

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 28 de maio de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

**Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020**

**OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, OBJETO CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2904.02/2020. No valor de R\$ 738.934,48 (SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS QUARENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES EPP  
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                   |  |  |                      |                         |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                 | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  |  | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |
| LOCAL:                | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
| EMPRESA:              | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  |  | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      |
| CNPJ:                 | 17.336.292/0001-30                                                |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       |
| ENDEREÇO:             | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       |
| UNIDADES:             | 1.0UND                                                            |  |  | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 738.934,48                                                    |  |  | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |
|                       |                                                                   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |
|                       |                                                                   |  |  |                      |                         | 48,69%       |

| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES           |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 18.181,02       |
| 1.1  | 74209/001                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 12,00      | 372,09             | 4.465,08        |
| 1.2  | 74220/001                       | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 219,23     | 49,04              | 10.751,04       |
| 1.3  | C2850                           | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.510,90           | 1.510,90        |
| 1.4  | C2851                           | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 901,58             | 901,58          |
| 1.5  | C2949                           | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M    | 1,00       | 1,71               | 1,71            |
| 1.6  | C2873                           | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 1.898,99   | 0,29               | 550,71          |
|      | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS          |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 26.946,25       |
| 2.1  | 97622                           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                                                                                                                             | SINAPI  | M3   | 15,95      | 35,31              | 563,19          |
| 2.2  | C2715                           | RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 620,00     | 32,66              | 20.249,20       |
| 2.3  | C2942                           | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 940,00     | 4,56               | 4.286,40        |
| 2.4  | C2207                           | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M    | 292,00     | 5,24               | 1.530,08        |
| 2.5  | C0708                           | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M3   | 46,95      | 2,81               | 131,93          |
| 2.6  | C2531                           | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 46,95      | 3,95               | 185,45          |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA              |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 1.860,40        |
| 3.1  | 93358                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016                                                                                                                                         | SINAPI  | M3   | 34,97      | 53,20              | 1.860,40        |
| 4    | FUNDAÇÕES                       |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 20.906,96       |
| 4.1  | C0056                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 27,22      | 345,99             | 9.417,85        |
| 4.2  | C0074                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 68,85      | 66,30              | 4.564,76        |
| 4.3  | 87878                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014                                                                         | SINAPI  | M2   | 68,85      | 3,08               | 212,06          |
| 4.4  | 87530                           | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                        | SINAPI  | M2   | 68,85      | 26,36              | 1.814,89        |
| 4.5  | 88489                           | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                              | SINAPI  | M2   | 459,85     | 10,65              | 4.897,40        |
| 5    | PISOS                           |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 404.341,19      |
| 5.1  | 95240                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016                                                                                                                                 | SINAPI  | M2   | 1.503,00   | 11,72              | 17.615,16       |
| 5.2  | 92397                           | EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015                                                                                     | SINAPI  | M2   | 143,20     | 41,34              | 5.919,89        |
| 5.3  | 98671                           | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 06/2018                                                                                                                                                            | SINAPI  | M2   | 991,16     | 299,56             | 296.911,89      |
| 5.4  | 98671                           | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 06/2018                                                                                                                                                            | SINAPI  | M2   | 58,84      | 299,56             | 17.626,11       |
| 5.5  | 87263                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014                                                                           | SINAPI  | M2   | 333,56     | 128,13             | 42.739,04       |
| 5.6  | 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    | 292,00     | 29,66              | 8.660,72        |
| 5.7  | C0365                           | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M    | 85,85      | 17,41              | 1.494,65        |
| 5.8  | 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   | 151,50     | 50,92              | 7.714,38        |
| 5.9  | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 87,00      | 65,05              | 5.659,35        |
| 6    | SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |            |                    | 4.418,94        |
| 6.1  | 83651                           | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.                                                                                                                                                  | SINAPI  | M    | 38,85      | 29,85              | 1.159,67        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                   |  |  |                      |                         |              |        |     |         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|-----|---------|
| OBRA:                 | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  |  | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |        |     |         |
| LOCAL:                | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | mes    | dia | ano     |
| EMPRESA:              | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  |  | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | -   | 04/2020 |
| CNPJ:                 | 17.336.292/0001-30                                                |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | -   | 03/2016 |
| ENDEREÇO:             | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | -   | 03/2017 |
| UNIDADES:             | 1.0UND                                                            |  |  | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | -   | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 738.934,48                                                    |  |  | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | -   | 10/2019 |
|                       |                                                                   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |        |     |         |

| ITEM | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.2  | 89356                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                                                                  | SINAPI  | M    | 130,00     | 14,51              | 1.886,30         |
| 6.3  | 89554                           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                                              | SINAPI  | UN   | 8,00       | 14,93              | 119,44           |
| 6.4  | C2506                           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 5,00       | 24,95              | 124,75           |
| 6.5  | C0689                           | CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)                                                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 12,00      | 42,21              | 506,52           |
| 6.6  | 89531                           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                                           | SINAPI  | UN   | 2,00       | 21,69              | 43,38            |
| 6.7  | 89567                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                                      | SINAPI  | UN   | 12,00      | 48,24              | 578,88           |
| 7    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>     |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | <b>25.834,49</b> |
| 7.1  | C2090                           | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.127,61           | 1.127,61         |
| 7.2  | 74131/004                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI  | UN   | 1,00       | 390,64             | 390,64           |
| 7.3  | 96985                           | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 39,00      | 42,79              | 1.668,81         |
| 7.4  | 83446                           | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                             | SINAPI  | UN   | 39,00      | 135,68             | 5.291,52         |
| 7.5  | 93009                           | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                         | SINAPI  | M    | 30,00      | 14,01              | 420,30           |
| 7.6  | 91872                           | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                          | SINAPI  | M    | 230,00     | 10,08              | 2.318,40         |
| 7.7  | 91928                           | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                  | SINAPI  | M    | 30,00      | 3,81               | 114,30           |
| 7.8  | 91930                           | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                  | SINAPI  | M    | 550,00     | 5,22               | 2.871,00         |
| 7.9  | 73769/002                       | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                 | SINAPI  | UN   | 5,00       | 1.134,24           | 5.671,20         |
| 7.10 | 73769/003                       | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                   | SINAPI  | UN   | 3,00       | 1.168,99           | 3.506,97         |
| 7.11 | C4412                           | LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                                                          | SEINFRA | UN   | 13,00      | 166,64             | 2.166,32         |
| 7.12 | 93144                           | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 147,61             | 147,61           |
| 7.13 | 92001                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                               | SINAPI  | UN   | 1,00       | 25,44              | 25,44            |
| 7.14 | 74130/001                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                            | SINAPI  | UN   | 5,00       | 11,93              | 59,65            |
| 7.15 | 74130/003                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                              | SINAPI  | UN   | 1,00       | 54,72              | 54,72            |
| 8    | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b> |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | <b>44.757,96</b> |
| 8.1  | C0360                           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                                                               | SEINFRA | UN   | 45,00      | 840,00             | 37.800,00        |
| 8.2  | C3451                           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm                                                                                                                                | SEINFRA | UN   | 9,00       | 266,46             | 2.398,14         |
| 8.3  | 98516                           | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018                                                                                                     | SINAPI  | UN   | 4,00       | 280,50             | 1.122,00         |
| 8.4  | 98510                           | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018                                                                                            | SINAPI  | UN   | 12,00      | 76,73              | 920,76           |
| 8.5  | 99857                           | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P                                                                                                         | SINAPI  | M    | 25,60      | 60,98              | 1.561,09         |
| 8.6  | 98504                           | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                         | SINAPI  | M2   | 112,60     | 8,49               | 955,97           |
| 9    | <b>CARAMANCHAO</b>              |                                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | <b>16.418,30</b> |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                   |  |  |                      |                         |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                 | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  |  | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |
| LOCAL:                | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
| EMPRESA:              | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  |  | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      |
| CNPJ:                 | 17.336.292/0001-30                                                |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       |
| ENDEREÇO:             | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       |
| UNIDADES:             | 1.0UND                                                            |  |  | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            |
| VALOR POR UNIDADE:    | R\$ 738.934,48                                                    |  |  | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |
|                       |                                                                   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |

| ITEM                                                                                         | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9.1                                                                                          | 92718                                        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                                                     | SINAPI  | M3   | 1,16       | 427,71             | 496,14          |
| 9.2                                                                                          | 92762                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                                          | SINAPI  | KG   | 20,16      | 7,16               | 144,35          |
| 9.3                                                                                          | 92759                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                                           | SINAPI  | KG   | 10,08      | 9,73               | 98,08           |
| 9.4                                                                                          | C2678                                        | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 224,40     | 52,27              | 11.729,39       |
|                                                                                              | C2667                                        | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2   | 269,28     | 14,67              | 3.950,34        |
| 10                                                                                           | FONTE DE AGUA                                |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 7.562,69        |
| 10.1                                                                                         | 96526                                        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017                                                                                                                                                   | SINAPI  | M3   | 3,24       | 198,85             | 644,27          |
| 10.2                                                                                         | C0074                                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 16,50      | 66,30              | 1.093,95        |
| 10.3                                                                                         | 95240                                        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016                                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 16,70      | 11,72              | 195,72          |
| 10.4                                                                                         | 83735                                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM                                                                                                                          | SINAPI  | M2   | 28,07      | 58,63              | 1.645,74        |
| 10.5                                                                                         | 87878                                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014                                                                                    | SINAPI  | M2   | 22,74      | 3,08               | 70,04           |
| 10.6                                                                                         | 87528                                        | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI  | M2   | 22,74      | 28,88              | 656,73          |
| 10.7                                                                                         | 87264                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014                                        | SINAPI  | M2   | 39,44      | 52,66              | 2.076,91        |
| 10.8                                                                                         | C0459                                        | BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO                                                                                                                                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.179,33           | 1.179,33        |
| 11                                                                                           | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELÉTRICA |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 9.991,80        |
| 11.1                                                                                         | 72553                                        | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 170,46             | 340,92          |
| 11.2                                                                                         | 72947                                        | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                                                             | SINAPI  | M2   | 2,00       | 13,96              | 27,92           |
| 11.3                                                                                         | C0520                                        | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M    | 120,00     | 19,05              | 2.286,00        |
| 11.4                                                                                         | C0521                                        | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M    | 100,00     | 24,75              | 2.475,00        |
| 11.5                                                                                         | 96985                                        | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN   | 8,00       | 42,79              | 342,32          |
| 11.6                                                                                         | C4208                                        | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.717,10           | 3.434,20        |
| 11.7                                                                                         | 83446                                        | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN   | 8,00       | 135,68             | 1.085,44        |
| 12                                                                                           | PINTURA                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 34,03           |
| 12.1                                                                                         | C3236                                        | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 1,66       | 20,50              | 34,03           |
| 13                                                                                           | SERVIÇOS DIVERSOS                            |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 1.272,17        |
| 13.1                                                                                         | 95675                                        | HIDRÔMETRO DN 25 (½ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016                                                                                                                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00       | 130,96             | 130,96          |
| 13.2                                                                                         | C3447                                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 1.678,25   | 0,68               | 1.141,21        |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            | 582.526,20         |                 |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            | 156.408,28         |                 |
| VALOR TOTAL:                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            | 738.934,48         |                 |
| Setecentos e Trinta e Oito Mil Novecentos e Trinta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos |                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |            |                    |                 |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                                   |            |                         |         |        |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA :     | 28/05/2020              | BDI :   | 26,85% |           |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | PONTE      | VERBAO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC        | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | -      | 04/2020   |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA    | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | -      | 03/2016   |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017   |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 03/2020   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI     | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69% | 10/2019   |
|                    |                                                                   |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      |           |

| 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                        | 18.181,02   | 100,00 %<br>18.181,02 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>18.181,02  |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                       | 26.946,25   | 100,00 %<br>26.946,25 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>26.946,25  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                           | 1.860,40    | 100,00 %<br>1.860,40  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>1.860,40   |
| 4    | FUNDAÇÕES                                    | 20.906,96   | 100,00 %<br>20.906,96 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>20.906,96  |
| 5    | PISOS                                        | 404.341,19  |                       | 20,00 %<br>80.868,24 | 20,00 %<br>80.868,24 | 20,00 %<br>80.868,24 | 20,00 %<br>80.868,24 | 10,00 %<br>40.434,12 | 5,00 %<br>20.217,06  | 5,00 %<br>20.217,05  | 100,00 %<br>404.341,19 |
| 6    | SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM              | 4.418,94    |                       | 50,00 %<br>2.209,47  | 25,00 %<br>1.104,74  | 15,00 %<br>662,84    | 10,00 %<br>441,89    |                      |                      |                      | 100,00 %<br>4.418,94   |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICA                         | 25.834,49   |                       |                      |                      | 10,00 %<br>2.583,45  | 10,00 %<br>2.583,45  | 20,00 %<br>5.166,90  | 40,00 %<br>10.333,80 | 20,00 %<br>5.166,89  | 100,00 %<br>25.834,49  |
| 8    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                     | 44.757,96   |                       |                      |                      |                      | 20,00 %<br>8.951,59  | 30,00 %<br>13.427,39 | 30,00 %<br>13.427,39 | 20,00 %<br>8.951,59  | 100,00 %<br>44.757,96  |
| 9    | CARAMANCHAO                                  | 16.418,30   |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 50,00 %<br>8.209,15  | 50,00 %<br>8.209,15  | 100,00 %<br>16.418,30  |
| 10   | FONTE DE AGUA                                | 7.562,69    |                       | 25,00 %<br>1.890,67  | 30,00 %<br>2.268,81  | 30,00 %<br>2.268,81  | 15,00 %<br>1.134,40  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>7.562,69   |
| 11   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELÉTRICA | 9.991,80    |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>9.991,80 | 100,00 %<br>9.991,80   |
| 12   | PINTURA                                      | 34,03       |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>34,03    | 100,00 %<br>34,03      |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS                            | 1.272,17    |                       |                      |                      |                      |                      |                      | 75,00 %<br>954,13    | 25,00 %<br>318,04    | 100,00 %<br>1.272,17   |
| 14   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)        | 156.408,28  | 11,66 %<br>18.237,21  | 14,59 %<br>22.819,97 | 14,46 %<br>22.616,64 | 14,83 %<br>23.195,35 | 16,14 %<br>25.244,30 | 10,14 %<br>15.859,80 | 9,12 %<br>14.264,44  | 9,06 %<br>14.170,57  | 100,00 %<br>156.408,28 |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                    |                                                                   |            |                         |         |        |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA :     | 28/05/2020              | BDI :   | 26,85% |           |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC        | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | -      | 04/2020   |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA    | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | -      | 03/2016   |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO      | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      | 03/2017   |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 03/2020   |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI     | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69% | 10/2019   |
|                    |                                                                   |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      | Total parcela |
|------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|      |           | 738.934,48  | 86.131,84 | 107.788,35 | 106.858,43 | 109.578,69 | 119.223,87 | 74.888,21  | 67.405,97  | 67.059,12  | 738.934,48    |
|      |           |             | 86.131,84 | 193.920,19 | 300.778,62 | 410.357,31 | 529.581,18 | 604.469,39 | 671.875,36 | 738.934,48 |               |

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |                                                                   |         |                         |         |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA :  | 28/05/2020              | BDI :   | 26,85% |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC     | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | -      |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | -      |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69% |
|                    |                                                                   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %    |
|-------|------------------|------|
|       | Benefício        |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L     | Lucro            | 6,64 |
|       | TOTAL            | 6,96 |

|    |                       |      |
|----|-----------------------|------|
|    | Despesas Indiretas    |      |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras  | 1,02 |
| R  | Riscos                | 0,50 |
|    | TOTAL                 | 5,32 |

|   |                                                       |       |
|---|-------------------------------------------------------|-------|
| I | Impostos                                              |       |
|   | COFINS                                                | 3,00  |
|   | ISS                                                   | 3,00  |
|   | PIS                                                   | 0,65  |
|   | CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50  |
|   | TOTAL                                                 | 11,15 |

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                   |         |                         |         |         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA :  | 28/05/2020              | BDI :   | 26,85%  |
| LOCAL:                     | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | REF.    |
| EMPRESA:                   | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC     | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | 04/2020 |
| CNPJ:                      | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                  | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017 |
| UNIDADES:                  | 1.0UND                                                            | SICRO   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 10/2019 |
|                            |                                                                   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       |
|----------|-------------------------------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        |
| B2       | Feriados                     | 3,71         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,20         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,37         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,76         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,29</b> |

|          |                                                                                                            |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,55        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>17,04</b> |

Horista = 114,10%

A + B + C + D

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REC.    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

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

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        |
| B2       | Feriados                     | 3,72         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,91         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,92        |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,65         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,42        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,45</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,35         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,15         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,56         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,53         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,43</b> |

|          |                                                                                                            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,80        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,33</b> |

Horista = 87,01%

A + B + C + D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                   |         |                         |         |         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA :  | 28/05/2020              | BDI :   | 26,85%  |
| LOCAL:                     | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    |         |
| EMPRESA:                   | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC     | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | 04/2020 |
| CNPJ:                      | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                  | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017 |
| UNIDADES:                  | 1.0UND                                                            | SICRO   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 10/2019 |
|                            |                                                                   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -       |

| COD | DESCRIÇÃO                                 | HORA %      |
|-----|-------------------------------------------|-------------|
| E   | * GRUPO E                                 |             |
| E   | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        |
|     | <b>TOTAL</b>                              | <b>0,00</b> |

|          |                                     |              |
|----------|-------------------------------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        |
| B2       | Feriados                     | 3,72         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,01        |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,67         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,80        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,96</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 2,40         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,60         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,35</b> |

|          |                                                                                                            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,70</b> |

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                   |                   |                         |              |         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |         |
| LOCAL:                     | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | REF.    |
| EMPRESA:                   | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | 04/2020 |
| CNPJ:                      | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                  | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | 03/2017 |
| UNIDADES:                  | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 10/2019 |
|                            |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            |         |

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                   |                      |                         |         |                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020    | BDI : 26,85%            |         |                |
| LOCAL:                     | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES            |
| EMPRESA:                   | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | 04/2020        |
| CNPJ:                      | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | 03/2016        |
| ENDEREÇO:                  | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | 03/2017        |
| UNIDADES:                  | 1.0UND                                                            | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | 03/2020        |
| VALOR POR UNIDADE:         | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69% 10/2019 |
|                            |                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |                |

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

|          |                              |              |
|----------|------------------------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado  | 17,85        |
| B2       | Feriados                     | 3,71         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,83        |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,18         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,97</b> |

|          |                                   |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,60         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,40         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,41</b> |

|          |                                                                                                            |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,55        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,02</b> |

**Horista = 85,20%**

**A + B + C + D**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5324

|                           |                                                                   |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO     | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,21           | 4,21   |
| 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  | 4,78           | 19,12  |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 300,00         | 300,00 |
| 00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                               | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 14,04          | 1,54   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                            |        |      |             |                | 324,87 |

| SERVICO                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,88          | 11,88 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,47           | 18,94 |
| 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  | 226,31         | 2,26  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                       |        |      |             |                | 33,08 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 357,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 372,09 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 99,91  |
| VALOR COM BDI:           | 472,00 |

## 1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

| MATERIAL                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                | SINAPI | KG   | 0,60000000  | 0,63           | 0,38  |
| 00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM           | SINAPI | UN   | 0,22727270  | 25,36          | 5,76  |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,58000000  | 4,78           | 7,55  |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                               | SINAPI | KG   | 0,15000000  | 13,80          | 2,07  |
| 00005333 OLEO DE LINHACA                                                                                   | SINAPI | L    | 0,02200000  | 21,58          | 0,47  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                            |        |      |             |                | 16,23 |

| SERVICO                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | 11,88          | 9,50  |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,30000000  | 13,13          | 3,94  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,95000000  | 9,47           | 9,00  |
| TOTAL SERVICO:                                          |        |      |             |                | 22,44 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49,04 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 13,17 |
| VALOR COM BDI:           | 62,21 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |                                                                                     |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |  |         |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |                                                                                     | REF.    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      |                                                                                     | 04/2020 |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      |                                                                                     | 03/2016 |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      |                                                                                     | 03/2017 |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |                                                                                     | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% |                                                                                     | 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |                                                                                     |         |

## 1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,69          | 49,69    |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 4,33           | 259,80   |
| I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 369,65         | 369,65   |
| I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2                  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,35           | 9,40     |
| I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,90           | 5,80     |
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 4,25           | 25,50    |
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,25           | 2,50     |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,92          | 25,92    |
| I2383 NOFUSE DE 70 A.                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,24          | 70,24    |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 420,00         | 420,00   |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 272,40         | 272,40   |
| TOTAL MATERIAL:                                   |         |      |             |                | 1510,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 1.510,90 |
| VALOR ENCARGOS:                                   |         |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 1.510,90 |
| VALOR BDI (26.85%):                               |         |      |             |                | 405,68   |
| VALOR COM BDI:                                    |         |      |             |                | 1.916,58 |

## 1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498 CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 7,20           | 57,58  |
| I2543 SERVENTE                                          | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 4,88           | 39,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |         |      |             |                | 96,64  |
| MATERIAL                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,41          | 14,41  |
| I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,00          | 79,00  |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,84           | 28,40  |
| I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 297,91         | 148,96 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                    | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,00           | 24,00  |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 31,50          | 315,00 |
| I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 14,00          | 70,00  |
| I2410 PREGO 2 1/2" x 10                                 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 9,40           | 4,70   |
| TOTAL MATERIAL:                                         |         |      |             |                | 684,47 |
| SERVICO                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL            | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 248,69         | 31,09  |
| TOTAL SERVICO:                                          |         |      |             |                | 31,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 812,20 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                |         |      |             |                | 89,38  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                                             |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 901,58   |
| VALOR BDI (26.85%): | 242,07   |
| VALOR COM BDI:      | 1.143,65 |

## 1.5. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 7,20           | 0,36  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 4,88           | 0,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,60  |

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0183 BALDE PLASTICO DE 10L         | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 8,19           | 0,07  |
| I1181 FITA ISOLANTE                 | SEINFRA | M    | 0,01500000  | 0,69           | 0,01  |
| I2321 ENERGIA ELETRICA              | SEINFRA | KWH  | 0,24000000  | 0,58           | 0,14  |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M    | 0,30000000  | 1,07           | 0,32  |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 2,03           | 0,02  |
| I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE  | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 2,28           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |             |                | 0,58  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1,18 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,53 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,71 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,46 |
| VALOR COM BDI:           | 2,17 |

## 1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 54,04          | 0,05  |
| I0758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 12,19          | 0,02  |
| I0775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 13,89          | 0,03  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |         |      |             |                | 0,10  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 5,60           | 0,02  |
| I2382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 11,60          | 0,02  |
| I2445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 12,40          | 0,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,06  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,08 |
| VALOR COM BDI:           | 0,37 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |  |  |                      |                         |              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  |  | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  |  | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            |  |  | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    |  |  | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       |
|                                             |                                                                   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -            |

| 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) |        |      |             |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVICO                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,22500000  | 11,98          | 2,70  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 2,32480000  | 9,47           | 22,02 |  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                              |        |      |             |                | 24,72 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                         |        |      |             |                | 24,72 |  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                    |        |      |             |                | 10,59 |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                         |        |      |             |                | 35,31 |  |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                         |        |      |             |                | 9,48  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |        |      |             |                | 44,79 |  |

| 2.2. C2715 - RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO (UN) |         |      |             |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| EQUIPAMENTO                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 54,04          | 16,21 |  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                  |         |      |             |                | 16,21 |  |
| MAO DE OBRA                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12320 ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,66000000  | 7,20           | 4,75  |  |
| 12543 SERVENTE                                                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,88           | 2,93  |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                  |         |      |             |                | 7,68  |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                 |         |      |             |                | 23,89 |  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                            |         |      |             |                | 8,77  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |         |      |             |                | 32,66 |  |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                 |         |      |             |                | 8,77  |  |
| VALOR COM BDI:                                                                      |         |      |             |                | 41,43 |  |

| 2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2) |         |      |             |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12543 SERVENTE                                                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,88           | 2,44  |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                             |         |      |             |                | 2,44  |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                            |         |      |             |                | 2,44  |  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                       |         |      |             |                | 2,12  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                            |         |      |             |                | 4,56  |  |
| VALOR BDI (26.85%):                                            |         |      |             |                | 1,22  |  |
| VALOR COM BDI:                                                 |         |      |             |                | 5,78  |  |

| 2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) |         |      |             |                |       |  |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12391 PEDREIRO                                                | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 7,20           | 0,36  |  |
| 12543 SERVENTE                                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,88           | 2,44  |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |  |                      |                         |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  | DATA : 28/05/2020    | BDI : 26,85%            |         |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            |  | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    |  | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  |
|                                             |                                                                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 2,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,80 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,24 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,41 |
| VALOR COM BDI:           | 6,65 |

| 2.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                    |         |      |             |                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| EQUIPAMENTO                                                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10690                                                                | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 99,72          |
| 10708                                                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 136,03         |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                   |                                    |         |      |             | 2,45           |

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02080000  | 4,88           |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             | 0,10           |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             | 2,55           |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             | 0,26           |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             | 2,81           |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             | 0,75           |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             | 3,56           |

| 2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) |                                |         |      |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| EQUIPAMENTO                                                                |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10690                                                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | 99,72          |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                         |                                |         |      |             | 3,69           |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                        |                                |         |      |             | 3,69           |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                   |                                |         |      |             | 0,26           |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                        |                                |         |      |             | 3,95           |
| VALOR BDI (26.85%):                                                        |                                |         |      |             | 1,06           |
| VALOR COM BDI:                                                             |                                |         |      |             | 5,01           |

| 3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3) |                                      |        |      |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| SERVICO                                                                                         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 9,47           |
| TOTAL SERVICO:                                                                                  |                                      |        |      |             | 37,46          |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                             |                                      |        |      |             | 37,46          |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                        |                                      |        |      |             | 15,74          |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                             |                                      |        |      |             | 53,20          |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                             |                                      |        |      |             | 14,28          |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                      |        |      |             | 67,48          |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |  |  |                      |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  |  | DATA : 28/05/2020    | BDI : 26,85%            |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  |  | FONTE                | VERSÃO                  |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  |  | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  |  | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            |  |  | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    |  |  | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

| 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) |                                  |         |      |              |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                              |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391                                                                                                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 7,20           | 61,18  |
| I2543                                                                                                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 4,88           | 44,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                       |                                  |         |      |              |                | 106,10 |
| MATERIAL                                                                                                 |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                                                                                                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 50,00          | 10,50  |
| I0441                                                                                                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,74           | 22,90  |
| I0805                                                                                                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,50           | 15,48  |
| I2081                                                                                                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,42           | 98,70  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                          |                                  |         |      |              |                | 147,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                      |                                  |         |      |              |                | 253,68 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                                                 |                                  |         |      |              |                | 92,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                      |                                  |         |      |              |                | 345,99 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                      |                                  |         |      |              |                | 92,90  |
| VALOR COM BDI:                                                                                           |                                  |         |      |              |                | 438,89 |

| 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |                                  |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                                    |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                                                                          | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,20           | 10,80 |
| I2543                                                                                                          | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 4,88           | 8,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                             |                                  |         |      |             |                | 19,78 |
| MATERIAL                                                                                                       |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                                                                                                          | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 46,00          | 1,90  |
| I0441                                                                                                          | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,74           | 4,58  |
| I0805                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,50           | 3,10  |
| I2081                                                                                                          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,42           | 19,74 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                |                                  |         |      |             |                | 29,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                            |                                  |         |      |             |                | 49,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                                                       |                                  |         |      |             |                | 17,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                            |                                  |         |      |             |                | 66,30 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                            |                                  |         |      |             |                | 17,80 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                 |                                  |         |      |             |                | 84,10 |

| 4.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO                                                                                                                                                         |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377                                                                                                                                                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 368,32         | 1,55  |
| 88309                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 11,98          | 0,84  |
| 88316                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,00700000  | 9,47           | 0,07  |

5397

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           | <b>2,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,62</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>3,08</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>3,91</b> |

| SERVICO |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000     | 370,89         | 13,95 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,47000000     | 11,98          | 5,63  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,17100000     | 9,47           | 1,62  |
|         |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 21,20 |

| MATERIAL |                                          | FORNE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000      | 18,65          | 6,15  |
|          |                                          |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 6,15  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,26</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>10,65</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>2,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>13,51</b> |

Jociel Carneiro De Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 | BDI : 26,85%            |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 10,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,72 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,15  |
| VALOR COM BDI:           | 14,87 |

## 5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                     | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 57,50          | 3,27  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                             | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 62,37          | 0,41  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00310000  | 32,45          | 32,55 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 36,23 |

| SERVIÇO                                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,15950000  | 11,92          | 1,90  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,15950000  | 9,47           | 1,51  |
| 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  | 0,00410000  | 4,87           | 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  | 0,07570000  | 0,58           | 0,04  |
| 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  | 0,00370000  | 10,77          | 0,04  |
| 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  | 0,07600000  | 0,91           | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 3,58  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 39,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 41,34 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 11,10 |
| VALOR COM BDI:           | 52,44 |

## 5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_06/2018 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM | SINAPI | M2   | 1,16000000  | 218,11         | 253,01 |
| 00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO                                                                                                                       | SINAPI | KG   | 0,14000000  | 3,26           | 0,46   |
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 8,62000000  | 1,74           | 15,00  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                           |        |      |             |                | 268,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |         |                         |         |        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA :  | 28/05/2020              | BDI :   | 26,85% |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC     | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10% | -      |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  | -      |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO   | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%  | -      |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            | SICRO   | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%  | 48,69% |
|                                             |                                                                   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      |

| SERVICO | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,18800000     | 12,76 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,59400000     | 9,47  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL SERVICOS: | 20,79 |
|-----------------|-------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 289,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 299,56 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 80,43  |
| VALOR COM BDI:           | 379,99 |

| 5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (M2) |                                                                                                                                                  |        |             |                 |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL                                                                     | FONTE                                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00010841                                                                     | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2          | 1,16000000      | 218,11 |
| 00034356                                                                     | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO                                                                                                                       | SINAPI | KG          | 0,14000000      | 3,26   |
| 00037595                                                                     | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                                                                                                     | SINAPI | KG          | 8,62000000      | 1,74   |
|                                                                              |                                                                                                                                                  |        |             | TOTAL MATERIAL: | 268,47 |

| SERVICO | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,18800000      | 12,76 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,59400000      | 9,47  |
|         |                                                   |        |             | TOTAL SERVICOS: | 20,79 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 289,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 299,56 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 80,43  |
| VALOR COM BDI:           | 379,99 |

| 5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2) |                                                                 |        |             |                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|--------|
| MATERIAL                                                                                                                                                      | FONTE                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 00034357                                                                                                                                                      | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                    | SINAPI | KG          | 0,14000000      | 3,62   |
| 00037595                                                                                                                                                      | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                    | SINAPI | KG          | 8,62000000      | 1,74   |
| 00038195                                                                                                                                                      | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,07000000      | 94,34  |
|                                                                                                                                                               |                                                                 |        |             | TOTAL MATERIAL: | 116,45 |

| SERVICO | FONTE                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,44000000      | 13,31 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,20000000      | 9,47  |
|         |                                                       |        |             | TOTAL SERVICOS: | 7,75  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 124,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 128,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |                      |                         |              |        |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                                             |                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              | -      | -       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.85%): | 34,40  |
| VALOR COM BDI:      | 162,53 |

**5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

| MATERIAL                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 57,50          | 0,40  |
| 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  | 15,99          | 16,07 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                            |        |      |             |                | 16,47 |

| SERVICO                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 11,98          | 4,72  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 9,47           | 3,73  |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 374,51         | 0,75  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                   |        |      |             |                | 9,20  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 25,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,96  |
| VALOR COM BDI:           | 37,62 |

**5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,20           | 1,08  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 4,88           | 1,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,30  |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,00           | 3,00  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 3,00  |

| SERVICO                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,76           | 0,44  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 12,94          | 0,19  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,49           | 0,13  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 222,50         | 7,57  |
| TOTAL SERVICO:                                                       |         |      |             |                | 8,33  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,41 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,67  |
| VALOR COM BDI:           | 22,08 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5331

|                           |                                                                   |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

## 5.8. 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 57,50          | 3,27  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 62,37          | 0,41  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 32,45          | 34,03 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 37,71 |

| SERVICO                                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,39750000  | 11,92          | 4,74  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,39750000  | 9,47           | 3,76  |
| 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  | 0,00410000  | 4,87           | 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  | 10,77          | 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  | 0,15040000  | 0,91           | 0,14  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 9,29  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 50,92 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 13,67 |
| VALOR COM BDI:           | 64,59 |

## 5.9. 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    | 1,60000000  | 7,20           | 11,52 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 4,88           | 6,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,62 |

| MATERIAL                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 46,00          | 0,84  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,74           | 2,02  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,50           | 1,40  |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 25,31          | 27,84 |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |      |             |                | 32,10 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,72 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 15,33 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5332

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                                             |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>65,05</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>17,47</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>82,52</b> |

## 6.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)

| MATERIAL                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,09           | 3,09         |
| 00009833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M    | 1,05000000  | 9,94           | 10,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                         |        |      |             |                | <b>13,53</b> |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52000000  | 9,52           | 4,95         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52000000  | 11,59          | 6,03         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                          |        |      |             |                | <b>10,98</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>24,51</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>5,34</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>29,85</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>8,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>37,86</b> |

## 6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,06100000  | 2,62           | 2,78        |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,12300000  | 1,35           | 0,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                      |        |      |             |                | <b>2,95</b> |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36900000  | 9,52           | 3,51        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36900000  | 11,59          | 4,28        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                          |        |      |             |                | <b>7,79</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>3,77</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,51</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>3,90</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,41</b> |

## 6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,27           | 2,27  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5335

|  |                    |                                                                   |                      |                         |              |         |
|--|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |         |
|  | LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|  | EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | 04/2020 |
|  | CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016 |
|  | ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | 03/2017 |
|  | UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | 03/2020 |
|  | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 10/2019 |
|  |                    |                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |         |

|          |                                                                                                                   |        |    |            |                 |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400" G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 13,23           | 0,61  |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,08            | 9,08  |
|          |                                                                                                                   |        |    |            | TOTAL MATERIAL: | 11,96 |

| SERVICO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09500000  | 9,52            | 0,90  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09500000  | 11,59           | 1,10  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 2,00  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,93 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,01  |
| VALOR COM BDI:           | 18,94 |

## 6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 5,60               | 2,80  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,20               | 1,80  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,60  |

| MATERIAL |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,38            | 0,38  |
| 12133    | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,97           | 15,97 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 16,35 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,95 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 4,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,95 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,70  |
| VALOR COM BDI:           | 31,65 |

## 6.5. C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 5,60               | 1,06  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | 7,20               | 1,37  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,43  |

| MATERIAL |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10489    | CAP PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,00           | 37,00 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO        | SEINFRA | M    | 1,73000000  | 0,38            | 0,66  |
|          |                        |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 37,66 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,09 |
|---------------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |                |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |                |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES            |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | 04/2020        |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016        |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | 03/2017        |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | 03/2020        |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -              |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 42,21 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 11,33 |
| VALOR COM BDI:           | 53,54 |

## 6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,27           | 2,27  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN   | 0,04600000  | 13,23          | 0,61  |
| 00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,43          | 14,43 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                            |        |      |             |                | 17,31 |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | 9,52           | 1,33  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14000000  | 11,59          | 1,62  |
| TOTAL SERVICO:                                                                 |        |      |             |                | 2,95  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 5,82  |
| VALOR COM BDI:           | 27,51 |

## 6.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,27           | 4,54  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN   | 0,09200000  | 13,23          | 1,22  |
| 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 36,69          | 36,69 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                            |        |      |             |                | 42,45 |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18500000  | 9,52           | 1,76  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18500000  | 11,59          | 2,14  |
| TOTAL SERVICO:                                                                 |        |      |             |                | 3,90  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 46,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 48,24 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 12,95 |
| VALOR COM BDI:           | 61,19 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |

## 7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 5,60           | 26,87 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 7,20           | 34,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 61,42 |

| MATERIAL                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,82           | 2,46    |
| I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,96           | 2,88    |
| I0338 CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 8,05           | 16,10   |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,33           | 4,33    |
| I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,31          | 74,31   |
| I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 315,71         | 315,71  |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35    |
| I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,20           | 3,30    |
| I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,37          | 48,37   |
| I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 542,90         | 542,90  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 1012,71 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.074,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 53,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.127,61 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 302,76   |
| VALOR COM BDI:           | 1.430,37 |

## 7.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 309,40         | 309,40 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                    |        |      |             |                | 309,40 |

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | 9,97           | 24,93 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,50000000  | 12,11          | 30,28 |
| TOTAL SERVICO:                                            |        |      |             |                | 55,21 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 364,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 26,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 390,64 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 104,89 |
| VALOR COM BDI:           | 495,53 |

## 7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9336

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |  |                   |                         |              |        | 93      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                |  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            |  | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    |  | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                                             |                                                                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|          |                                                                                                                                                    |        |    |            |                        |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|--------------|
| 00003379 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,57                  | 34,57        |
|          |                                                                                                                                                    |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>34,57</b> |

| SERVICO |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25310000     | 9,97           | 2,52  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25310000     | 12,11          | 3,07  |
|         |                                                     |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 5,59  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>40,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>2,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>42,79</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>11,49</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>54,28</b> |

## 7.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                                                             | SINAPI | KG   | 2,15600000      | 4,93           | 10,63 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | SINAPI | M3   | 0,06530000      | 57,50          | 3,75  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                       | SINAPI | KG   | 3,00960000      | 0,63           | 1,90  |
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,06000000      | 27,16          | 1,63  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                       | SINAPI | KG   | 18,50840000     | 0,48           | 8,88  |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3   | 0,03650000      | 65,34          | 2,38  |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,00400000      | 65,34          | 0,26  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                  | SINAPI | UN   | 60,48000000     | 0,26           | 15,72 |
|          |                                                                                          |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 45,15 |

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67890000     | 11,98          | 20,11 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,48320000     | 9,47           | 42,46 |
|         |                                      |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 62,57 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>107,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>27,96</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>135,68</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>36,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>172,11</b> |

## 7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000      | 8,93           | 9,82  |
|          |                                                   |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 9,82  |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        | 5337    |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | R\$     |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 03/2020 |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|                |                                                     |        |   |            |       |      |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 9,97  | 1,29 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,12900000 | 12,11 | 1,56 |
| TOTAL SERVICO: |                                                     |        |   |            |       | 2,85 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,01 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,76  |
| VALOR COM BDI:           | 17,77 |

## 7.6. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000      | 3,73           | 3,79  |
|          |                                                   |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 3,79  |

| SERVICO |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19400000     | 9,97           | 1,93  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19400000     | 12,11          | 2,35  |
|         |                                                     |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 4,28  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,07  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,08 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,71  |
| VALOR COM BDI:           | 12,79 |

## 7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000      | 2,10           | 2,50  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00900000      | 4,27           | 0,04  |
|          |                                                                                                                        |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 2,54  |

| SERVICO |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000     | 9,97           | 0,40  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000     | 12,11          | 0,48  |
|         |                                                     |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 0,88  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,81 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,02 |
| VALOR COM BDI:           | 4,83 |

## 7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5338

|                           |  |                                                                   |  |                          |                         |                     |            |
|---------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              |  | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |  | <b>DATA :</b> 28/05/2020 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |
| <b>LOCAL:</b>             |  | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>EMPRESA:</b>           |  | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |  | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%             | -          |
| <b>CNPJ:</b>              |  | 17.336.292/0001-30                                                |  | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%              | -          |
| <b>ENDEREÇO:</b>          |  | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |  | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%              | -          |
| <b>UNIDADES:</b>          |  | 1.0UND                                                            |  | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -                   | -          |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> |  | R\$ 738.934,48                                                    |  | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%              | 48,69%     |
|                           |  |                                                                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         |                     |            |

## INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,95           | 3,51  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 4,27           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                 |        |      |             |                | 3,55  |

| SERVICO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | 9,97           | 0,52  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05200000  | 12,11          | 0,63  |
| TOTAL SERVICO:                                            |        |      |             |                | 1,15  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,52 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,22 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,40 |
| VALOR COM BDI:           | 6,62 |

## 7.9. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00005051 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1006,63        | 1006,63 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                           |        |      |             |                | 1006,63 |

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,00000000  | 12,11          | 84,77 |
| TOTAL SERVICO:                                |        |      |             |                | 84,77 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.091,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 42,84    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.134,24 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 304,54   |
| VALOR COM BDI:           | 1.438,78 |

## 7.10. 73769/003 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00014164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1041,38        | 1041,38 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                         |        |      |             |                | 1041,38 |

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,00000000  | 12,11          | 84,77 |
| TOTAL SERVICO:                                |        |      |             |                | 84,77 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.126,15 |
|---------------------|----------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5339

|                           |                                                                   |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>42,84</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.168,99</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>313,87</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.482,86</b> |

## 7.11. 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        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 5,60           | 8,40         |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,20           | 10,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>19,20</b> |

| MATERIAL                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,60          | 48,60         |
| I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W                                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,12          | 44,12         |
| I8352 REATOR / IGNITOR                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,01          | 38,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                              |         |      |             |                | <b>130,73</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>149,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>16,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>166,64</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>44,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>211,38</b> |

## 7.12. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

| SERVICO                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M    | 2,20000000  | 2,96           | 6,51          |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,89           | 1,89          |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | 6,17           | 13,57         |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 2,89           | 11,56         |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 4,03           | 8,87          |
| 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | SINAPI | M    | 18,00000000 | 3,42           | 61,56         |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 5,94           | 2,23          |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,34           | 7,34          |
| 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,97           | 6,97          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                                                                                            |        |      |             |                | <b>120,50</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>120,50</b> |
|----------------------------|---------------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |                   |                         |              |        |         |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|--|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |  |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | RECEITA |  |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |  |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |  |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |  |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |  |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |  |
|                                             |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 27,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 147,61 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 39,63  |
| VALOR COM BDI:           | 187,24 |

## 7.13. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,27           | 6,27  |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,97          | 15,97 |
| TOTAL SERVICOS:                                                                                                                          |        |      |             |                | 22,24 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 25,44 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,83  |
| VALOR COM BDI:           | 32,27 |

## 7.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,66           | 9,66  |
| TOTAL MATERIAL:                                                            |        |      |             |                | 9,66  |

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 12,11          | 1,51  |
| TOTAL SERVICOS:                               |        |      |             |                | 1,51  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,93 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,20  |
| VALOR COM BDI:           | 15,13 |

## 7.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 51,99          | 51,99 |
| TOTAL MATERIAL:                                                        |        |      |             |                | 51,99 |

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 12,11          | 1,82  |
| TOTAL SERVICOS:                               |        |      |             |                | 1,82  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,81 |
|---------------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    |

|                      |                         |              |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -            | -      |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 54,72 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 14,69 |
| VALOR COM BDI:           | 69,41 |

## 8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL        | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0188           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 840,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                 |         |             |                | 840,00 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 840,00   |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 840,00   |
| VALOR BDI (26.85%): | 225,54   |
| VALOR COM BDI:      | 1.065,54 |

## 8.2. 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           | 1,50000000     | 10,80 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 7,32  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 18,12 |

| MATERIAL        | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0974           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                 |         |             |                | 221,00 |

| SERVICO        | FONTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 8,23  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 1,31  |
| TOTAL SERVICO: |                                                       |         |             |                | 9,54  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 248,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 266,46 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 71,54  |
| VALOR COM BDI:           | 338,00 |

## 8.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00038641        | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 129,31 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |        |             |                | 129,31 |

| SERVICO | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,36200000     | 41,31 |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,09050000     | 12,70 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    |

| DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | REF.   | REF.    |
| SBC                  | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| SICRO                | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| SICRO                | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| SINAPI               | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | -            | -      | -       |

|                          |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        |        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| 91634                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,29990000 | 120,95 | 36,27  |
| 91635                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,22520000 | 23,72  | 29,06  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        | 119,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        | 248,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        | 31,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        | 280,50 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        | 75,31  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                               |        |     |            |        | 355,81 |

## 8.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 63,79          | 63,79 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                |        |      |             |                | 63,79 |
| SERVIÇO                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,72720000  | 9,47           | 6,89  |
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,18180000  | 11,65          | 2,12  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                 |        |      |             |                | 9,01  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                            |        |      |             |                | 72,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                       |        |      |             |                | 3,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                            |        |      |             |                | 76,73 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                            |        |      |             |                | 20,60 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                 |        |      |             |                | 97,33 |

## 8.5. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P (M)

| MATERIAL                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                                    | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 45,64          | 0,09  |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,18200000  | 0,92           | 2,01  |
| 00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO                                                                        | SINAPI | UN   | 1,09100000  | 5,23           | 5,71  |
| 00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                             | SINAPI | KG   | 0,47700000  | 27,99          | 13,35 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                   |        |      |             |                | 21,16 |
| SERVIÇO                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 1,09300000  | 10,15          | 11,09 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 1,33000000  | 11,92          | 15,85 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                    |        |      |             |                | 26,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                               |        |      |             |                | 48,10 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:                                      | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMPRESA:                                    | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:                                       | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:                                   | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:                                   | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE:                          | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                                             |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>12,88</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>60,98</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>16,37</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>77,35</b> |

## 8.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

| <b>MATERIAL</b>                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI       | M2          | 1,00000000         | 5,71                  | 5,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |              |             |                    |                       | <b>5,71</b>  |

| <b>SERVICO</b>                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|----------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,15640000         | 9,47                  | 1,48         |
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,03910000         | 11,65                 | 0,46         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                        |              |             |                    |                       | <b>1,94</b>  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>7,65</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>8,49</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>2,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>10,77</b> |

## 9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| <b>MATERIAL</b>                                                                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI       | M3          | 1,10300000         | 258,96                | 285,63        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                                                           |              |             |                    |                       | <b>285,63</b> |

| <b>SERVICO</b>                                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI       | H           | 1,84600000         | 11,88                 | 21,93        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI       | H           | 1,84600000         | 11,98                 | 22,12        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI       | H           | 5,53800000         | 9,47                  | 52,44        |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI       | CHP         | 0,67200000         | 1,44                  | 0,97         |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI       | CHI         | 1,17400000         | 0,29                  | 0,34         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                                                                    |              |             |                    |                       | <b>97,80</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>383,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>44,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>427,71</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>114,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>542,55</b> |

## 9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| <b>MATERIAL</b> | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5349

|                           |                                                                   |                          |                         |             |            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI : 26,85%</b>     |             |            |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%     | -          |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%      | -          |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%      | 48,69%     |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |

|                        |                                                                                                                      |        |    |            |       |             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------------|
| 00000337               | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,50 | 0,29        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,14  | 0,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                                                      |        |    |            |       | <b>0,37</b> |

| SERVICO               | FONTE                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H           | 0,00860000     | 9,79        |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H           | 0,05290000     | 11,92       |
| 92794                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 5,69        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                                                                                             |        |             |                | <b>6,40</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,39</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,16</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>1,92</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,08</b> |

## 9.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL               | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337               | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 11,50       |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | 0,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                                                      |        |             |                | <b>0,46</b> |

| SERVICO               | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238                 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H           | 0,02030000     | 9,79        |
| 88245                 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H           | 0,12410000     | 11,92       |
| 92791                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 6,31        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                                                                                            |        |             |                | <b>7,99</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,45</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>1,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,73</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>2,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>12,34</b> |

## 9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 5,60        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 7,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>9,60</b> |

| MATERIAL | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1731    | PREGO 19X33 | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 9,40        |
|          |             |         |             |                | <b>2,82</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5345

|                           |                                                                   |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|       |                                  |         |   |            |                                 |              |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|--------------|
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 31,50                           | 31,50        |
|       |                                  |         |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>34,32</b> |
|       |                                  |         |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>43,92</b> |
|       |                                  |         |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>8,35</b>  |
|       |                                  |         |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>52,27</b> |
|       |                                  |         |   |            | <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>14,03</b> |
|       |                                  |         |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>66,30</b> |

## 5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 5,60                            | 1,68         |
| I2395       | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,20                            | 2,88         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>4,56</b>  |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| I0035       | AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 10,46                           | 0,52         |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,55                            | 0,55         |
| I2250       | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 18,76                           | 5,07         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>6,14</b>  |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>10,70</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>3,97</b>  |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,67</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>3,94</b>  |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,61</b> |

## 10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,11200000  | 11,98                           | 61,24         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,93300000  | 9,47                            | 75,13         |
|         |                                      |        |      |             | <b>TOTAL SERVICO:</b>           | <b>136,37</b> |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>136,37</b> |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b> | <b>62,48</b>  |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>198,85</b> |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>53,39</b>  |
|         |                                      |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>252,24</b> |

## 10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,20                      | 10,80        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 4,88                      | 8,98         |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>19,78</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5316

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF     |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 46,00          | 1,90  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,74           | 4,58  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,50           | 3,10  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,42           | 19,74 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 29,32 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 49,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 17,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 66,30 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 17,80 |
| VALOR COM BDI:           | 84,10 |

## 10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

| SERVICO                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,16310000  | 11,98          | 1,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,04440000  | 9,47           | 0,42  |
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 225,87         | 7,66  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                      |        |      |             |                | 10,03 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,72 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,15  |
| VALOR COM BDI:           | 14,87 |

## 10.4. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

| MATERIAL                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000127 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA | SINAPI | L    | 3,00000000  | 12,77          | 38,31 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32             | SINAPI | KG   | 3,00000000  | 0,48           | 1,44  |
| TOTAL MATERIAL:                                         |        |      |             |                | 39,75 |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | 11,98          | 7,19  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,60000000  | 9,47           | 5,68  |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 12,87 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 52,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 58,63 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 15,74 |
| VALOR COM BDI:           | 74,37 |

## 10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 | BDI : 26,85%            |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

## TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 368,32         | 1,55  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 11,98          | 0,84  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,00700000  | 9,47           | 0,07  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                               |        |      |             |                | 2,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |        |      |             |                | 2,46  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                     |        |      |             |                | 0,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |        |      |             |                | 3,08  |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                          |        |      |             |                | 0,83  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |        |      |             |                | 3,91  |

## 10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 370,89         | 13,95 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,58000000  | 11,98          | 6,95  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,21100000  | 9,47           | 2,00  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 22,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 22,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                             |        |      |             |                | 5,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 28,88 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 7,75  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 36,63 |

## 10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | 26,90          | 28,51 |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,86000000  | 0,57           | 2,77  |
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                                                        | SINAPI | KG   | 0,42000000  | 3,62           | 1,52  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                              |        |      |             |                | 32,80 |
| SERVICO                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,72000000  | 13,31          | 9,58  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,38000000  | 9,47           | 3,60  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                               |        |      |             |                | 13,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                          |        |      |             |                | 45,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                     |        |      |             |                | 6,68  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5348

|                           |                                                                   |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE              | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>52,66</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>14,14</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>66,80</b> |

## 10.8. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 5,60           | 14,00        |
| I2312 ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,20           | 5,76         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,20           | 17,99        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>37,75</b> |

| MATERIAL                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 38,25          | 9,56           |
| I0260 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 676,40         | 676,40         |
| I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,80           | 3,60           |
| I1444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"                  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,10           | 6,60           |
| I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'             | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 11,47          | 229,40         |
| I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'           | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 5,30           | 106,00         |
| I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,94          | 43,94          |
| I2286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,21          | 33,21          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                           |         |      |             |                | <b>1108,71</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>1.146,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>32,87</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>1.179,33</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>316,65</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>1.495,98</b> |

## 11.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,39           | 0,39          |
| 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 160,76         | 160,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                                                     |        |      |             |                | <b>161,15</b> |

| SERVICO                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 11,59          | 3,48        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,30000000  | 9,47           | 2,84        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                              |        |      |             |                | <b>6,32</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>167,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b> | <b>2,99</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>170,46</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>45,77</b>  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5349

|                           |                                                                   |                          |                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | <b>DATA :</b> 28/05/2020 | <b>BDI :</b> 26,85%     |
| <b>LOCAL:</b>             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>EMPRESA:</b>           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC                      | 2020/04 - Fortaleza     |
| <b>CNPJ:</b>              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>ENDEREÇO:</b>          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO                    | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UND                                                            | SICRO                    | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI                   | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
|                           |                                                                   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>216,23</b> |
|-----------------------|---------------|

## 11.2. 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     | 14,20        |
| 00007343               | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)         | SINAPI | L           | 0,60000000     | 10,88        |
| 00007348               | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                        | SINAPI | L           | 0,03000000     | 12,44        |
| 00025972               | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG          | 0,40000000     | 9,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                         |        |             |                | <b>12,75</b> |

| 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     | 132,76      |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | H           | 0,03333000     | 9,47        |
| 95133                 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,00333300     | 97,08       |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                | <b>1,08</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>13,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> | <b>0,13</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>13,96</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>3,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>17,71</b> |

## 11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 5,60        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 7,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>2,69</b> |

| MATERIAL               | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0339                  | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 13,75        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |             |                | <b>14,03</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>19,05</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>5,11</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>24,16</b> |

## 11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 5,60  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,31000000     | 7,20  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,97

| MATERIAL |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I0461    | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000      | 16,99          | 17,33 |
|          |                     |         |      | TOTAL MATERIAL: |                | 17,33 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,30

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 3,45

**VALOR COM ENCARGOS:** 24,75

**VALOR BDI (26.85%):** 6,65

**VALOR COM BDI:** 31,40

## 11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00003379 | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 34,57          | 34,57 |
|          |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 34,57 |

| SERVICO |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25310000     | 9,97           | 2,52  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25310000     | 12,11          | 3,07  |
|         |                                                     |        |      | TOTAL SERVICO: |                | 5,59  |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 40,16

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 2,63

**VALOR COM ENCARGOS:** 42,79

**VALOR BDI (26.85%):** 11,49

**VALOR COM BDI:** 54,28

## 11.6. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO |                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------|
| C0093   | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000     | 76,20          | 76,20   |
| C0327   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000     | 573,01         | 573,01  |
| C0520   | CABO COBRE NU 35MM2                                                      | SEINFRA | M    | 20,00000000    | 16,72          | 334,40  |
| C1790   | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000     | 362,09         | 362,09  |
| C2056   | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000     | 53,98          | 53,98   |
| C2060   | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000     | 59,12          | 59,12   |
|         |                                                                          |         |      | TOTAL SERVICO: |                | 1458,80 |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1.458,80

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 258,30

**VALOR COM ENCARGOS:** 1.717,10

**VALOR BDI (26.85%):** 461,04

**VALOR COM BDI:** 2.178,14

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

## 11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                                                             | SINAPI | KG   | 2,15600000  | 4,93           | 10,63 |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | SINAPI | M3   | 0,06530000  | 57,50          | 3,75  |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                       | SINAPI | KG   | 3,00960000  | 0,63           | 1,90  |
| 00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,06000000  | 27,16          | 1,63  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                       | SINAPI | KG   | 18,50840000 | 0,48           | 8,88  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3   | 0,03650000  | 65,34          | 2,38  |
| 00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,00400000  | 65,34          | 0,26  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                  | SINAPI | UN   | 60,48000000 | 0,26           | 15,72 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                   |        |      |             |                | 45,15 |

| SERVICO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67890000  | 11,98          | 20,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,48320000  | 9,47           | 42,46 |
| TOTAL SERVICO:                             |        |      |             |                | 62,57 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 107,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 27,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 135,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 36,43  |
| VALOR COM BDI:           | 172,11 |

## 2.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| EQUIPAMENTO                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | 14,00          | 0,19  |
| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01555556  | 29,38          | 0,46  |
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 61,62          | 0,55  |
| 10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 130,41         | 0,87  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                 |         |      |             |                | 2,07  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,17777778  | 4,88           | 0,87  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,87  |

| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12521 MICRO ESFERA DE VIDRO           | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 4,51           | 2,48  |
| 12533 SOLVENTE (TOLUENO)              | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 3,78           | 0,15  |
| 12540 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,68000000  | 20,43          | 13,89 |
| TOTAL MATERIAL:                       |         |      |             |                | 16,52 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,46 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,04  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                                                                   |                   |                         |              |        |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:              | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO CE | DATA : 28/05/2020 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:             | RUA JOSE CLAUDIO DE ARAUJO CENTRO MUCAMBO CE                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMPRESA:           | J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP                        | SBC               | 2020/04 - Fortaleza     | 114,10%      | -      | 04/2020 |
| CNPJ:              | 17.336.292/0001-30                                                | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -      | 03/2016 |
| ENDEREÇO:          | RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE               | SICRO             | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81%       | -      | 03/2017 |
| UNIDADES:          | 1.0UND                                                            | SICRO             | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 738.934,48                                                    | SINAPI            | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20%       | 48,69% | 10/2019 |
|                    |                                                                   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -      |         |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,50  |
| VALOR COM BDI:      | 26,00 |

## 13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| MATERIAL                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)      | SINAPI | UN   | 0,01980000  | 9,95           | 0,20   |
| 00012774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 114,26         | 114,26 |
| TOTAL MATERIAL:                                                |        |      |             |                | 114,46 |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52590000  | 9,52           | 5,01  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52590000  | 11,59          | 6,10  |
| TOTAL SERVICO:                                                                 |        |      |             |                | 11,11 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 125,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,39   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 130,96 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 35,16  |
| VALOR COM BDI:           | 166,12 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,88           | 0,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 0,37  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,18 |
| VALOR COM BDI:           | 0,86 |

5359

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo-CE.

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020.**

O Prezados (as) Senhores (as),

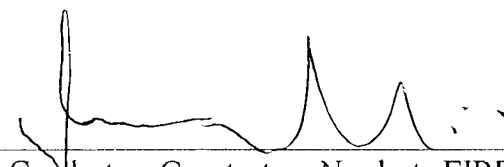
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2904.02/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 751.038,11 (setecentos e cinquenta e um mil e trinta e oito reais e onze centavos), com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

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.: **Fernando Verçosa Pereira**, portador da carteira de **Identidade nº 1124247** e **CPF Nº: 145.639.593-91** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

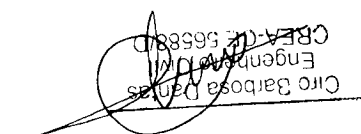
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem – CE 28 de MAIO de 2020



Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fernando Verçosa Pereira  
Sócio – Administrador  
CPF Nº.: 145.639.593-91

Construtora Nordeste  
Fernando Verçosa Pereira  
Diretor Proprietário



Cirio Barbosa Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 566888-0

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                   |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 |                 |            |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| OBRA:                 |                                                   | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE                                                                                                                              |         |      |                 |                    | DATA : 28/05/2020 BDI : 26,65%                                                                                                                                  |                 |            |
| LOCAL:                |                                                   | RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARA                                                                                                                                       |         |      |                 |                    | FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.<br>SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO 87,61% 03/2016<br>SINAPI 2019/05 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% 10/2019<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                 |            |
| ITEM                  | CÓDIGO                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | QUANTIDADE<br>E | PREÇO UNITÁRIO R\$ |                                                                                                                                                                 | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 | SEM BDI            | COM BDI                                                                                                                                                         | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                             |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 17.572,83       | 22.286,75  |
| 1.1                   | PLACA DA OBRA E INTALAÇÕES PROVISORIAS            |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 17.572,83       | 22.286,75  |
| 1.1.1                 | 74209/001                                         | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 12,00           | 354,12             | 449,20                                                                                                                                                          | 4.249,44        | 5.390,40   |
| 1.1.2                 | 74220/001                                         | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                                                      | SINAPI  | M2   | 219,23          | 47,07              | 59,71                                                                                                                                                           | 10.319,16       | 13.090,22  |
| 1.1.3                 | C2850                                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00            | 1.435,17           | 1.820,51                                                                                                                                                        | 1.435,17        | 1.820,51   |
| 1.1.4                 | C2851                                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN   | 1,00            | 860,63             | 1.091,71                                                                                                                                                        | 860,63          | 1.091,71   |
| 1.1.5                 | C2849                                             | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00            | 195,70             | 248,25                                                                                                                                                          | 195,70          | 248,25     |
| 1.1.6                 | C2873                                             | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                                                                                                                     | SEINFRA | M2   | 1.898,99        | 0,27               | 0,34                                                                                                                                                            | 512,73          | 645,66     |
| 2                     | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                            |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 11.985,74       | 15.203,90  |
| 2.1                   | 97622                                             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                      | SINAPI  | M3   | 15,95           | 34,02              | 43,15                                                                                                                                                           | 542,62          | 688,24     |
| 2.2                   | C2716                                             | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 620,00          | 8,86               | 11,24                                                                                                                                                           | 5.493,20        | 6.968,80   |
| 2.3                   | C2942                                             | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 940,00          | 4,43               | 5,62                                                                                                                                                            | 4.164,20        | 5.282,80   |
| 2.4                   | C2207                                             | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                                                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 292,00          | 5,08               | 6,44                                                                                                                                                            | 1.483,36        | 1.880,48   |
| 2.5                   | C0708                                             | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                             | SEINFRA | M3   | 46,95           | 2,68               | 3,40                                                                                                                                                            | 125,83          | 159,63     |
| 2.6                   | C2531                                             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                       | SEINFRA | M3   | 46,95           | 3,76               | 4,77                                                                                                                                                            | 176,53          | 223,95     |
| 3                     | MOVIMENTO DE TERRA                                |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 1.791,51        | 2.272,70   |
| 3.1                   | 93358                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                                                  | SINAPI  | M3   | 34,97           | 51,23              | 64,99                                                                                                                                                           | 1.791,51        | 2.272,70   |
| 4                     | FUNDAÇÕES                                         |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 20.090,65       | 25.487,31  |
| 4.1                   | EMBASAMENTO, BALDRAMES E ALVENARIAS DOS CANTEIROS |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 20.090,65       | 25.487,31  |
| 4.1.1                 | C0056                                             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                         | SEINFRA | M3   | 27,22           | 333,03             | 422,45                                                                                                                                                          | 9.065,08        | 11.499,09  |
| 4.1.2                 | C0074                                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 68,85           | 63,79              | 80,92                                                                                                                                                           | 4.391,94        | 5.571,34   |
| 4.1.3                 | 87878                                             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                  | SINAPI  | M2   | 68,85           | 2,97               | 3,77                                                                                                                                                            | 204,48          | 259,56     |
| 4.1.4                 | 87530                                             | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2   | 68,85           | 25,32              | 32,12                                                                                                                                                           | 1.743,28        | 2.211,46   |
| 4.1.5                 | 88489                                             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                       | SINAPI  | M2   | 459,85          | 10,19              | 12,93                                                                                                                                                           | 4.685,87        | 5.945,86   |
| 5                     | PISOS                                             |                                                                                                                                                                                                |         |      |                 |                    |                                                                                                                                                                 | 373.384,14      | 473.631,84 |
| 5.1                   | 95240                                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                          | SINAPI  | M2   | 1.503,00        | 11,25              | 14,27                                                                                                                                                           | 16.908,75       | 21.447,81  |

Ciro Z. Gomes Dantes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Engenheiro Civil  
 Dono/Proprietário

5355

|     |                                        |                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |          |          |                   |                   |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 5.2 | 92397                                  | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                                                                     | SINAPI  | M2 | 143,20 | 39,42    | 50,00    | 5.644,94          | 7.160,00          |
| 5.3 | 98671                                  | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018                                                                                                                                                            | SINAPI  | M2 | 991,16 | 274,99   | 348,82   | 272.559,09        | 345.736,43        |
| 5.4 | 98671                                  | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018                                                                                                                                                            | SINAPI  | M2 | 58,84  | 256,47   | 325,33   | 15.090,69         | 19.142,42         |
| 5.5 | 87263                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014                                                                           | SINAPI  | M2 | 333,55 | 121,89   | 154,62   | 40.656,41         | 51.573,50         |
| 5.6 | 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  | 292,00 | 28,38    | 36,00    | 8.286,96          | 10.512,00         |
| 5.7 | C0365                                  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M  | 85,85  | 16,75    | 21,25    | 1.437,99          | 1.824,31          |
| 5.8 | 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 | 151,50 | 48,61    | 61,66    | 7.364,42          | 9.341,49          |
| 5.9 | C4624                                  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 87,00  | 62,47    | 79,24    | 5.434,89          | 6.893,88          |
| 6   | <b>SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM</b> |                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |          |          | <b>4.216,86</b>   | <b>5.349,47</b>   |
| 6.1 | 83651                                  | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.                                                                                                                                                  | SINAPI  | M  | 38,85  | 28,62    | 36,30    | 1.111,89          | 1.410,26          |
| 6.2 | 89356                                  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                         | SINAPI  | M  | 130,00 | 13,99    | 17,75    | 1.818,70          | 2.307,50          |
| 6.3 | 89554                                  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                     | SINAPI  | UN | 8,00   | 14,25    | 18,08    | 114,00            | 144,64            |
| 6.4 | C2506                                  | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 6,00   | 23,88    | 30,29    | 143,28            | 181,74            |
| 6.5 | C0689                                  | CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 12,00  | 40,18    | 50,97    | 482,16            | 611,64            |
| 6.6 | 89531                                  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                  | SINAPI  | UN | 2,00   | 20,69    | 26,25    | 41,38             | 52,50             |
| 6.7 | 89567                                  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                             | SINAPI  | UN | 11,00  | 45,95    | 58,29    | 505,45            | 641,19            |
| 7   | <b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>            |                                                                                                                                                                                                                       |         |    |        |          |          | <b>104.218,72</b> | <b>132.200,63</b> |
| 7.1 | C2090                                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.073,53 | 1.361,77 | 1.073,53          | 1.361,77          |
| 7.2 | 74131/004                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | SINAPI  | UN | 1,00   | 372,29   | 472,25   | 372,29            | 472,25            |
| 7.3 | 96985                                  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                            | SINAPI  | UN | 39,00  | 40,77    | 51,72    | 1.590,03          | 2.017,08          |
| 7.4 | 83446                                  | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA                                                                                                                                                                   | SINAPI  | UN | 39,00  | 130,43   | 165,45   | 5.086,77          | 6.452,55          |
| 7.5 | 93009                                  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                | SINAPI  | M  | 30,00  | 13,37    | 16,96    | 401,10            | 508,80            |
| 7.6 | 91872                                  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                 | SINAPI  | M  | 230,00 | 9,68     | 12,28    | 2.226,40          | 2.824,40          |
| 7.7 | 91928                                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | SINAPI  | M  | 30,00  | 3,67     | 4,66     | 110,10            | 139,80            |

Cirio da Rosa Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56638/O

Construtora Nordeste  
 Fernando V. Araújo Pereira  
 O autor Proprietário

5356

|      |                                 |                                                                                                                                                                              |         |     |        |          |          |                  |                  |
|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 7.8  | 91930                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | SINAPI  | M   | 550,00 | 5,00     | 6,34     | 2.750,00         | 3.487,00         |
| 7.9  | 73769/002                       | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | SINAPI  | UN  | 5,00   | 1.079,43 | 1.369,26 | 5.397,15         | 6.846,30         |
| 7.10 | 73769/003                       | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | SINAPI  | UN  | 3,00   | 1.112,44 | 1.411,13 | 3.337,32         | 4.233,39         |
| 7.11 | MERCADO                         | LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W                                                                                                                               |         | UND | 11,00  | 470,00   | 596,20   | 5.170,00         | 6.558,20         |
| 7.12 | COTAÇÃO                         | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDROS OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO                                                         |         | UND | 36,00  | 2.065,59 | 2.620,20 | 74.361,24        | 94.327,20        |
| 7.13 | C4412                           | LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                                                        | SEINFRA | UN  | 13,00  | 159,02   | 201,72   | 2.067,26         | 2.622,36         |
| 7.14 | 93144                           | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016             | SINAPI  | UN  | 1,00   | 142,29   | 180,49   | 142,29           | 180,49           |
| 7.15 | 92001                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                             | SINAPI  | UN  | 1,00   | 24,31    | 30,84    | 24,31            | 30,84            |
| 7.16 | 74130/001                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | SINAPI  | UN  | 5,00   | 11,38    | 14,44    | 56,90            | 72,20            |
| 7.17 | 74130/003                       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | SINAPI  | UN  | 1,00   | 52,03    | 66,00    | 52,03            | 66,00            |
| 8    | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b> |                                                                                                                                                                              |         |     |        |          |          | <b>25.095,62</b> | <b>31.834,22</b> |
| 8.1  | C0360                           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m                                                                                                                             | SEINFRA | UN  | 45,00  | 410,00   | 520,09   | 18.450,00        | 23.404,05        |
| 8.2  | C3451                           | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm                                                                                                                              | SEINFRA | UN  | 9,00   | 253,96   | 322,15   | 2.285,64         | 2.899,35         |
| 8.3  | 98516                           | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                                   | SINAPI  | UN  | 4,00   | 267,93   | 339,87   | 1.071,72         | 1.359,48         |
| 8.4  | 98510                           | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                          | SINAPI  | UN  | 12,00  | 73,08    | 92,70    | 876,96           | 1.112,40         |
| 8.5  | 99857                           | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P                                                                                                       | SINAPI  | M   | 25,60  | 58,52    | 74,23    | 1.498,11         | 1.900,29         |
| 8.6  | 98504                           | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                       | SINAPI  | M2  | 112,60 | 8,11     | 10,29    | 913,19           | 1.158,65         |
| 9    | <b>CARAMANCHÃO</b>              |                                                                                                                                                                              |         |     |        |          |          | <b>15.657,72</b> | <b>19.863,58</b> |
| 9.1  | 92718                           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI  | M3  | 1,16   | 408,28   | 517,90   | 473,60           | 600,76           |
| 9.2  | 92762                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015      | SINAPI  | KG  | 20,16  | 6,86     | 8,70     | 138,30           | 175,39           |
| 9.3  | 92759                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | SINAPI  | KG  | 10,08  | 9,33     | 11,84    | 94,05            | 119,35           |
| 9.4  | C2678                           | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                                                                                                                                               | SEINFRA | M   | 224,40 | 49,71    | 63,06    | 11.154,92        | 14.150,66        |
| 9.5  | C2667                           | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                     | SEINFRA | M2  | 269,28 | 14,10    | 17,89    | 3.796,85         | 4.817,42         |
| 10   | <b>FONTE DE ÁGUA</b>            |                                                                                                                                                                              |         |     |        |          |          | <b>7.237,78</b>  | <b>9.181,14</b>  |

Cirio Sampaio Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 55588/C

Construtora Nordeste  
 Edilene Vitorino  
 Diretora Proprietária

|      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          |                         |                   |                  |
|------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------|-------------------------|-------------------|------------------|
| 10.1 | 96526                                                           | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017                                                                                                                                                   | SINAPI  | M3 | 3,24     | 191,63   | 243,08                  | 620,88            | 787,58           |
| 10.2 | C0074                                                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 16,50    | 63,79    | 80,92                   | 1.052,54          | 1.335,18         |
| 10.3 | 95240                                                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                                                           | SINAPI  | M2 | 16,70    | 11,25    | 14,27                   | 187,88            | 238,31           |
| 10.4 | 83735                                                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 28,07    | 55,97    | 71,00                   | 1.571,08          | 1.992,97         |
| 10.5 | 87878                                                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                    | SINAPI  | M2 | 22,74    | 2,97     | 3,77                    | 67,54             | 85,73            |
| 10.6 | 87528                                                           | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI  | M2 | 22,74    | 27,76    | 35,21                   | 631,26            | 800,68           |
| 10.7 | 87264                                                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                        | SINAPI  | M2 | 39,44    | 50,32    | 63,83                   | 1.984,62          | 2.517,46         |
| 10.8 | C0459                                                           | BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO                                                                                                                                                                            | SEINFRA | UN | 1,00     | 1.121,98 | 1.423,23                | 1.121,98          | 1.423,23         |
| 11   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          |                         | <b>9.553,54</b>   | <b>12.117,94</b> |
| 11.1 | 72553                                                           | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | UN | 2,00     | 162,08   | 205,60                  | 324,16            | 411,20           |
| 11.2 | 72947                                                           | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO                                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 2,00     | 13,30    | 16,87                   | 26,60             | 33,74            |
| 11.3 | C0520                                                           | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 120,00   | 18,19    | 23,07                   | 2.182,80          | 2.768,40         |
| 11.4 | C0521                                                           | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 100,00   | 23,66    | 30,01                   | 2.366,00          | 3.001,00         |
| 11.5 | 96985                                                           | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                                                       | SINAPI  | UN | 8,00     | 40,77    | 51,72                   | 326,16            | 413,76           |
| 11.6 | C4208                                                           | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN | 2,00     | 1.642,19 | 2.083,12                | 3.284,38          | 4.166,24         |
| 11.7 | 83446                                                           | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN | 8,00     | 130,43   | 165,45                  | 1.043,44          | 1.323,60         |
| 12   | <b>PINTURA</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          |                         | <b>32,40</b>      | <b>41,10</b>     |
| 12.1 | C3236                                                           | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M2 | 1,66     | 19,52    | 24,76                   | 32,40             | 41,10            |
| 13   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          |                         | <b>1.232,33</b>   | <b>1.567,89</b>  |
| 13.1 | 95675                                                           | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                                                                          | SINAPI  | UN | 1,00     | 124,68   | 158,16                  | 124,68            | 158,16           |
| 13.2 | C3447                                                           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 1.678,25 | 0,66     | 0,84                    | 1.107,65          | 1.409,73         |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>592.069,84</b> |                  |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>158.968,63</b> |                  |
|      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |          |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>751.038,47</b> |                  |

O Presente orçamento importa o valor global de R\$ 751.038,47 (Setecentos e Cinquenta e Um Mil Trinta e Oito reais e Quarenta e Sete centavos)

Ciro Barbosa Pintas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D

Construtora Nordeste  
 Engenheiro Civil  
 Diretor Proprietário

5358



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

535

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                   |  |  |         |                         |                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|---------|-------------------------|----------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |  |  | DATA:   | 28/05/2020              |                      |
| LOCAL:                                      | RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N. CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ          |  |  | BDI:    | 26,85%                  |                      |
|                                             |                                                                   |  |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA                 |
|                                             |                                                                   |  |  | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%               |
|                                             |                                                                   |  |  | SINAPI  | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 05,20%               |
|                                             |                                                                   |  |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 46,69%               |
|                                             |                                                                   |  |  |         |                         | REF. 03/2016 10/2019 |

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004417                 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | SINAPI | M    | 1.00000000  | 4,00           | 4,00   |
| 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  | 4,54           | 18,16  |
| 00004813                 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | SINAPI | M2   | 1.00000000  | 285,00         | 285,00 |
| 00005075                 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 13,34          | 1,47   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                |        |      |             |                | 308,63 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1.00000000  | 11,43          | 11,43  |
| 8316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 2.00000000  | 9,09           | 18,18  |
| 94962                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 216,29         | 2,16   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                |        |      |             |                | 31,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                |        |      |             |                | 340,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                |        |      |             |                | 13,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                |        |      |             |                | 354,12 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                |        |      |             |                | 95,08  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                |        |      |             |                | 449,20 |

1.1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001106                 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                 | SINAPI | KG   | 0.60000000  | 0,60           | 0,36  |
| 00001351                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM            | SINAPI | UN   | 0,22727270  | 24,09          | 5,47  |
| 00004491                 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,58000000  | 4,54           | 7,17  |
| 00005061                 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                | SINAPI | KG   | 0,15000000  | 13,11          | 1,97  |
| 00005333                 | OLEO DE LINHACA                                                                                    | SINAPI | L    | 0,02200000  | 20,50          | 0,45  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                    |        |      |             |                | 15,42 |
| SERVICO                  |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0.80000000  | 11,43          | 9,14  |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI | H    | 0.30000000  | 12,62          | 3,79  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0.95000000  | 9,09           | 8,64  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                    |        |      |             |                | 21,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                    |        |      |             |                | 36,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                    |        |      |             |                | 10,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                    |        |      |             |                | 47,07 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                    |        |      |             |                | 12,64 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                    |        |      |             |                | 59,71 |

Construtora Nordeste  
Fernando Vitoria Pereira  
Diretor Proprietario

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56588/D

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA           | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 47,21          | 47,21  |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M    | 60.00000000 | 4,11           | 246,60 |
| 10812    | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA                  | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 351,17         | 351,17 |
| 10840    | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2                  | SEINFRA | UN   | 4.00000000  | 2,23           | 8,92   |
| 10952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2.00000000  | 2,76           | 5,52   |
| 11070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                 | SEINFRA | M    | 6.00000000  | 4,04           | 24,24  |
| 11406    | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"       | SEINFRA | UN   | 2.00000000  | 1,19           | 2,38   |
| 12352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 24,62          | 24,62  |
| 12383    | NOFUSE DE 70 A.                             | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 66,73          | 66,73  |
| 12405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9             | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 399,00         | 399,00 |
| 12413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE        | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 258,78         | 258,78 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:     | 1435,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.435,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.435,17 |
| VALOR BDI (26.85%): | 385,34   |
| VALOR COM BDI:      | 1.820,51 |

#### 1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 6,98           | 55,85 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 4,74           | 37,88 |

TOTAL MAO DE OBRA: 93,73

| MATERIAL                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,69          | 13,69  |
| I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,05          | 75,05  |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 2,70           | 27,00  |
| I0909 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 283,01         | 141,51 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                    | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 5,70           | 22,80  |
| I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 29,93          | 299,30 |
| I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 13,30          | 66,50  |
| I2410 PREGO 2 1/2" x 10                                 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 8,93           | 4,47   |

TOTAL MATERIAL: 650,32

| SERVICO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 238,34         | 29,79 |

TOTAL SERVICO: 29,78

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 773,84   |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 86,79    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 860,63   |
| VALOR BDI (26.85%):      | 231,08   |
| VALOR COM BDI:           | 1.091,71 |

#### 1.1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 195,70         | 195,70 |

TOTAL MATERIAL: 195,70

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 195,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 195,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 52,55  |
| VALOR COM BDI:      | 248,25 |

Construtora Nordeste  
 Fernando Vezosa Fucini  
 Diretor Proprietário

Cido Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56588/D

#### 1.1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 51,51          | 0,05  |
| I0758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 11,81          | 0,02  |
| I0775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 13,45          | 0,03  |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,10

| MAO DE OBRA     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 5,43           | 0,02  |
| I2382 NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 11,25          | 0,02  |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 12,03          | 0,02  |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,06

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,11 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,27 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 0,07 |
| VALOR COM BDI:           | 0,34 |

#### 2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5361  
#

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000               | 11,53          | 2,59  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000               | 9,09           | 21,13 |
|         |                                      |        |      | TOTAL SERVICO:           |                | 23,72 |
|         |                                      |        |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 23,72 |
|         |                                      |        |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): |                | 10,30 |
|         |                                      |        |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 34,02 |
|         |                                      |        |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 9,13  |
|         |                                      |        |      | VALOR COM BDI:           |                | 43,15 |

| 2.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2) |          |         |      |                          |                |       |
|-------------------------------------------------|----------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543                                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000               | 4,74           | 4,74  |
|                                                 |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 4,74  |
|                                                 |          |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 4,74  |
|                                                 |          |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 4,12  |
|                                                 |          |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 8,86  |
|                                                 |          |         |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 2,38  |
|                                                 |          |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 11,24 |

| 2.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2) |          |  |         |      |                          |                |       |
|----------------------------------------------------------------|----------|--|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                    |          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                                                          | SERVENTE |  | SEINFRA | H    | 0,50000000               | 4,74           | 2,37  |
|                                                                |          |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 2,37  |
|                                                                |          |  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 2,37  |
|                                                                |          |  |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 2,06  |
|                                                                |          |  |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 4,43  |
|                                                                |          |  |         |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 1,19  |
|                                                                |          |  |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 5,62  |

| 2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M) |          |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391                                                         | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,050000000 | 6,98           | 0,35  |
| 12543                                                         | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,500000000 | 4,74           | 2,37  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                            |          |         |      |             |                | 2,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |          |         |      |             |                | 2,72  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                      |          |         |      |             |                | 2,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                           |          |         |      |             |                | 5,08  |
| VALOR BDI (26.85%):                                           |          |         |      |             |                | 1,36  |
| VALOR COM BDI:                                                |          |         |      |             |                | 6,44  |

Contrutora Nordeste  
Luisa de Aguiar Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas

Engenheiro Civil

CREA-CE 066667/D

Construtora Nordeste  
Leandro Vitoriosa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 86533/D

| 2.5. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                    |         |      |                          |                |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690                                                                | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0.01040000               | 94,88          | 0,99  |
| 10708                                                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0.01040000               | 129,44         | 1,35  |
|                                                                      |                                    |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO:       |                | 2,34  |
| MAO DE OBRA                                                          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                                                                | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0.02080000               | 4,74           | 0,10  |
|                                                                      |                                    |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 0,10  |
|                                                                      |                                    |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 2,44  |
|                                                                      |                                    |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 0,24  |
|                                                                      |                                    |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 2,68  |
|                                                                      |                                    |         |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 0,72  |
|                                                                      |                                    |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 3,40  |

| 2.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) |                                |         |      |             |                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10690                                                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0.03700000  | 94.88              | 3.51  |
|                                                                            |                                |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3.51  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

536  
J

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,51 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 1,01 |
| VALOR COM BDI:           | 4,77 |

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                  | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 8,09  |
|                          |                                      |        |             |                | 35,96 |
| TOTAL SERVICO:           |                                      |        |             |                | 35,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 35,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |        |             |                | 15,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |             |                | 51,23 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                      |        |             |                | 13,76 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |             |                | 64,99 |

4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA              | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 6,98   |
| I2543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 4,74   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 102,91 |
| MATERIAL                 | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 47,50  |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,70   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,48   |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,40   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 140,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 243,42 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                  |         |             |                | 89,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 333,03 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                  |         |             |                | 89,42  |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 422,45 |

4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 6,98  |
| I2543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 4,74  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 19,18 |
| MATERIAL                 | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,04130000     | 43,70 |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 0,70  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | 0,48  |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 47,00000000    | 0,40  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 27,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 47,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                  |         |             |                | 16,71 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 63,79 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                  |         |             |                | 17,13 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 80,92 |

Construtora Nordeste  
Fernando Ximenes Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56558/D

4.1.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO                  | FONTE                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87377                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 352,63 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H           | 0,07000000     | 11,53  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H           | 0,00700000     | 9,09   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                        |        |             |                | 2,35   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                        |        |             |                | 2,35   |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                        |        |             |                | 0,62   |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5303  
#

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI:      | 3,77 |

**4.1.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVICO                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 354,42         | 13,33 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,47000000  | 11,53          | 5,42  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,17100000  | 9,09           | 1,55  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 20,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 20,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                             |        |      |             |                | 5,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 25,32 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 6,80  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 32,12 |

**4.1.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 17,72          | 5,85  |
| TOTAL MATERIAL:                                   |        |      |             |                | 5,85  |
| SERVICO                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,18700000  | 12,62          | 2,36  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,06900000  | 9,09           | 0,63  |
| TOTAL SERVIÇO:                                    |        |      |             |                | 2,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |        |      |             |                | 8,84  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                          |        |      |             |                | 1,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |        |      |             |                | 10,19 |
| VALOR BDI (26.85%):                               |        |      |             |                | 2,74  |
| VALOR COM BDI:                                    |        |      |             |                | 12,93 |

**5.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

| SERVICO                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 0,16310000  | 11,53          | 1,88  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 0,04440000  | 9,09           | 0,40  |
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 215,82         | 7,32  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                       |        |      |             |                | 9,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                  |        |      |             |                | 9,60  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                             |        |      |             |                | 1,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                  |        |      |             |                | 11,25 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                  |        |      |             |                | 3,02  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                       |        |      |             |                | 14,27 |

Construtora Nordeste  
Lemundo Verônica Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA 66589/D

**5.2. 92397 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

| MATERIAL                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,05660000  | 54,63          | 3,10  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                       | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 59,25          | 0,39  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00310000  | 30,83          | 30,93 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 34,42 |
| SERVICO                                                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,15950000  | 11,47          | 1,63  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,15950000  | 9,09           | 1,45  |
| 91277 PLACA VIBRATORIA 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  | 4,65           | 0,02  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua BalBina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5364  
J

|                          |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|-------|
| 91278                    | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI | 0,07570000 | 0,56  | 0,04  |
| 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 | 0,00370000 | 10,25 | 0,04  |
| 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 | 0,07600000 | 0,67  | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 3,45  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 37,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 1,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 39,42 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 10,58 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 50,00 |

5.3. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_06/2018 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2   | 1,18000000  | 207,20         | 240,35 |
| 00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO                                                                                                                    | SINAPI | KG   | 0,14000000  | 3,10           | 0,43   |
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 8,62000000  | 1,65           | 14,22  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 255,00 |
| SERVICO                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 1,12800000  | 12,28          | 14,59  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,59400000  | 9,09           | 5,40   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 19,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                    |        |      |             |                | 274,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                               |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                    |        |      |             |                | 274,99 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                                    |        |      |             |                | 73,83  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 348,82 |

5.4. 98671 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_06/2018 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2   | 1,04370992  | 207,20         | 216,26 |
| 00034356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO                                                                                                                       | SINAPI | KG   | 0,12596499  | 3,10           | 0,39   |
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 7,75584445  | 1,65           | 12,80  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                           |        |      |             |                | 229,45 |
| SERVICO                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 1,06890292  | 12,28          | 13,13  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,53445147  | 9,09           | 4,86   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                            |        |      |             |                | 17,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                       |        |      |             |                | 247,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                  |        |      |             |                | 9,03   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                       |        |      |             |                | 256,47 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                                       |        |      |             |                | 68,86  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                            |        |      |             |                | 325,33 |

Construtora Nordeste  
Fernando Vercasa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56588/D

5.5. 87263 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                    | SINAPI | KG   | 0,14000000  | 3,44           | 0,48   |
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII                                    | SINAPI | KG   | 8,62000000  | 1,65           | 14,22  |
| 00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07000000  | 89,62          | 95,89  |
| TOTAL MATERIAL:                                                          |        |      |             |                | 110,59 |
| SERVICO                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,44000000  | 12,82          | 5,64   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,20000000  | 9,09           | 1,82   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                           |        |      |             |                | 7,46   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                      |        |      |             |                | 118,05 |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5365  
#

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 121,89 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 32,73  |
| VALOR COM BDI:           | 154,62 |

**5.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, 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                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 54,63          | 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  | 15,19          | 15,27 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                            |        |      |             |                | 15,65 |

| SERVICO                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 11,53          | 4,54  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 9,09           | 3,58  |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 358,51         | 0,72  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                   |        |      |             |                | 8,84  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,38 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 7,62  |
| VALOR COM BDI:           | 36,00 |

**5.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 6,98           | 1,05  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 4,74           | 1,18  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,23  |

| MATERIAL                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,85           | 2,85  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 2,85  |

| SERVICO                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 1,70           | 0,43  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 12,55          | 0,19  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,33           | 0,12  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 213,52         | 7,26  |
| TOTAL SERVICO:                                                       |         |      |             |                | 8,00  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,75 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 4,50  |
| VALOR COM BDI:           | 21,25 |

Construtora Nordeste  
Fernando Vitorino Pereira  
Diretor Administrativo

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CR-000000000

**5.8. 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                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 54,63          | 3,10  |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                     | SINAPI | M3   | 0,00650000  | 59,25          | 0,39  |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,04870000  | 30,83          | 32,33 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 35,82 |

| SERVICO                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,39750000  | 11,47          | 4,56  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,39750000  | 9,09           | 3,61  |
| 91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 4,65           | 0,02  |
| 91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,56           | 0,11  |

5366  
#

|                          |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-------|-------|
| 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 | 10,25 | 0,50  |
| 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 | 0,87  | 0,13  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 8,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 44,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 3,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 48,61 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 13,05 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                               |        |     |            |       | 61,66 |

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

| MAO DE OBRA              |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328                    | LADRILHISTA                                     | SEINFRA | H    | 1.60000000  | 6,98           | 11,17 |
| 12543                    | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 1.25000000  | 4,74           | 5,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |      |             |                | 17,09 |
| MATERIAL                 |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                     | SEINFRA | M3   | 0.01820000  | 43,70          | 0,80  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                   | SEINFRA | KG   | 2.73000000  | 0,70           | 1,91  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                                | SEINFRA | KG   | 2.80000000  | 0,48           | 1,34  |
| 18623                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1.10000000  | 24,04          | 26,44 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |      |             |                | 30,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 47,58 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                 |         |      |             |                | 14,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 62,47 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                 |         |      |             |                | 16,77 |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |      |             |                | 79,24 |

**6.1. 83651 - TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM. (M)**

| MATERIAL                 |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000303                  | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)               | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 2,94           | 2,94  |
| 00009833                 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M    | 1.05000000  | 9,44           | 9,91  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                       |        |      |             |                | 12,85 |
| SERVIÇO                  |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0.52000000  | 9,15           | 4,76  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H    | 0.52000000  | 11,16          | 5,80  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                       |        |      |             |                | 10,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                       |        |      |             |                | 23,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                       |        |      |             |                | 5,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                       |        |      |             |                | 28,62 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                       |        |      |             |                | 7,68  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                       |        |      |             |                | 36,30 |

Construtora Nordeste  
 Fernando Vergara Pereira  
 Diretor Proprietário

Orlando Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CR-102.68555/D

**6.2. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

| MATERIAL                 |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00009868                 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1.06100000  | 2,49           | 2,64  |
| 00038383                 | UXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0.12300000  | 1,28           | 0,16  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                          |        |      |             |                | 2,80  |
| SERVIÇO                  |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0.36900000  | 9,15           | 3,38  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0.36900000  | 11,16          | 4,12  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                          |        |      |             |                | 7,50  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                          |        |      |             |                | 10,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                          |        |      |             |                | 3,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                          |        |      |             |                | 13,99 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                          |        |      |             |                | 3,76  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5361  
JP

|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 17,79 |
|----------------|-------|

**6.3. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FONTE                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000301         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,16  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN          | 0,04600000     | 12,57 |
| 00020170        | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,63  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                   |        |             |                | 11,37 |

| SERVICO | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09500000     | 9,15  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09500000     | 11,16 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVICOS:          | 1,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,25 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 3,83  |
| VALOR COM BDI:           | 18,08 |

**6.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 5,43  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 6,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 4,47  |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,36  |
| 12133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 15,17 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                | 15,53 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,00 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,88 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 6,41  |
| VALOR COM BDI:           | 30,29 |

**6.5. 89554 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 5,43  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 6,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 2,38  |

| MATERIAL        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10489           | CAP PVC ROSCAVEL DE 4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,15 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO        | SEINFRA | M           | 1,73000000     | 0,36  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |             |                | 35,77 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 40,18 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 10,79 |
| VALOR COM BDI:           | 50,97 |

Construtora Nordeste  
Fernando Verônica Pereira  
Diretor Proprietário

Carla Barbosa Dantas  
Engenheira Civil  
CREA-CE 068887/D

**6.6. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL        | FONTE                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000301         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,16  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN          | 0,04600000     | 12,57 |
| 00020151        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 13,71 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                   |        |             |                | 16,45 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5368  
#

|                          |                                                                          |        |   |            |       |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 9,15  | 1,28  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,14000000 | 11,16 | 1,56  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                          |        |   |            |       | 2,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                          |        |   |            |       | 19,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                          |        |   |            |       | 1,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                          |        |   |            |       | 20,69 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                          |        |   |            |       | 5,56  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                          |        |   |            |       | 26,25 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 6.7. 89667 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.<br>AF 12/2014 (UN) |                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
| MATERIAL                                                                                                                                                       |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301                                                                                                                                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,16           | 4,32  |
| 00020078                                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | SINAPI | UN   | 0,09200000  | 12,57          | 1,16  |
| 00020144                                                                                                                                                       | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,86          | 34,86 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                |                                                                                                                   |        |      |             |                | 40,34 |
| SERVICO                                                                                                                                                        |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,18500000  | 9,15           | 1,69  |
| 88267                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,18500000  | 11,16          | 2,06  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |        |      |             |                | 3,75  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                            |                                                                                                                   |        |      |             |                | 44,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                                                       |                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                            |                                                                                                                   |        |      |             |                | 45,95 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                                                                                            |                                                                                                                   |        |      |             |                | 12,34 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |        |      |             |                | 58,29 |

|                                                          |                                           |         |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN) |                                           |         |      |             |                |          |
| MAO DE OBRA                                              |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 5,43           | 26,07    |
| 12312                                                    | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 6,98           | 33,51    |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |                                           |         |      |             |                | 59,58    |
| MATERIAL                                                 |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10126                                                    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,78           | 2,34     |
| 10285                                                    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,91           | 2,73     |
| 10338                                                    | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 7,65           | 15,30    |
| 10355                                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,11           | 4,11     |
| 10436                                                    | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 70,59          | 70,59    |
| 10551                                                    | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 299,92         | 299,92   |
| 10841                                                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,23           | 2,23     |
| 11071                                                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,09           | 3,14     |
| 11243                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,95          | 45,95    |
| 11720                                                    | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 515,76         | 515,76   |
| TOTAL MATERIAL:                                          |                                           |         |      |             |                | 962,07   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |                                           |         |      |             |                | 1.021,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                 |                                           |         |      |             |                | 51,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |                                           |         |      |             |                | 1.073,53 |
| VALOR BDI (26.85%):                                      |                                           |         |      |             |                | 288,24   |
| VALOR COM BDI:                                           |                                           |         |      |             |                | 1.361,77 |

Construtora Nordeste  
Fernando Viegas Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 236553/D

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |        |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 7.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |                                                                                                                           |        |      |             |                |        |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00012038                                                                                                                                                                                             | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 293,93         | 293,93 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                           |        |      |             |                | 293,93 |
| SERVICO                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                                                                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 2,50000000  | 9,56           | 23,90  |
| 88264                                                                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 11,64          | 29,10  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE.  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5369  
J

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 53,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 346,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 372,29 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 99,96  |
| VALOR COM BDI:           | 472,25 |

7.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

| MATERIAL                 | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003379                 | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1.00000000     | 32,84 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                   |        |             |                | 32,84 |
| SERVIÇO                  | FORTE                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI | H           | 0,25310000     | 2,42  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI | H           | 0,25310000     | 2,95  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                   |        |             |                | 5,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                   |        |             |                | 38,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                   |        |             |                | 2,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                   |        |             |                | 40,77 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                   |        |             |                | 10,95 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                   |        |             |                | 51,72 |

7.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL                 | FORTE                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000039                 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                                                             | SINAPI | KG          | 2,15600000     | 10,09  |
| 00000370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | SINAPI | M3          | 0,06530000     | 3,57   |
| 00001105                 | CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS                                                       | SINAPI | KG          | 3,00960000     | 1,81   |
| 00001358                 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 0,06000000     | 1,55   |
| 00001379                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                       | SINAPI | KG          | 18,50840000    | 8,51   |
| 00004721                 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3          | 0,03650000     | 2,27   |
| 00004722                 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3          | 0,00400000     | 0,25   |
| 00007258                 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                  | SINAPI | UN          | 60,48000000    | 15,12  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                          |        |             |                | 43,17  |
| SERVIÇO                  | FORTE                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H           | 1,67890000     | 19,36  |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H           | 4,48320000     | 40,75  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                          |        |             |                | 60,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                          |        |             |                | 103,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                          |        |             |                | 27,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                          |        |             |                | 130,43 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                          |        |             |                | 35,02  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                          |        |             |                | 165,45 |

Construtora Nordeste  
Fernando Vitorino Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantes  
Engenheiro Civil  
(CR-CE-0226555/D)

7.5. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                 | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002681                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA   | SINAPI | M           | 1,10000000     | 9,33  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |        |             |                | 9,33  |
| SERVIÇO                  | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12900000     | 1,23  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12900000     | 1,50  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |             |                | 2,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |             |                | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                     |        |             |                | 1,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |             |                | 13,37 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                     |        |             |                | 3,59  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |             |                | 16,96 |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5371  
f

**7.6. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL                 |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002685                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | 3,54           | 3,60  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |        |      |             |                | 3,60  |
| SERVICO                  |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19400000  | 9,56           | 1,85  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19400000  | 11,84          | 2,26  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                     |        |      |             |                | 4,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 7,71  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                     |        |      |             |                | 1,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 9,68  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                     |        |      |             |                | 2,60  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |      |             |                | 12,28 |

**7.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000981                  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,00           | 2,38  |
| 00021127                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 4,06           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                        |        |      |             |                | 2,42  |
| SERVICO                  |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,04000000  | 9,56           | 0,38  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,04000000  | 11,84          | 0,47  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                        |        |      |             |                | 0,85  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 3,27  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                        |        |      |             |                | 0,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 3,67  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 0,99  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,66  |

**7.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000982                  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,80           | 3,33  |
| 00021127                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 4,06           | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                        |        |      |             |                | 3,37  |
| SERVICO                  |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,05200000  | 9,56           | 0,50  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,05200000  | 11,84          | 0,61  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,48  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                        |        |      |             |                | 0,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 5,00  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,34  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                        |        |      |             |                | 6,34  |

Construtora Nordeste  
Fernando Vergosa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREC-CE 00001 D

**7.9. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL                 |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005051                 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 956,30         | 956,30   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                  |        |      |             |                | 956,30   |
| SERVICO                  |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 7,00000000  | 11,64          | 81,48    |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                  |        |      |             |                | 81,48    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                  |        |      |             |                | 1.037,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                  |        |      |             |                | 41,65    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                  |        |      |             |                | 1.079,43 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                  |        |      |             |                | 289,83   |

5371

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 1.369,26 |
|----------------|----------|

**7.10. 73769/003 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| MATERIAL                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00014164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 989,31         | 989,31 |

TOTAL MATERIAL: 989,31

| SERVICO                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,00000000  | 11,64          | 81,48 |

TOTAL SERVICO: 81,48

VALOR SEM ENCARGOS: 1.070,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,65

VALOR COM ENCARGOS: 1.112,44

VALOR BDI (26.85%): 298,69

VALOR COM BDI: 1.411,13

**7.11. MERCADO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W (UND)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 470,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 470,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 126,20 |
| VALOR COM BDI:      | 596,20 |

**7.12. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM . 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDROS OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UND)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.065,59 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.065,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | 554,61   |
| VALOR COM BDI:      | 2.620,20 |

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

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 5,43           | 8,15  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 6,98           | 10,47 |

TOTAL MAO DE OBRA: 18,62

| MATERIAL                                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18350 LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,17          | 46,17 |
| 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W                                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,91          | 41,91 |
| 18352 REATOR / IGNITOR                                                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,11          | 36,11 |

TOTAL MATERIAL: 124,19

VALOR SEM ENCARGOS: 142,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,21

VALOR COM ENCARGOS: 159,02

VALOR BDI (26.85%): 42,70

VALOR COM BDI: 201,72

Construtora Nordeste  
 Fernando Vitorino Pereira  
 Diretor Proprietario

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRECA-CE 569.589/D

**7.14. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

| SERVICO                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M    | 2,20000000  | 2,84           | 6,25  |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,82           | 1,82  |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000  | 5,94           | 13,07 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 2,76           | 11,04 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,20000000  | 3,85           | 6,47  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5372  
J

|       |                                                                                                                                   |        |    |             |      |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|------|-------|
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | SINAPI | M  | 18,00000000 | 3,27 | 58,86 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | SINAPI | UN | 0,37500000  | 5,67 | 2,13  |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | SINAPI | UN | 1,00000000  | 7,03 | 7,03  |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000  | 6,65 | 6,65  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 115,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 115,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 26,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 142,29 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 38,20  |
| VALOR COM BDI:           | 180,49 |

7.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVICO |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,97           | 5,97  |
| 91999   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,23          | 15,23 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 21,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,31 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 6,53  |
| VALOR COM BDI:           | 30,84 |

7.16. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL |                                                                   | FORNE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1.00000000  | 9.18            | 9.18  |
|          |                                                                   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 9.18  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,18 |
|-----------------|------|

| SERVICO |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | 11,64          | 1,46  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1,46  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,64 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,38 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 3,06  |
| VALOR COM BDI:           | 14,44 |

7.17. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002388 | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 49,39          | 49,39 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 49,39 |
|-----------------|-------|

| SERVICO |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | 11,64          | 1,75  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1,75  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 51,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,03 |
| VALOR BDI (26,85%):      | 13,97 |
| VALOR COM BDI:           | 66,00 |

Construtora Nordeste  
Luzia de Almeida Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)

| MATERIAL |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10188    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 410,00         | 410,00 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 410,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 410,00 |

537

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 410,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 110,09 |
| VALOR COM BDI:      | 520,09 |

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

| MAO DE OBRA              |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 6,98           | 10,47  |
| 12543                    | SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 4,74           | 7,10   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                       |         |      |             |                | 17,57  |
| MATERIAL                 |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10974                    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,95         | 209,95 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                       |         |      |             |                | 209,95 |
| SERVICO                  |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 262,63         | 7,88   |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 42,37          | 1,27   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                       |         |      |             |                | 9,15   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                       |         |      |             |                | 236,67 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                       |         |      |             |                | 17,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                       |         |      |             |                | 253,96 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                       |         |      |             |                | 68,19  |
| VALOR COM BDI:           |                                                       |         |      |             |                | 322,15 |

### 8.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL                 |                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0003641                  | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM                                                                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 122,84         | 122,84 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 122,84 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 4,36200000  | 9,09           | 39,65  |
| 88441                    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 1,09050000  | 11,21          | 12,22  |
| 91634                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,29990000  | 115,06         | 34,51  |
| 91635                    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,22520000  | 22,89          | 27,80  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 114,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 237,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 30,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 267,93 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 71,94  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 339,87 |

### 8.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL                 |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000358                  | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 60,60          | 60,60 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                       |        |      |             |                | 60,60 |
| SERVICO                  |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,72720000  | 9,09           | 6,61  |
| 88441                    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,18180000  | 11,21          | 2,04  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                       |        |      |             |                | 8,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                       |        |      |             |                | 69,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                       |        |      |             |                | 3,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                       |        |      |             |                | 73,08 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                       |        |      |             |                | 19,62 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                       |        |      |             |                | 92,70 |

Construtora Nordeste  
 Fernando Verossa Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 068559/D

### 8.5. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5374  
fr

|          |                                                                                                                          |        |    |            |       |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                                    | SINAPI | KG | 0.00200000 | 43,36 | 0,09  |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,18200000 | 0,87  | 1,90  |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO                                                                        | SINAPI | UN | 1,09100000 | 4,97  | 5,42  |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                             | SINAPI | KG | 0.47700000 | 26,59 | 12,68 |

TOTAL MATERIAL: 20,09

| SERVICO | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,09300000     | 10,66 |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 1,33000000     | 15,26 |

TOTAL SERVICOS: 25,92

VALOR SEM ENCARGOS: 46,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,51

VALOR COM ENCARGOS: 58,52

VALOR BDI (26.85%): 15,71

VALOR COM BDI: 74,23

8.504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

| MATERIAL | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 5,42  |

TOTAL MATERIAL: 5,42

| SERVICO | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15640000     | 1,42  |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03910000     | 0,44  |

TOTAL SERVICOS: 1,86

VALOR SEM ENCARGOS: 7,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,83

VALOR COM ENCARGOS: 8,11

VALOR BDI (26.85%): 2,18

VALOR COM BDI: 10,29

9.1. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

| MATERIAL | FORTE                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00034493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 271,35 |

TOTAL MATERIAL: 271,35

| SERVICO | FORTE                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H           | 1,84600000     | 21,10 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H           | 1,84600000     | 21,26 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H           | 5,53800000     | 50,34 |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,67200000     | 0,82  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 1,17400000     | 0,33  |

TOTAL SERVICOS: 93,97

VALOR SEM ENCARGOS: 365,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 42,96

VALOR COM ENCARGOS: 408,28

VALOR BDI (26.85%): 109,62

VALOR COM BDI: 517,90

Construtora Nordeste  
Fernando Vercosa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 006888/D

9.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 0,27  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | 0,07  |

TOTAL MATERIAL: 0,34

| SERVICO | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00860000     | 0,06  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05290000     | 0,61  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5375

|                          |                                                                                                             |        |    |            |      |      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 92794                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,40 | 5,40 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                             |        |    |            |      | 6,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                             |        |    |            |      | 6,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                             |        |    |            |      | 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                             |        |    |            |      | 6,86 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                             |        |    |            |      | 1,84 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                             |        |    |            |      | 8,70 |

9.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000337                 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 10,93          | 0,27  |
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | 0,13           | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                      |        |      |             |                | 0,42  |
| SERVIÇO                  |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02030000  | 9,39           | 0,19  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,12410000  | 11,47          | 1,42  |
| 92791                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 5,99           | 5,99  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 8,02  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                      |        |      |             |                | 1,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 9,33  |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                      |        |      |             |                | 2,51  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                      |        |      |             |                | 11,84 |

9.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA              |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO          | SEINFRA | H    | 0,74530079  | 5,43           | 4,05  |
| 10498                    | CARPINTEIRO                      | SEINFRA | H    | 0,74530079  | 6,98           | 5,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |      |             |                | 9,25  |
| MATERIAL                 |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11731                    | PREGO 13X33                      | SEINFRA | KG   | 0,29812032  | 8,93           | 2,66  |
| 12367                    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M    | 0,99373439  | 29,93          | 29,74 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |      |             |                | 32,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 41,65 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                  |         |      |             |                | 8,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 49,71 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                  |         |      |             |                | 13,35 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 63,06 |

9.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 5,43           | 1,63  |
| 12395                    | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 6,98           | 2,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 4,42  |
| MATERIAL                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 9,94           | 0,50  |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,52           | 0,52  |
| 12250                    | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 17,82          | 4,81  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 5,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 10,25 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                         |         |      |             |                | 3,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 14,10 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                         |         |      |             |                | 3,79  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 17,89 |

Construtora Nordeste  
Leandro Vergosa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56588/D

10.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5376

| SERVICO |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,11200000  | 11,53                    | 58,94  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,93300000  | 9,09                     | 72,11  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL SERVICOS:          | 131,05 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 131,05 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,58  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 191,63 |
|         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 51,45  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 243,08 |

| 10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |                                  |         |      |                          |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                                     |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,50000000               | 6,98           | 10,47 |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,84000000               | 4,74           | 8,71  |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 19,18 |
| MATERIAL                                                                                                        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109                                                                                                           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0.04130000               | 43,70          | 1,80  |
| 10441                                                                                                           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6.19000000               | 0,70           | 4,33  |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6.19000000               | 0,48           | 2,97  |
| 12081                                                                                                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000              | 0,40           | 18,80 |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 27,90 |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 47,08 |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 16,71 |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 63,79 |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | VALOR BDI (26.85%):      |                | 17,13 |
|                                                                                                                 |                                  |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 80,92 |

| 10.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2) |                                                                                                                                |        |      |             |                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| SERVICO                                                                                                  |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88309                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 0,18310000  | 11,53                    | 1,85  |
| 88316                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 0,04440000  | 9,09                     | 0,40  |
| 94968                                                                                                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,03390000  | 215,82                   | 7,32  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL SERVICOS:          | 9,60  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,60  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,65  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 11,25 |
|                                                                                                          |                                                                                                                                |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 3,02  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 14,27 |

| 10.4. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2) |                                                |        |      |             |                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                   |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 00000127                                                                                                                   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA | SINAPI | L    | 3,00000000  | 12,13                    | 36,39 |
| 00001379                                                                                                                   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32             | SINAPI | KG   | 3,00000000  | 0,46                     | 1,38  |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 37,77 |
| SERVICO                                                                                                                    |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| 88309                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,60000000  | 11,53                    | 6,92  |
| 88316                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,60000000  | 9,09                     | 5,45  |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | TOTAL SERVICO:           | 12,37 |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,14 |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,83  |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 55,97 |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | VALOR BDI (26.85%):      | 15,03 |
|                                                                                                                            |                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:           | 71,00 |

Construtora Nordeste  
Lennay Costa Pereira  
Diretor Proprietário

Cirio Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56598/0

Construtora Nordeste  
Fenilton de Aguiar Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 065588/D

| 10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO                                                                                                                                                          |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377                                                                                                                                                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.00420000  | 352,63         | 1,48  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5377  
#

|                          |                                      |        |   |            |       |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.07000000 | 11.53 | 0.81 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.06700000 | 9.09  | 0.06 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |        |   |            |       | 2,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |       | 2,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                      |        |   |            |       | 0,62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |       | 2,97 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                      |        |   |            |       | 0,80 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |   |            |       | 3,77 |

**10.6. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| SERVIÇO                  |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0.03760000  | 354,42         | 13,33 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0.58000000  | 11.53          | 6,69  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0.21100000  | 9.09           | 1,92  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 21,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 21,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 5,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 27,76 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 7,45  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | 35,21 |

**10.7. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL                 |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000536                  | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1.06000000  | 25,56          | 27,09 |
| 00001381                 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4.86000000  | 0,54           | 2,62  |
| 00034357                 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                                                                        | SINAPI | KG   | 0.42000000  | 3,44           | 1,44  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                     |        |      |             |                | 31,15 |
| SERVIÇO                  |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256                    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0.72000000  | 12,82          | 9,23  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0.38000000  | 9,09           | 3,45  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                     |        |      |             |                | 12,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                     |        |      |             |                | 43,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                     |        |      |             |                | 6,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                     |        |      |             |                | 50,32 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                     |        |      |             |                | 13,51 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                     |        |      |             |                | 63,83 |

Construtora Nordeste  
Fernando Vergosa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CRM 102.555/0

**10.8. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA              |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 2.50000000  | 5,43           | 13,58    |
| 12312                    | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 0.80000000  | 6,98           | 5,59     |
| 12320                    | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 2.50000000  | 6,98           | 17,45    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                            |         |      |             |                | 36,62    |
| MATERIAL                 |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO            | SEINFRA | KG   | 0.25000000  | 36,34          | 9,09     |
| 10260                    | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV       | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 642,58         | 642,58   |
| 11298                    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"                | SEINFRA | UN   | 2.00000000  | 1,71           | 3,42     |
| 11444                    | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"                  | SEINFRA | UN   | 6.00000000  | 1,05           | 6,30     |
| 12218                    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"             | SEINFRA | M    | 20.00000000 | 10,90          | 218,00   |
| 12223                    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"           | SEINFRA | M    | 20.00000000 | 5,04           | 100,80   |
| 12284                    | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")   | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 41,74          | 41,74    |
| 12286                    | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 31,55          | 31,55    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                            |         |      |             |                | 1053,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |         |      |             |                | 1.090,10 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                            |         |      |             |                | 31,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |         |      |             |                | 1.121,98 |

5378  
JK

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26.85%): | 301,25   |
| VALOR COM BDI:      | 1.423,23 |

#### 11.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL                 |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004350                 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,37           | 0,37   |
| 00010891                 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 152,72         | 152,72 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 153,09 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,30000000  | 11,16          | 3,35   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SINAPI | H    | 0,30000000  | 9,09           | 2,73   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 6,08   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 159,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 2,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 162,08 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 43,52  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                   |        |      |             |                | 205,60 |

#### 11.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

| MATERIAL                 |                                                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318                 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | L    | 0,13000000  | 13,49          | 1,75  |
| 00007343                 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)                                                                                                                                                              | SINAPI | L    | 0,60000000  | 10,34          | 6,20  |
| 00007348                 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                                                                                                                             | SINAPI | L    | 0,03000000  | 11,82          | 0,35  |
| 00025972                 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184                                                                                                                                                      | SINAPI | KG   | 0,40000000  | 9,49           | 3,80  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 12,10 |
| SERVICO                  |                                                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5824                     | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 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  | 126,27         | 0,42  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,03333000  | 9,09           | 0,30  |
| 95133                    | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00333300  | 92,42          | 0,31  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 1,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 13,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 13,30 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 3,57  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 16,87 |

Construtora Nordeste  
 Fernando Vergara Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 0422440-5/SS55370

#### 11.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 5,43           | 1,14  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 6,98           | 1,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 2,61  |
| MATERIAL                 |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10339                    | CABO COBRE NU 35MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 13,06          | 13,32 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 13,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 15,93 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                         |         |      |             |                | 2,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 18,19 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                         |         |      |             |                | 4,88  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 23,07 |

#### 11.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 5,43           | 1,68  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,31000000  | 6,98           | 2,16  |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5379

|                          |                     |         |      | TOTAL MÃO DE OBRA: |                | 3,84  |
|--------------------------|---------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL                 |                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461                    | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000         | 16,14          | 16,48 |
| TOTAL MATERIAL:          |                     |         |      |                    |                | 16,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                     |         |      |                    |                | 20,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                     |         |      |                    |                | 3,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                     |         |      |                    |                | 23,66 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                     |         |      |                    |                | 6,35  |
| VALOR COM BDI:           |                     |         |      |                    |                | 30,01 |

| 11.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN) |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                      |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003379                                                                                      | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 32,84          | 32,84 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                               |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 32,84 |
| SERVICO                                                                                       |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8247                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI | H    | 0,25310000  | 9,56           | 2,42  |
| 88264                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,25310000  | 11,64          | 2,95  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 5,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 38,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                      |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 2,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 40,77 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                           |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 10,95 |
| VALOR COM BDI:                                                                                |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 51,72 |

| 11.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |                                                                          |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVICO                                                                             |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0093                                                                               | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 72,78          | 72,78    |
| C0327                                                                               | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 546,04         | 546,04   |
| C0520                                                                               | CABO COBRE NU 35MM2                                                      | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 15,93          | 318,60   |
| C1790                                                                               | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, Ø=40 OU 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 346,01         | 346,01   |
| C2056                                                                               | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,67          | 51,67    |
| C2060                                                                               | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,54          | 56,54    |
| TOTAL SERVICO:                                                                      |                                                                          |         |      |             |                | 1391,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                 |                                                                          |         |      |             |                | 1.391,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                                            |                                                                          |         |      |             |                | 250,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |                                                                          |         |      |             |                | 1.642,19 |
| VALOR BDI (26.85%):                                                                 |                                                                          |         |      |             |                | 440,93   |
| VALOR COM BDI:                                                                      |                                                                          |         |      |             |                | 2.083,12 |

Construtora Nordeste  
Fernando Veróssia Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CR 24.412 55553/D

| 11.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN) |                                                                                          |        |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                                                              |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000039                                                              | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                                                             | SINAPI | KG   | 2,15600000  | 4,68           | 10,08  |
| 00000370                                                              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | SINAPI | M3   | 0,06530000  | 54,83          | 3,57   |
| 00001106                                                              | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                       | SINAPI | KG   | 3,00980000  | 0,60           | 1,81   |
| 00001358                                                              | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,08000000  | 25,80          | 1,55   |
| 00001379                                                              | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                       | SINAPI | KG   | 18,50840000 | 0,46           | 8,51   |
| 00004721                                                              | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | SINAPI | M3   | 0,03690000  | 62,07          | 2,27   |
| 00004722                                                              | PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,00400000  | 62,07          | 0,25   |
| 00007258                                                              | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                                  | SINAPI | UN   | 60,48000000 | 0,25           | 15,12  |
| TOTAL MATERIAL:                                                       |                                                                                          |        |      |             |                | 43,17  |
| SERVICO                                                               |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 1,67890000  | 11,53          | 19,36  |
| 88316                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 4,48320000  | 9,09           | 40,75  |
| TOTAL SERVICO:                                                        |                                                                                          |        |      |             |                | 60,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                   |                                                                                          |        |      |             |                | 103,28 |



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5380  
#

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 27,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 130,43 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 35,02  |
| VALOR COM BDI:           | 165,45 |

12.1. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| EQUIPAMENTO              |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10583                    | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | 13,46          | 0,18  |
| 10638                    | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,01555556  | 28,05          | 0,44  |
| 10704                    | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 58,70          | 0,52  |
| 10752                    | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00666667  | 124,03         | 0,83  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                              |         |      |             |                | 1,97  |
| MAO DE OBRA              |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,17777778  | 4,74           | 0,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                              |         |      |             |                | 0,84  |
| MATERIAL                 |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12521                    | MICRO ESFERA DE VIDRO                        | SEINFRA | KG   | 0,55000000  | 4,28           | 2,35  |
| 12533                    | SOLVENTE (TOLUENO)                           | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 3,59           | 0,14  |
| 12540                    | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,68000000  | 19,41          | 13,20 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                              |         |      |             |                | 15,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 18,50 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                              |         |      |             |                | 1,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 19,52 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                              |         |      |             |                | 5,24  |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |      |             |                | 24,76 |

13.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (½"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| MATERIAL                 |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01980000  | 9,45           | 0,19   |
| 00012774                 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 108,55         | 108,55 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                          |        |      |             |                | 108,74 |
| SERVICO                  |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52590000  | 9,15           | 4,81   |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52590000  | 11,16          | 5,67   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                          |        |      |             |                | 10,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                          |        |      |             |                | 119,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                          |        |      |             |                | 5,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                          |        |      |             |                | 124,68 |
| VALOR BDI (26.85%):      |                                                                          |        |      |             |                | 33,48  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                          |        |      |             |                | 158,16 |

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

| MAO DE OBRA              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 4,74           | 0,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,36  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |          |         |      |             |                | 0,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 0,66  |
| VALOR BDI (26.85%):      |          |         |      |             |                | 0,18  |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 0,84  |

Construtora Nordeste  
Fernando Vergosa Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 63569/O

|      |                                                          | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                   |                      |                         |              |            |            |            |            |               |
|------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|      |                                                          | OBRA:                        | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 28/05/2020    |                         | BDI : 26,85% |            |            |            |            |               |
|      |                                                          | LOCAL:                       | RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ          | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES        | REF.       |            |            |               |
|      |                                                          |                              |                                                                   | SEINFRA              | 024.1 COM DESENERGAÇÃO  | 47,01%       | -          | 03/2018    |            |            |               |
|      |                                                          |                              |                                                                   | SINAPI               | 201908 COM DESENERGAÇÃO | 45,20%       | 48,69%     | 10/2018    |            |            |               |
|      |                                                          |                              |                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |              |            |            |            |            |               |
| ITEM | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)                  | 30 DIAS                                                           | 60 DIAS              | 90 DIAS                 | 120 DIAS     | 150 DIAS   | 180 DIAS   | 210 DIAS   | 240 DIAS   | Total parcela |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 22.286,75                    | 100,00                                                            |                      |                         |              |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                                          |                              | 22.286,75                                                         |                      |                         |              |            |            |            |            | 22.286,75     |
| 2    | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                   | 15.203,90                    | 100,00                                                            |                      |                         |              |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                                          |                              | 15.203,90                                                         |                      |                         |              |            |            |            |            | 15.203,90     |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                                       | 2.272,70                     | 100,00                                                            |                      |                         |              |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                                          |                              | 2.272,70                                                          |                      |                         |              |            |            |            |            | 2.272,70      |
| 4    | FUNDAÇÕES                                                | 25.487,31                    | 100,00                                                            |                      |                         |              |            |            |            |            | 100,00        |
|      |                                                          |                              | 25.487,31                                                         |                      |                         |              |            |            |            |            | 25.487,31     |
| 5    | PISOS                                                    | 473.631,84                   |                                                                   | 20,00                | 20,00                   | 20,00        | 20,00      | 10,00      | 5,00       | 5,00       | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   | 94.726,37            | 94.726,37               | 94.726,37    | 94.726,37  | 47.363,18  | 23.681,59  | 23.681,59  | 473.631,84    |
| 6    | SERVIÇOS HIDRÁULICOS E DRENAGEM                          | 5.349,47                     |                                                                   | 50,00                | 25,00                   | 15,00        | 10,00      |            |            |            | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   | 2.674,74             | 1.337,37                | 802,42       | 534,94     |            |            |            | 5.349,47      |
| 7    | INTALAÇÕES ELÉTRICAS                                     | 132.200,63                   |                                                                   |                      |                         | 10,00        | 10,00      | 20,00      | 40,00      | 20,00      | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   |                      |                         | 13.220,06    | 13.220,06  | 26.440,13  | 52.880,25  | 26.440,13  | 132.200,63    |
| 8    | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO                                 | 31.834,22                    |                                                                   |                      |                         |              | 20,00      | 30,00      | 30,00      | 20,00      | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   |                      |                         |              | 6.366,84   | 9.550,27   | 9.550,27   | 6.366,84   | 31.834,22     |
| 9    | CARAMANCHÃO                                              | 19.863,58                    |                                                                   |                      |                         |              |            |            | 50,00      | 50,00      | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   |                      |                         |              |            |            | 9.931,79   | 9.931,79   | 19.863,58     |
| 10   | FONTE DE ÁGUA                                            | 9.181,14                     |                                                                   | 25,00                | 30,00                   | 30,00        | 10,00      | 5,00       |            |            | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   | 2.295,29             | 2.754,34                | 2.754,34     | 918,11     | 459,06     |            |            | 9.181,14      |
| 11   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 12.117,94                    |                                                                   |                      |                         |              |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   |                      |                         |              |            |            |            | 12.117,94  | 12.117,94     |
| 12   | PINTURA                                                  | 41,10                        |                                                                   |                      |                         |              |            |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   |                      |                         |              |            |            |            | 41,10      | 41,10         |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | 1.567,89                     |                                                                   |                      |                         |              |            |            | 75,00      | 25,00      | 100,00        |
|      |                                                          |                              |                                                                   |                      |                         |              |            |            |            | 1.175,92   | 391,97        |
|      |                                                          |                              | 65.250,66                                                         | 99.698,40            | 98.818,08               | 111.503,19   | 115.766,32 | 83.812,64  | 97.219,82  | 78.971,36  |               |
|      |                                                          |                              | 751.038,47                                                        | 65.250,66            | 164.947,06              | 263.765,14   | 375.268,33 | 491.034,65 | 574.847,29 | 672.067,11 | 751.038,47    |

Construtora Nordeste  
 Fernando Viegas Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56558/D

5381



Construtora Nordeste

Construtora Nordeste  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 21.388.655/0001-59  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com

5382  
f

| COMPOSIÇÃO DO BDI |        |                                                                   |                      |                         |                       |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|                   | OBRA:  | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | DATA : 28/05/2020    | BDI : 26,85%            |                       |
|                   | LOCAL: | RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N. CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ          | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|                   |        |                                                                   | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% - 03/2015      |
|                   |        |                                                                   | SINAPI               | 2013/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 10/2013 |
|                   |        |                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                       |

| COD                | DESCRIÇÃO             | %      |
|--------------------|-----------------------|--------|
| Despesas Indiretas |                       |        |
| AC                 | Administração central | 3,8000 |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,0200 |
| R                  | Riscos                | 0,5000 |
| TOTAL              |                       | 5,3200 |

|           |                  |        |
|-----------|------------------|--------|
| Benefício |                  |        |
| G         | Garantia/seguros | 0,3200 |
| L         | Lucro            | 6,6400 |
| TOTAL     |                  | 6,9600 |

|       |                                                  |         |
|-------|--------------------------------------------------|---------|
| I     | Impostos                                         |         |
|       | PIS                                              | 0,6500  |
|       | COFINS                                           | 3,0000  |
|       | ISS                                              | 3,0000  |
|       | CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000  |
| TOTAL |                                                  | 11,1500 |

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1+I)-1$$

Construtora Nordeste  
Fernando Vitor Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CRA-AL/CE 56558/D

5383  
f

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                   |  |                      |                         |        |                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA:                      | REFORMA DA PRAÇA DA BIBLIOTECA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE |  | DATA :               | 28/05/2020              |        | BDI : 26,85%   |
| LOCAL:                     | RUA JOSÉ CLAUDIO DE ARAUJO, S/N. CENTRO, MUCAMBO - CEARA          |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES REF.       |
|                            |                                                                   |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | - 03/2016      |
|                            |                                                                   |  | SINAPI               | 2013/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 10/2019 |
|                            |                                                                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |                |
|                            |                                                                   |  |                      |                         |        |                |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONI                              | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 17,8700        |
| B2           | Feriados                     | 3,7200         | 3,7200         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,9100         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9200        | 10,9200        |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0800         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,7300         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 1,6500         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,1200         |
| B9           | Férias Gozadas               | 10,4200        | 10,4200        |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0300         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4500</b> | <b>46,4500</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 6,3500         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1500         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 3,5600         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 4,8400         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,5300         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4300</b> | <b>15,4300</b> |

|              |                                                                                                            |               |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,8000        | 0,0000        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,0000        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,3300</b> | <b>0,0000</b> |

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 78,68%**

**A + B + C + D**

Construtora Nordeste  
 Fernando Regosa Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 56568/D



**Construtora Nordeste**

**Construtora Nordeste**

Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE

**CNPJ: 21.388.655/0001-59**

Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886

E-mail: condeste.BV@gmail.com

5381  
J

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        | 0,0000         |
| B2           | Feriados                     | 3,7100         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         | 0,7100         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,8300        | 8,3300         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7200         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,5500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,9700</b> | <b>16,8400</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         | 4,3100         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,4000         | 3,3900         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         | 3,7000         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,4700         | 0,3600         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|              |                                                                                                            |               |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,5500        | 2,8300        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                            | <b>8,0200</b> | <b>3,1900</b> |

**Horista = 85,20%**

**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Construtora Nordeste  
Fernando Lopes Pereira  
Diretor Proprietário

Cris Barbosa Dantas  
Engenheira Civil  
CREA-CE 06588/C