      |             |                | 3,50  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 17,77 |

### 4.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 53,90          | 3,06  |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  |        |      |             |                |       |
| 00004741  | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 61,87          | 0,40  |
| PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  |        |      |             |                |       |
| 00036155  | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 33,40          | 35,03 |
| BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/15 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL      |        |      |             |                |       |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 38,49 |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260   | SINAPI | H    | 0,39750000  | 11,31          | 4,50  |
| CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |      |             |                |       |
| 88316   | SINAPI | H    | 0,39750000  | 9,20           | 3,66  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |      |             |                |       |
| 91277   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,63           | 0,02  |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |        |      |             |                |       |
| 91278   | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,58           | 0,11  |
| PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |        |      |             |                |       |
| 91283   | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 9,94           | 0,48  |
| CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |        |      |             |                |       |
| 91285   | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,80           | 0,12  |
| CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |        |      |             |                |       |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 8,89  |

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J.: 01.590.549/0001-46 - C.G.F.: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |                         |        |        |         |
|----------|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:  | 30/06/2020              | BDI:   | 24,53% |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE: | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -      | 12/2018 |
|          |   | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
|          |   |        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 51,12 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 12,54 |
| VALOR COM BDI:           | 63,66 |

### 4.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 53,90 | 3,06  |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 61,87 | 0,40  |
| 00036156        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 37,70 | 39,54 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 43,00 |       |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 11,31 | 4,50 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 9,20  | 3,66 |
| J1277          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00410000     | 4,63  | 0,02 |
| 91278          | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,19470000     | 0,58  | 0,11 |
| 91283          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,04830000     | 9,94  | 0,48 |
| 91285          | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,15040000     | 0,80  | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 8,89  |      |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 51,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 55,63 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 13,66 |
| VALOR COM BDI:           | 69,29 |

### 4.3. 97807 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF\_01/2016 (M2)

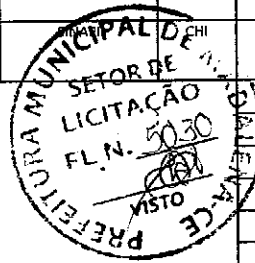
| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0004720         | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                            | SINAPI | M3          | 0,00550000     | 82,75 | 0,46 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3          | 0,01150000     | 64,81 | 0,75 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3          | 0,00550000     | 61,87 | 0,34 |
| 00041903        | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | SINAPI | KG          | 3,10000000     | 2,23  | 6,91 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 8,46  |      |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 7030    | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014  | SINAPI | CHP         | 0,00620000     | 166,29 | 1,03 |
| 83362   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00040000     | 166,22 | 0,07 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02500000     | 9,20   | 0,23 |
| 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00270000     | 29,75  | 0,08 |
| 96035   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | SINAPI | CHP         | 0,00050000     | 174,06 | 0,09 |
| 96036   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | SINAPI | CHI         | 0,00260000     | 33,22  | 0,09 |
| 96155   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | SINAPI | CHI         | 0,00240000     | 23,82  | 0,06 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |               |                         |              |            |             |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA-CE | <b>DATA :</b> | 30/06/2020              | <b>BDI :</b> | 24,53%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA       | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%       | -          | 12/2018     |
|                 |   | SINAPI        | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69%     | 08/2019     |
|                 |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          | -           |

|                                 |   |        |     |            |        |              |
|---------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------------|
| 96157                           | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | SINAPI | CHP | 0,00070000 | 74,90  | 0,05         |
| 96463                           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 126,70 | 0,13         |
| 96464                           | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00210000 | 42,98  | 0,09         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |        |     |            |        | <b>1,92</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |            |        | <b>10,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |        |     |            |        | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |            |        | <b>10,55</b> |
| <b>VALOR BDI (24,53%):</b>      |   |        |     |            |        | <b>2,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |     |            |        | <b>13,14</b> |

**4.4. 92405 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000370                | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 53,90        | 3,06  |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3          | 0,00850000     | 51,87        | 0,53  |
| 1036170                | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2          | 1,01440000     | 35,77        | 36,29 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>39,88</b> |       |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88260                 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,30800000     | 11,31       | 3,48 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,30800000     | 9,20        | 2,83 |
| 91277                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP         | 0,00550000     | 4,63        | 0,03 |
| 91278                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI         | 0,14850000     | 0,58        | 0,09 |
| 91283                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01350000     | 9,94        | 0,13 |
| 91285                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,14050000     | 0,80        | 0,11 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>6,67</b> |      |

|                                 |  |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>46,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |  |  |  | <b>2,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>49,46</b> |
| <b>VALOR BDI (24,53%):</b>      |  |  |  |  | <b>12,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | <b>61,59</b> |

**4.5. 96402 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF\_09/2017 (M2)**

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00041903               | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM5) | SINAPI | KG          | 0,45000000     | 2,23        | 1,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>1,00</b> |      |

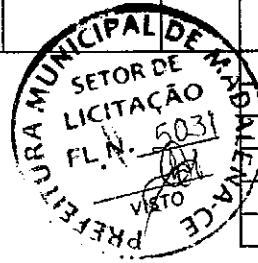
| SERVIÇO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 5839    | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00167474     | 4,86  | 0,01 |
| 89035   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP         | 0,00167474     | 70,57 | 0,12 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00108386     | 9,20  | 0,01 |
| 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00068960     | 29,75 | 0,02 |
| 89036   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI         | 0,00059109     | 21,30 | 0,01 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                         |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA : 30/08/2020 | BDI : 24,53%            |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI            | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |   |                   | HORA                    |
|                 |   |                   | MES                     |
|                 |   |                   | REF.                    |
|                 |   |                   | 12/2018                 |
|                 |   |                   | 06/2019                 |

|                                 |  |        |     |            |        |      |
|---------------------------------|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 83362                           | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00039406 | 166,22 | 0,07 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |     |            |        | 0,24 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |     |            |        | 1,24 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |        |     |            |        | 0,01 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |     |            |        | 1,25 |
| <b>VALOR BDI (24,53%):</b>      |  |        |     |            |        | 0,31 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |     |            |        | 1,56 |



### 4.6. 73849/001 - AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000367               | SINAPI | M3   | 1,54800000  | 63,70          | 98,61  |
| 00001379               | SINAPI | KG   | 11,23870000 | 0,45           | 5,06   |
| 00041899               | SINAPI | T    | 0,13200000  | 3040,20        | 401,31 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | 504,98 |

| SERVIÇO                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5835                            | SINAPI | CHP  | 0,02590000  | 234,66         | 6,08   |
| 5837                            | SINAPI | CHI  | 0,04810000  | 90,20          | 4,34   |
| 5867                            | SINAPI | CHP  | 0,04070000  | 85,63          | 3,49   |
| 5869                            | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | 35,21          | 1,17   |
| 5940                            | SINAPI | CHP  | 0,08330000  | 126,86         | 4,22   |
| 5942                            | SINAPI | CHI  | 0,04070000  | 38,56          | 1,57   |
| 67826                           | SINAPI | CHP  | 0,49260000  | 138,02         | 67,99  |
| 67827                           | SINAPI | CHI  | 0,02590000  | 27,09          | 0,70   |
| 88316                           | SINAPI | H    | 0,74000000  | 9,20           | 6,81   |
| 93433                           | SINAPI | CHP  | 0,07400000  | 1983,13        | 146,75 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |        |      |             |                | 243,12 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 748,40 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |        |      |             |                | 9,23   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |        |      |             |                | 757,33 |
| <b>VALOR BDI (24,53%):</b>      |        |      |             |                | 185,77 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |        |      |             |                | 943,10 |

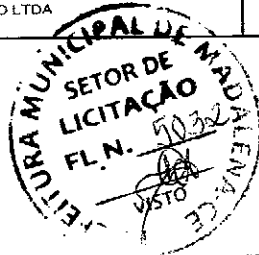
### 5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004460               | SINAPI | M    | 2,50000000  | 7,97           | 19,93 |
| 00004517               | SINAPI | M    | 2,00000000  | 1,67           | 3,34  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | 23,27 |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262   | SINAPI | H    | 2,25600000  | 11,27          | 25,43  |
| 88309   | SINAPI | H    | 1,98300000  | 11,36          | 22,53  |
| 88316   | SINAPI | H    | 4,23900000  | 9,20           | 39,00  |
| 94964   | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 265,52         | 322,08 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                 |   |              |                         |             |            |             |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | <b>DATA:</b> | 30/06/2020              | <b>BDI:</b> | 24,53%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018     |
|                 |   | SINAPI       | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 08/2019     |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |             |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 409,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 432,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 62,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 494,85 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 121,39 |
| VALOR COM BDI:           | 616,24 |

**5.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,56800000  | 9,63           | 15,10 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,22500000  | 7,13           | 8,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 23,84 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 49,98          | 0,91  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,08           | 2,95  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,45           | 1,26  |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,98          | 48,38 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 53,50 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 77,34  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 97,64  |
| VALOR BDI (24.53%):      | 23,95  |
| VALOR COM BDI:           | 121,59 |

**6.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,13000000  | 12,00          | 1,56  |
| 00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)         | SINAPI | L    | 0,60000000  | 11,24          | 6,74  |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO  | SINAPI | L    | 0,03000000  | 12,35          | 0,37  |
| 00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG   | 0,40000000  | 9,79           | 3,52  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 12,59 |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00333300  | 127,86         | 0,43  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03333000  | 9,20           | 0,31  |
| 95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016  | SINAPI | CHP  | 0,00333300  | 94,88          | 0,32  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,06  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,81 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 3,39  |
| VALOR COM BDI:           | 17,20 |

**6.2. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)**

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L    | 0,35000000  | 11,24          | 3,93  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 3,93  |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50000000  | 12,50          | 6,25  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33000000  | 9,20           | 3,04  |
| TOTAL SERVIÇO:                             |        |      |             |                | 9,29  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,22 |
|---------------------|-------|

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

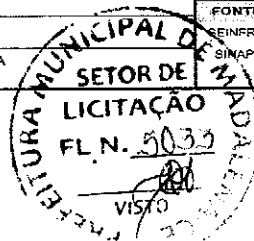
C.N.P.J.: 01.590.549/0001-46 - C.G.F.: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |        |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:   | 30/06/2020              | BDI:   | 24,53% |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA:  | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20% | -      | 12/2018 |
|          |   | SINAPI  | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      | -       |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,28 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 4,24  |
| VALOR COM BDI:           | 21,52 |

### 6.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161                 | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 1,03           | 0,31  |
| TOTAL MATERIAL:          |        |      |             |                | 0,31  |
| SERVICO                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | SINAPI | H    | 0,15000000  | 12,50          | 1,88  |
| 88316                    | SINAPI | H    | 0,00750000  | 9,20           | 0,07  |
| TOTAL SERVICOS:          |        |      |             |                | 1,95  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 2,28  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |        |      |             |                | 0,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 3,12  |
| VALOR BDI (24.53%):      |        |      |             |                | 0,77  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 3,89  |

### 6.4. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10581                    | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 26,93          | 24,24  |
| 10703                    | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 92,24          | 9,22   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |         |      |             |                | 33,46  |
| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498                    | SEINFRA | H    | 0,09800000  | 9,63           | 0,94   |
| 12543                    | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 7,13           | 6,99   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 7,93   |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10198                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 18,38          | 55,14  |
| 12525                    | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,47           | 0,94   |
| 12526                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46   |
| 12542                    | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 8,06           | 8,06   |
| 12695                    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 518,10         | 518,10 |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 584,70 |
|                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3258                    | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 229,51         | 4,13   |
| TOTAL SERVICOS:          |         |      |             |                | 4,13   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 630,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 16,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 646,96 |
| VALOR BDI (24.53%):      |         |      |             |                | 158,70 |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 805,66 |

### 6.5. COMPM-002 - PORTA FOCO TIPO T EM FIBRA DE VIDRO EM LAMPADAS DE LEDS - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.116,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.116,00 |
| VALOR BDI (24.53%): | 1.009,65 |
| VALOR COM BDI:      | 5.125,65 |

### 6.6. COMPM-003 - CONTROLADOR ELETRÔNICO DE 4 FASES - COTAÇÃO (UN)

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11.314,10 |
|---------------------|-----------|

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

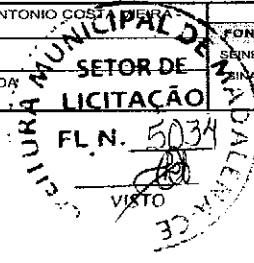
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |          |                         |       |        |      |        |       |         |
|----------|--|----------|-------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA DIETRA<br>MADALENA/CE | DATA:    | 30/06/2020              | BDI:  | 24,53% |      |        |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE  | VERSÃO:  | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 85,20% | MES: | -      | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                   | SEINFRA: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 48,68% | REF.: | 08/2019 |
|          |  | SINAPI:  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |       |        |      |        |       |         |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11.314,10 |
| VALOR BDI (24,53%): | 2.775,35  |
| VALOR COM BDI:      | 14.089,45 |

### 6.7. COMPM--004 - COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.410,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.410,00 |
| VALOR BDI (24,53%): | 1.081,77 |
| VALOR COM BDI:      | 5.491,77 |

### 6.8. COMPM--005 - KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO DE: CABOS PB4X1,5MM, CABOS E CONECTORES - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.782,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.782,00 |
| VALOR BDI (24,53%): | 1.418,32 |
| VALOR COM BDI:      | 7.200,32 |

### 6.9. COMPM--006 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, TESTES E AFERIÇÃO DOS SISTEMAS SEMAFÓRICOS - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5.782,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.782,00 |
| VALOR BDI (24,53%): | 1.418,32 |
| VALOR COM BDI:      | 7.200,32 |

### 6.10. COMPM--007 - GRUPO FOCAL PARA CICLISTA, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COM PICTOGRAMA DE UMA BICICLETA EM LAMPADAS DE LED'S - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.450,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.450,00 |
| VALOR BDI (24,53%): | 600,99   |
| VALOR COM BDI:      | 3.050,99 |

### 7.1. COMPM--008 - BICICLETÁRIO DE 8 VAGAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" COM PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.176,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.176,00 |
| VALOR BDI (24,53%): | 288,47   |
| VALOR COM BDI:      | 1.464,47 |

### 7.2. COMPM--009 - BICICLETARIO METALICO DE CHAO - 8-10 VAGAS EM AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E PINTURA DE BASE PRIMER ANTICORROSIVA - COTAÇÃO (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.323,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.323,00 |
| VALOR BDI (24,53%): | 324,53   |
| VALOR COM BDI:      | 1.647,53 |

### 7.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAQ DE OBRA | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | 0,07350000  | 7,13           | 0,52  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                         |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA : 30/06/2020 | BDI : 24,53%            |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA           | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI            | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |   |                   | HORA                    |
|                 |   |                   | MES                     |
|                 |   |                   | REF.                    |
|                 |   |                   | 12/2018                 |
|                 |   |                   | 08/2019                 |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 0,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,97 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 0,24 |
| VALOR COM BDI:           | 1,21 |

### 7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA              |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 1,47000000  | 9,63           | 14,15  |
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,47000000  | 7,13           | 10,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |       |             |                | 24,64  |
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0974                    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 216,58         | 216,58 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |       |             |                | 216,58 |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 279,36         | 8,38   |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3    | 0,03000000  | 60,81          | 1,82   |
| TOTAL SERVICOS:          |   |         |       |             |                | 10,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 251,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |   |         |       |             |                | 23,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |       |             |                | 275,20 |
| VALOR BDI (24.53%):      |   |         |       |             |                | 67,51  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |       |             |                | 342,71 |

### 7.5. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H     | 0,49000000  | 9,63           | 4,72   |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,49000000  | 7,13           | 3,50   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 8,22   |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I6224                    | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 116,30         | 116,30 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 116,30 |
| SERVICO                  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0074                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2    | 0,60000000  | 57,82          | 34,69  |
| C0776                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 3,38           | 4,23   |
| C0782                    | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO  | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 8,80           | 11,00  |
| C1212                    | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2    | 1,25000000  | 16,20          | 20,25  |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3    | 0,09000000  | 18,52          | 1,67   |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |       |             |                | 71,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 196,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |  |         |       |             |                | 43,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 239,86 |
| VALOR BDI (24.53%):      |  |         |       |             |                | 58,84  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |       |             |                | 298,70 |

### 8.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H     | 1,30000000  | 104,83         | 136,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |       |             |                | 136,28 |
| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H     | 2,54800000  | 7,13           | 18,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |       |             |                | 18,17  |



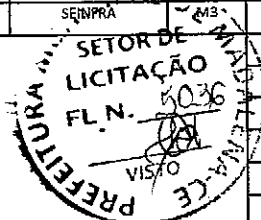


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |              |                         |             |            |             |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | <b>DATA:</b> | 30/06/2020              | <b>BDI:</b> | 24,63%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SEINFRA      | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,20%      | -          | 12/2018     |
|                 |   | SINAPI       | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     | 08/2019     |
|                 |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |             |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 19515           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 628,18 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 628,18 |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 280,43 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 60,81  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3          | 0,53000000     | 18,52  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 359,76 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 922,12   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 77,96    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.000,08 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 245,32   |
| VALOR COM BDI:           | 1.245,40 |

### 8.2. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 9002510         | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 16,89 |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 16,89 |

| SERVICO        | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,35000000     | 11,48 |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,35000000     | 9,20  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 20,68 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,47 |
| VALOR BDI (24.53%):      | 6,74  |
| VALOR COM BDI:           | 34,21 |

### 8.3. 83401 - BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002512        | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 18,57 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 18,57 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,17373110     | 132,71 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,20000000     | 11,48  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,63000000     | 9,20   |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 153,39 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 70,41  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 84,41  |
| VALOR BDI (24.53%):      | 20,71  |
| VALOR COM BDI:           | 105,12 |

### 8.4. 83402 - ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011929        | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,77  |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |             |                | 8,77  |

| SERVICO        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,17072959     | 132,71 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,30000000     | 11,48  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,73000000     | 9,20   |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |             |                | 153,39 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |                       |                       |        |         |      |   |       |         |
|----------|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|------|---|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:   | 30/08/2020              | BDI:                  | 24,53%                |        |         |      |   |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO:               | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA:  | 85,20%  | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 85,20%                | 48,69% | 08/2019 |      |   |       |         |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 22,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 47,01 |
| VALOR BDI (24,53%):      | 11,53 |
| VALOR COM BDI:           | 58,54 |

### 8.5. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 250W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 923,15   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 923,15   |
| VALOR BDI (24,53%): | 226,45   |
| VALOR COM BDI:      | 1.149,60 |

### 8.6. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,47000000     | 7,84  | 11,53 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,47000000     | 9,76  | 14,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 25,87 |       |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 18350           | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 47,63  | 47,63 |
| 18351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,32  | 35,32 |
| 18352           | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,25  | 37,25 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 120,20 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 146,07 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 168,10 |
| VALOR BDI (24,53%):      | 41,23  |
| VALOR COM BDI:           | 209,33 |

### 9.1. 00039808 - CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,25 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,25 |
| VALOR BDI (24,53%): | 15,52 |
| VALOR COM BDI:      | 78,77 |

### 9.2. 00039809 - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 174,62 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 174,62 |
| VALOR BDI (24,53%): | 42,83  |
| VALOR COM BDI:      | 217,45 |

### 9.3. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

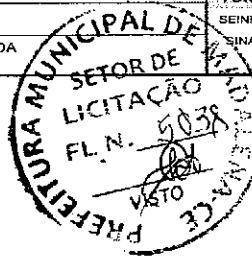
| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,35200000     | 7,84  | 18,44 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,17600000     | 9,76  | 11,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 29,91 |       |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 18083           | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,40 | 22,40 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 22,40 |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                |                         |                              |                       |                |        |                |   |              |         |
|-----------------|---|----------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|--------|----------------|---|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | <b>DATA:</b>   | 30/06/2020              | <b>BDI:</b>                  | 24,53%                |                |        |                |   |              |         |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE   | <b>FORNTE:</b> | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>               | 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>   | 85,20% | <b>MES:</b>    | - | <b>REF.:</b> | 12/2018 |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | <b>SINAPI:</b> | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> | -                     | <b>85,20%:</b> | 48,68% | <b>08/2019</b> |   |              |         |



|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | 52,31 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | 25,49 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | 77,80 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>      | 19,08 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | 96,88 |

### 9.4. 73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| MATERIAL   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011273 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,01           | 7,01  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | 7,01  |

| SERVICO                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | 11,48          | 1,61  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                         |        |      |             |                | 1,61  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | 8,62  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>               |        |      |             |                | 0,79  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | 9,41  |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>                    |        |      |             |                | 2,31  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |        |      |             |                | 11,72 |

### 9.5. 88544 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EM AÇO ZINCADO, 1 ESTRIBO, COM HASTE). (UN)

| MATERIAL   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001092 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,95          | 21,95 |
| 00039158 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,73           | 7,73  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | 29,68 |

| SERVICO                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,50000000  | 11,48          | 17,22 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 1,50000000  | 9,20           | 13,80 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                         |        |      |             |                | 31,02 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | 60,70 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>               |        |      |             |                | 14,32 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | 75,02 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>                    |        |      |             |                | 18,40 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |        |      |             |                | 93,42 |

### 0003398 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE \*72\* X \*72\* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO (UN)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | 3,79 |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | 0,00 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | 3,79 |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b> | 0,93 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | 4,72 |

### 9.7. 73767/003 - LAÇO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

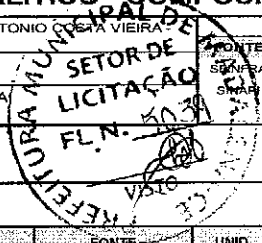
| MATERIAL   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011272 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,22           | 4,22  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | 4,22  |

| SERVICO                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | 11,48          | 1,61  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                         |        |      |             |                | 1,61  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | 5,83  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>               |        |      |             |                | 0,79  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |        |      |             |                | 6,62  |
| <b>VALOR BDI (24.53%):</b>                    |        |      |             |                | 1,62  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                       |                         |        |        |         |   |       |         |
|----------|---|-----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---|-------|---------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO DE SA VIEIRA MADALENA/CE | DATA:                 | 30/06/2020              | BDI:   | 24.53% |         |   |       |         |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | VERSÃO:               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:  | 85.20% | MES:    | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 49.69% | 06/2019 |   |       |         |



|                |      |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 8,24 |
|----------------|------|

## 9.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA              |                                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,11760000  | 7,84           | 0,92  |
| 12312                    | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,11760000  | 9,78           | 1,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 2,07  |
| MATERIAL                 |                                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11173                    | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,06           | 2,10  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 2,10  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 4,17  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                   |         |      |             |                | 1,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 5,94  |
| VALOR BDI (24.53%):      |                                   |         |      |             |                | 1,48  |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 7,40  |

## 9.9. C0550 - CABO AÇO/COBRE, 3X10AWG, CONDUTIVIDADE 53%, TIPO LC (M)

| OBRA                     |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15680000  | 7,84           | 1,23  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15680000  | 9,78           | 1,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 2,76  |
| MATERIAL                 |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10369                    | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 8,40           | 8,57  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 11,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |      |             |                | 2,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 13,68 |
| VALOR BDI (24.53%):      |                         |         |      |             |                | 3,38  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 17,04 |

## 9.10. 16399 - CABO COBRE BLINDADO 0.6/1KV, PARA CONTROLE, 2X2,5MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,23 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,23 |
| VALOR BDI (24.53%): | 1,28 |
| VALOR COM BDI:      | 6,51 |

## 9.11. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,34 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,34 |
| VALOR BDI (24.53%): | 1,06 |
| VALOR COM BDI:      | 5,40 |

## 9.12. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

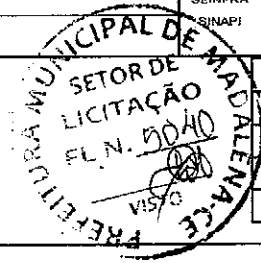
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,07  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,07  |
| VALOR BDI (24.53%): | 2,22  |
| VALOR COM BDI:      | 11,29 |

## 9.13. 18856 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |               |                         |                              |                       |               |               |                |   |              |         |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|---|--------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENACE | <b>DATA:</b>  | 30/06/2020              | <b>BDI:</b>                  | 24.53%                |               |               |                |   |              |         |
| <b>LOCAL:</b>   | MADALENA-CE  | <b>FONTE:</b> | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b>               | 026.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>  | 85.20%        | <b>MES:</b>    | - | <b>REF.:</b> | 12/2018 |
| <b>CLIENTE:</b> | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                 | <b>SNAPI:</b> | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> |                       | <b>85.20%</b> | <b>48.69%</b> | <b>08/2019</b> |   |              |         |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,17 |
| VALOR BDI (24.53%): | 4,46  |
| VALOR COM BDI:      | 22,63 |

### 9.14. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,29400000  | 7,84           | 2,31  |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,29400000  | 9,76           | 2,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 5,18  |
| MATERIAL                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11071                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,19           | 2,41  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 2,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 7,59  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 4,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 11,99 |
| VALOR BDI (24.53%):      |                               |         |      |             |                | 2,94  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 14,93 |

### 9.15. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA              |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,58800000  | 7,84           | 4,61  |
| 12312                    | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,58800000  | 9,76           | 5,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                 |         |      |             |                | 10,35 |
| MATERIAL                 |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11068                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 6,97           | 7,67  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |      |             |                | 7,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |      |             |                | 18,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                 |         |      |             |                | 8,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |      |             |                | 26,84 |
| VALOR BDI (24.53%):      |                                 |         |      |             |                | 6,58  |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |      |             |                | 33,42 |

### 9.16. 10841 - CONECTOR TIPO CUNHA , EM LIGA DE COBRE, P/CABO ATERR COBRE 16MM2 OU AÇO COBREADO 3X10AWG E HASTE ATERR 13 MM, C/ ALICATE BOMBA D'AGUA , REDE BT (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,30 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,30 |
| VALOR BDI (24.53%): | 0,56 |
| VALOR COM BDI:      | 2,86 |

### 9.17. C0860 - CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO(VIA), PARA CABO DE ALUMINIO, 16-95MM2 NA RETA, 4-35MM2 NA DERIVAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,14700000  | 7,84           | 1,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 1,15  |
| MATERIAL                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10847                    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 95MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,89           | 5,89  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 5,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 7,04  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |      |             |                | 0,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 8,02  |
| VALOR BDI (24.53%):      |                                  |         |      |             |                | 1,97  |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 9,99  |

Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parrao - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |         |                       |
|----------|---|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA:    | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO COSTA VIEIRA - MADALENA/CE | DATA:   | 30/06/2020              | BDI:    | 24,53%                |
| LOCAL:   | MADALENA-CE   | FONTE:  | SEINFRA                 | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA                                  | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | HORA:   | 85,20%                |
|          |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | MES:    | 48,69%                |
|          |   |         |                         | REF.:   | 12/2018               |
|          |   |         |                         |         | 08/2019               |

## 9.18. C0858 - CONECTOR, PERFURANTE, ISOLADO, 1 DERIVAÇÃO(VIA), PARA CABO DE ALUMINIO, 25-120MM2 NA RETA E NA DERIVAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | SEINFRA | H    | 0,14700000  | 7,84           | 1,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 1,15  |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10844                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,74          | 12,74 |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 12,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 13,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 0,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 14,87 |
| VALOR BDI (24.53%):      |         |      |             |                | 3,65  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 18,52 |



## 9.19. I6422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO OU CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,70 |
| VALOR BDI (24.53%): | 0,66 |
| VALOR COM BDI:      | 3,36 |

## 9.20. 00020111 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,52 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,52 |
| VALOR BDI (24.53%): | 2,83  |
| VALOR COM BDI:      | 14,35 |

## 9.21. 00000404 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,57 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,57 |
| VALOR BDI (24.53%): | 0,39 |
| VALOR COM BDI:      | 1,96 |

**01.590.549/0001-46.**

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
 Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.  
 Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.  
 Fortaleza - Ceará.  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.  
 Sócio - Administrador.  
 RG 2000002428491 SSP/CE.  
 CREA 9970-D.



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI |                       |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO             | % FINAL |
| DESPESAS INDIRETAS        |                       |         |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 0,00%   |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 1,21%   |
| R                         | RISCOS                | 0,97%   |
| Total do Grupo A          |                       | 2,18%   |

| BENEFÍCIOS       |                  |       |
|------------------|------------------|-------|
| S+G              | GARANTIA/SEGUROS | 0,74% |
| L                | LUCRO            | 8,69% |
| Total do Grupo C |                  | 9,43% |

| IMPOSTOS         |   |       |
|------------------|---|-------|
| I                | PIS (Programa de Integração Social)                                   | 0,65% |
|                  | COFINS ( Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social) | 3,00% |
|                  | ISS (Impostos Sobre Serviço)  | 2,00% |
| Total do Grupo D |   | 5,65% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - L)} - 1$$


|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| TOTAL - BDI SEM DESONERAÇÃO => | 18,59% |
|--------------------------------|--------|

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| TOTAL - BDI DESONERADO =>          | SIM    |
| COM A CPRB 4,5% O BDI ADOTADO É => | 24,53% |

**01.590.549/0001-46.**

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
 Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 - Parrao.  
 Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.  
 Fortaleza - Ceará.  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

  
 Galba Carvalho Carneiro.  
 Sócio - Administrador.  
 RG 200002428491 SSP/CE.  
 CREA 9970-D.



032  
037

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA AVENIDA ANTÔNIO

FONTE: TABELA SINAPI - CE 07/2019 - DESONERADA / SEINFRA 26.1

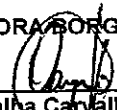


| CÓDIGO                   | DISCRICÃO  | Horista       | Mensalista    |
|--------------------------|--|---------------|---------------|
|                          |  | %             | %             |
| <b>GRUPO A</b>           |  |               |               |
| A1                       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2                       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3                       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4                       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5                       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6                       | SALARIO EDUCAÇÃO   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7                       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8                       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9                       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>A</b>                 | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>           |  |               |               |
| B1                       | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85%        | 0,00%         |
| B2                       | FERIADOS   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3                       | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,92%         | 0,71%         |
| B4                       | 13º SALARIO  | 10,83%        | 8,33%         |
| B5                       | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07%         | 0,06%         |
| B6                       | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72%         | 0,56%         |
| B7                       | DIAS DE CHUVA  | 1,55%         | 0,00%         |
| B8                       | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11%         | 0,09%         |
| B9                       | FÉRIAS GOZADAS   | 9,18%         | 7,07%         |
| B10                      | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03%         | 0,02%         |
| <b>B</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>   | <b>44,97%</b> | <b>16,84%</b> |
| <b>GRUPO C</b>           |  |               |               |
| C1                       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,60%         | 4,31%         |
| C2                       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3                       | FÉRIAS GOZADAS   | 4,40%         | 3,39%         |
| C4                       | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 4,81%         | 3,70%         |
| C5                       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,47%         | 0,36%         |
| <b>C</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>  | <b>15,41%</b> | <b>11,86%</b> |
| <b>GRUPO D</b>           |  |               |               |
| D1                       | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,55%         | 2,83%         |
| D2                       | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,47%         | 0,36%         |
| <b>D</b>                 | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>   | <b>8,02%</b>  | <b>3,19%</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b> |  | <b>85,20%</b> | <b>48,69%</b> |

**01.590.549/0001-46.**

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.  
Rua Eng Edmundo Almeida Filho, 206 – Parrao.  
Fone/Fax: (85) 3033-9300/9301 - CEP 60.410-374.  
Fortaleza – Ceará.  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

  
Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 200002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.