

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------|----------------|-------|
|        |           |       |         | VALOR BDI (27.41%): |                | 1,55  |
|        |           |       |         | VALOR COM BDI:      |                | 7,18  |

|             | C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) |         |      |                    |                |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,39560000         | 10,47          | 4,14  |
| I2320       | ENCANADOR                                                        | SEINFRA | H    | 0,39560000         | 13,46          | 5,32  |
|             |                                                                  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 9,46  |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|--------|
| I145     | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000               | 682,41         | 682,41 |
| I1566    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000               | 0,35           | 0,69   |
|          |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 683,10 |
|          |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 688,17 |
|          |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 4,40   |
|          |                                   |         |      | VALOR BDI (27.41%):      |                | 189,83 |
|          |                                   |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 882,39 |

|             | C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |         |      |                    |                |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 0,29670000         | 10,47          | 3,11  |
| I2312       | ELETRICISTA                                                    | SEINFRA | H    | 0,29670000         | 13,46          | 4,00  |
|             |                                                                |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 7,10  |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| I31      | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000               | 8,21           | 8,21  |
|          |                         |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 8,21  |
|          |                         |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 12,01 |
|          |                         |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 3,30  |
|          |                         |         |      | VALOR BDI (27.41%):      |                | 4,20  |
|          |                         |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 19,50 |

|             | C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |         |      |                    |                |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530       | MONTADOR                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,04450500         | 13,46          | 0,60  |
| I2395       | PINTOR                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,04450500         | 13,46          | 0,60  |
| I2543       | SERVENTE                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,13351500         | 9,13           | 1,22  |
| I2510       | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,01780200         | 25,43          | 0,45  |
|             |                                                                                                                            |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 2,88  |

| MATERIAL |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8625    | TESOURA PNEUMÁTICA       | SEINFRA | H    | 0,01740840  | 0,54           | 0,01  |
| I8619    | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 1,63           | 0,98  |
| I8627    | LIXA D'ÁGUA N.100        | SEINFRA | UN   | 0,02250000  | 1,07           | 0,02  |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo  
Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                          | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------|---------|---------|-------------|----------------|-------|
| I8629                    | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2      | 0,04730000  | 98,45          | 4,66  |
| I8628                    | ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L       | 0,00450000  | 10,78          | 0,05  |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L       | 0,01350000  | 11,87          | 0,16  |
| I8626                    | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2      | 0,01500000  | 43,91          | 0,66  |
| I8624                    | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16                             | SEINFRA | M2      | 0,04730000  | 89,69          | 4,24  |
| TOTAL                    |                                                    |         |         |             |                | 10,78 |
| MATERIAL:                |                                                    |         |         |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                    |         |         |             |                | 12,30 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                    |         |         |             |                | 1,35  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                    |         |         |             |                | 3,74  |
| VALOR COM BDI:           |                                                    |         |         |             |                | 17,38 |

| C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                         |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29670000  | 10,47          | 3,11  |
| I2312                                                          | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29670000  | 13,46          | 4,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                             |                         |         |      |             |                | 7,10  |

| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0984                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,21           | 8,21  |
| TOTAL                    |                         |         |      |             |                | 8,21  |
| MATERIAL:                |                         |         |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,01 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                         |         |      |             |                | 3,30  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                         |         |      |             |                | 4,20  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 19,50 |

| C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN) |                         |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                            |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042                                                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,97800000  | 10,47          | 20,71 |
| I2312                                                                  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,97800000  | 13,46          | 26,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                     |                         |         |      |             |                | 47,33 |

| MATERIAL                 |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0992                    | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 183,01         | 183,01 |
| TOTAL                    |                                |         |      |             |                | 183,01 |
| MATERIAL:                |                                |         |      |             |                |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 208,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                |         |      |             |                | 22,03  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                |         |      |             |                | 63,14  |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 293,49 |

| C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) |                    |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                            |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395                                  | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,48350000  | 13,46          | 19,97 |
| I0045                                  | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,79120000  | 10,47          | 8,29  |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante (Anexo); Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

### COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                                                                        | DESCRIÇÃO                                          | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------|---------|
|                                                                               |                                                    |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 28,26   |
| MATERIAL                                                                      |                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2084                                                                         | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)      | SEINFRA | L       | 0,03000000               | 10,88          | 0,33    |
|                                                                               |                                                    |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 0,33    |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 15,44   |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 13,15   |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 7,84    |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 36,42   |
|                                                                               |                                                    |         |         |                          |                |         |
| C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN) |                                                    |         |         |                          |                |         |
| MAO DE OBRA                                                                   |                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1088                                                                         | ELEOTECNICO MONTADOR                               | SEINFRA | H       | 0,34615000               | 13,46          | 4,66    |
| I0042                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H       | 0,34615000               | 10,47          | 3,62    |
| I2312                                                                         | ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H       | 0,34615000               | 13,46          | 4,66    |
|                                                                               |                                                    |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 12,94   |
| MATERIAL                                                                      |                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0222                                                                         | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 219,01         | 219,01  |
|                                                                               |                                                    |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 219,01  |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 225,94  |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 6,02    |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 63,58   |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 295,54  |
|                                                                               |                                                    |         |         |                          |                |         |
| C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)               |                                                    |         |         |                          |                |         |
| MAO DE OBRA                                                                   |                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | SEINFRA | H       | 4,59885000               | 10,47          | 48,15   |
| I2320                                                                         | ENCANADOR                                          | SEINFRA | H       | 4,59885000               | 13,46          | 61,90   |
|                                                                               |                                                    |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 110,06  |
| MATERIAL                                                                      |                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1816                                                                         | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")               | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 108,69         | 108,69  |
| I1098                                                                         | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"             | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 108,71         | 108,71  |
| I0003                                                                         | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM                  | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 293,41         | 293,41  |
| I1499                                                                         | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M       | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 860,21         | 860,21  |
| I0006                                                                         | ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")                 | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 60,20          | 60,20   |
| I1180                                                                         | FITA DE VEDAÇÃO                                    | SEINFRA | M       | 1,41000000               | 0,38           | 0,53    |
|                                                                               |                                                    |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 1431,76 |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 1490,60 |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 51,23   |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 422,62  |
|                                                                               |                                                    |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 1964,45 |

PAULO MELO  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Paulo Mele Pinho Filho  
Administrador  
RG: 00000000-0 - CPF: 056.000.000-00

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil

RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |           |       |         |             |                |       |
|-------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|             |                                                          |         |      |             |                |       |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
|             | C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN) |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA |                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,08790000  | 10,47          | 11,39 |
| I2312       | ELETRICISTA                                              | SEINFRA | H    | 1,08790000  | 13,46          | 14,65 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,04

|          |                                             |         |      |             |                |       |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1370    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,53          | 60,53 |

TOTAL MATERIAL: 60,53

VALOR SEM ENCARGOS: 74,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,12

VALOR BDI (27.41%): 23,73

VALOR COM BDI: 110,29

|             |                                                        |         |      |             |                |       |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
|             | C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN) |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 1,08790000  | 10,47          | 11,39 |
| I2312       | ELETRICISTA                                            | SEINFRA | H    | 1,08790000  | 13,46          | 14,65 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,04

|          |                                             |         |      |             |                |       |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1371    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 93,59          | 93,59 |

TOTAL MATERIAL: 93,59

VALOR SEM ENCARGOS: 107,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,12

VALOR BDI (27.41%): 32,79

VALOR COM BDI: 152,42

|             |                                                                                                                                             |         |      |             |                |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
|             | C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN) |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 1,18680000  | 10,47          | 12,42 |
| I2312       | ELETRICISTA                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 1,18680000  | 13,46          | 15,97 |

TOTAL MAO DE OBRA: 28,39

|          |                                                                                                                                |         |      |             |                |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL |                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I7926    | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,17         | 136,17 |

TOTAL MATERIAL: 136,17

VALOR SEM ENCARGOS: 151,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,21

PAULO VILSON PINHO FILHO  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Paulo Vilson de Pinho Filho  
Sócio Administrador  
RG: 88888888 - CPF: 888.888.888-88

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNE: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |        |         |                     |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|----------------|--------|
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | FONTES | UNIDADE | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |        |         | VALOR BDI (27.41%): |                | 45,11  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |        |         | VALOR COM BDI:      |                | 209,67 |
| 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M) |                                                                                                                                   |        |         |                     |                |        |
| GERAL                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                   | FONTES | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00037372                                                                                                                                                                                                                                            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                       | SINAPI | H       | 0,68240957          | 0,37           | 0,26   |
| 00037373                                                                                                                                                                                                                                            | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                       | SINAPI | H       | 0,68240957          | 0,02           | 0,01   |
| 00037370                                                                                                                                                                                                                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                  | SINAPI | H       | 0,68240957          | 2,16           | 1,47   |
| 00037371                                                                                                                                                                                                                                            | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                   | SINAPI | H       | 0,68240957          | 0,78           | 0,53   |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |        |         | TOTAL GERAL:        |                | 2,27   |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   | FONTES | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006111                                                                                                                                                                                                                                            | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                 | SINAPI | H       | 0,00048281          | 8,13           | 0,00   |
| 00000246                                                                                                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                      | SINAPI | H       | 0,28496205          | 8,75           | 2,49   |
| 00002696                                                                                                                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                  | SINAPI | H       | 0,40686089          | 12,36          | 5,02   |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |        |         | TOTAL MAO DE OBRA:  |                | 7,52   |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   | FONTES | UNID    | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000010                                                                                                                                                                                                                                            | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                                                  | SINAPI | UN      | 0,00553185          | 8,58           | 0,05   |
| 00009836                                                                                                                                                                                                                                            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                  | SINAPI | M       | 0,03288000          | 6,58           | 0,22   |
| 00020157                                                                                                                                                                                                                                            | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                     | SINAPI | UN      | 0,10270000          | 18,66          | 1,92   |
| 00038393                                                                                                                                                                                                                                            | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00104294          | 8,90           | 0,01   |
| 00020072                                                                                                                                                                                                                                            | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                | SINAPI | M       | 1,04000000          | 13,15          | 13,68  |
| 00020083                                                                                                                                                                                                                                            | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                   | SINAPI | UN      | 0,03100396          | 30,88          | 0,96   |
| 00001379                                                                                                                                                                                                                                            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                | SINAPI | KG      | 0,02498947          | 0,45           | 0,01   |
| 00000301                                                                                                                                                                                                                                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                      | SINAPI | UN      | 0,26670000          | 1,68           | 0,45   |
| 00036146                                                                                                                                                                                                                                            | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00085579          | 196,71         | 0,17   |
| 00038413                                                                                                                                                                                                                                            | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | SINAPI | UN      | 0,00003043          | 673,58         | 0,02   |
| 00036150                                                                                                                                                                                                                                            | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                                              | SINAPI | UN      | 0,00182592          | 34,36          | 0,06   |
| 00038383                                                                                                                                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                    | SINAPI | UN      | 0,06923420          | 1,23           | 0,09   |
| 00020151                                                                                                                                                                                                                                            | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                     | SINAPI | UN      | 0,00430000          | 15,01          | 0,07   |
| 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      | 0,01351020          | 0,25           | 0,00   |
| 00020046                                                                                                                                                                                                                                            | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN      | 0,00740000          | 10,23          | 0,08   |
| 00000300                                                                                                                                                                                                                                            | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                | SINAPI | UN      | 0,04100000          | 7,06           | 0,29   |
| 00020170                                                                                                                                                                                                                                            | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA, R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                 | SINAPI | UN      | 0,12110000          | 8,14           | 0,99   |
| 00038476                                                                                                                                                                                                                                            | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                                                       | SINAPI | UN      | 0,00014197          | 202,55         | 0,03   |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Arêdo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                                  |        |         |             |                |       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                        | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020145                 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                | SINAPI | UN      | 0,00430000  | 79,06          | 0,34  |
| 00012815                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                  | SINAPI | UN      | 0,00625767  | 5,02           | 0,03  |
| 00012892                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                                   | SINAPI | PAR     | 0,00947689  | 10,41          | 0,10  |
| 00036149                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA          | SINAPI | UN      | 0,00049680  | 135,96         | 0,07  |
| 00011359                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                | SINAPI | UN      | 0,00004673  | 653,33         | 0,03  |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                   | SINAPI | UN      | 0,00074177  | 154,76         | 0,12  |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                                     | SINAPI | UN      | 0,00188369  | 6,55           | 0,01  |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                               | SINAPI | UN      | 0,00003043  | 573,62         | 0,02  |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"                                                                           | SINAPI | UN      | 0,00003741  | 456,85         | 0,02  |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                             | SINAPI | L       | 0,00104294  | 16,49          | 0,02  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                            | SINAPI | UN      | 0,07692612  | 1,30           | 0,10  |
| 00020047                 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                            | SINAPI | UN      | 0,03670000  | 29,61          | 1,09  |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                          | SINAPI | UN      | 0,00104294  | 19,74          | 0,02  |
| 00020078                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN      | 0,01524140  | 13,02          | 0,20  |
| 00000122                 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                     | SINAPI | UN      | 0,01896236  | 35,55          | 0,67  |
| 00000337                 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                       | SINAPI | KG      | 0,00131520  | 11,62          | 0,02  |
| 00014153                 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                 | SINAPI | UN      | 0,00008900  | 58,89          | 0,01  |
| 00020183                 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                   | SINAPI | UN      | 0,02270000  | 27,89          | 0,63  |
| 00000370                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | SINAPI | M3      | 0,00006509  | 37,58          | 0,00  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                                     | SINAPI | PAR     | 0,00110470  | 55,54          | 0,06  |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00018686  | 134,43         | 0,03  |
| 00020144                 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                | SINAPI | UN      | 0,00210000  | 34,28          | 0,07  |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                                     | SINAPI | UN      | 0,00045857  | 108,79         | 0,05  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                  |        |         |             |                | 22,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                  |        |         |             |                | 29,08 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                                  |        |         |             |                | 3,50  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                                  |        |         |             |                | 8,93  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                  |        |         |             |                | 41,50 |

| C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) |                             |         |             |                |       |      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA                                                          | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| I2395                                                                | PINTOR                      | SEINFRA | H           | 0,29670000     | 13,46 | 4,00 |
| I0045                                                                | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H           | 0,19780000     | 10,47 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                   |                             |         |             |                |       | 6,06 |
| MATERIAL                                                             | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| I1347                                                                | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,54  | 0,22 |
| I1513                                                                | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 5,20  | 3,64 |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |           |       |         |             |                |       |
|-------------|-----------|-------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|             |           |       |         | TOTAL       |                | 3,86  |
|             |           |       |         | MATERIAL:   |                |       |
|             |           |       |         | VALOR SEM   |                | 7,10  |
|             |           |       |         | ENCARGOS:   |                |       |
|             |           |       |         | VALOR       |                | 2,83  |
|             |           |       |         | ENCARGOS    |                |       |
|             |           |       |         | (87.01%):   |                |       |
|             |           |       |         | VALOR BDI   |                | 2,72  |
|             |           |       |         | (27.41%):   |                |       |
|             |           |       |         | VALOR COM   |                | 12,64 |
|             |           |       |         | BDI:        |                |       |

|        |                                                            |         |      |                    |                |       |
|--------|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|        | C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |         |      |                    |                |       |
| MAO DE |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395  | PINTOR                                                     | SEINFRA | H    | 0,39560000         | 13,46          | 5,32  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                         | SEINFRA | H    | 0,34615000         | 10,47          | 3,62  |
|        |                                                            |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 8,94  |

|          |                                    |         |      |             |                |       |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14  |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,93           | 1,19  |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 12,43          | 2,12  |
|          |                                    |         |      | TOTAL       |                | 3,44  |
|          |                                    |         |      | MATERIAL:   |                |       |
|          |                                    |         |      | VALOR SEM   |                | 8,23  |
|          |                                    |         |      | ENCARGOS:   |                |       |
|          |                                    |         |      | VALOR       |                | 4,16  |
|          |                                    |         |      | ENCARGOS    |                |       |
|          |                                    |         |      | (87.01%):   |                |       |
|          |                                    |         |      | VALOR BDI   |                | 3,40  |
|          |                                    |         |      | (27.41%):   |                |       |
|          |                                    |         |      | VALOR COM   |                | 15,78 |
|          |                                    |         |      | BDI:        |                |       |

|          |                                                                                    |        |      |              |                |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
|          | 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2) |        |      |              |                |       |
|          |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | SINAPI | H    | 0,90889100   | 0,37           | 0,34  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | SINAPI | H    | 0,90889100   | 0,02           | 0,02  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H    | 0,90889100   | 2,16           | 1,97  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | SINAPI | H    | 0,90889100   | 0,78           | 0,71  |
|          |                                                                                    |        |      | TOTAL GERAL: |                | 3,04  |

|             |                   |        |      |                    |                |       |
|-------------|-------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,24846024         | 8,13           | 2,02  |
| 00004783    | PINTOR            | SINAPI | H    | 0,67251684         | 12,36          | 8,31  |
|             |                   |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 10,33 |

|          |                                                                                                |        |      |             |                |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                               | SINAPI | UN   | 0,00736781  | 8,58           | 0,06  |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                      | SINAPI | UN   | 0,00138907  | 8,90           | 0,01  |
| 00036146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                      | SINAPI | UN   | 0,00113983  | 196,71         | 0,23  |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | SINAPI | UN   | 0,00004053  | 673,58         | 0,03  |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,50 M                                           | SINAPI | UN   | 0,00243195  | 34,36          | 0,08  |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |                                                                                                         |        |         |                          |                |       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------|----------------|-------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038476    | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                             | SINAPI | UN      | 0,00018904               | 202,55         | 0,04  |
| 00012815    | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00833451               | 5,02           | 0,04  |
| 00012892    | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                          | SINAPI | PAR     | 0,01262210               | 10,41          | 0,13  |
| 00036149    | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN      | 0,00066168               | 135,96         | 0,09  |
| 00003767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                         | SINAPI | UN      | 0,10000000               | 0,36           | 0,04  |
| 00011359    | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | SINAPI | UN      | 0,00006221               | 653,33         | 0,04  |
| 00036153    | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | SINAPI | UN      | 0,00098793               | 154,76         | 0,15  |
| 00038382    | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                            | SINAPI | UN      | 0,00250887               | 6,55           | 0,02  |
| 00038477    | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                      | SINAPI | UN      | 0,00004053               | 573,62         | 0,02  |
| 00038396    | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00004981               | 456,85         | 0,02  |
| 00025966    | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                    | SINAPI | L       | 0,00138907               | 16,49          | 0,02  |
| 00036144    | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                   | SINAPI | UN      | 0,10245674               | 1,30           | 0,13  |
| 00038390    | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00138907               | 19,74          | 0,03  |
| 00012893    | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                            | SINAPI | PAR     | 0,00147132               | 55,54          | 0,08  |
| 00004051    | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                                                 | SINAPI | 18L     | 0,04890000               | 41,44          | 2,03  |
| 00038399    | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                        | SINAPI | UN      | 0,00024887               | 134,43         | 0,03  |
| 00002711    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                            | SINAPI | UN      | 0,00061077               | 108,79         | 0,07  |
|             |                                                                                                         |        |         | TOTAL                    |                | 3,37  |
|             |                                                                                                         |        |         | MATERIAL:                |                |       |
|             |                                                                                                         |        |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 11,97 |
|             |                                                                                                         |        |         | VALOR ENCARGOS (87,01%): |                | 4,81  |
|             |                                                                                                         |        |         | VALOR BDI (27,41%):      |                | 4,60  |
|             |                                                                                                         |        |         | VALOR COM BDI:           |                | 21,37 |

| 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) |                                                                  |        |      |                    |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| GERAL                                                                                              |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372                                                                                           | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 0,32933700         | 0,37           | 0,12  |
| 00037373                                                                                           | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 0,32933700         | 0,02           | 0,01  |
| 00037370                                                                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 0,32933700         | 2,16           | 0,71  |
| 00037371                                                                                           | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 0,32933700         | 0,78           | 0,26  |
|                                                                                                    |                                                                  |        |      | TOTAL GERAL:       |                | 1,10  |
| MAO DE OBRA                                                                                        |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111                                                                                           | SERVENTE DE OBRAS                                                | SINAPI | H    | 0,08952616         | 8,13           | 0,73  |
| 00004783                                                                                           | PINTOR                                                           | SINAPI | H    | 0,24418766         | 12,36          | 3,02  |
|                                                                                                    |                                                                  |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 3,75  |
| MATERIAL                                                                                           |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Carlos Kleber A. Pinho

Engº Civil

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                         |        |         |             |                |       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                               | FORTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010                 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                        | SINAPI | UN      | 0,00266973  | 8,58           | 0,02  |
| 00038393                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                               | SINAPI | UN      | 0,00050333  | 8,90           | 0,00  |
| 00036146                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                               | SINAPI | UN      | 0,00041302  | 198,71         | 0,08  |
| 00038413                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | SINAPI | UN      | 0,00001468  | 673,58         | 0,01  |
| 00036150                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                    | SINAPI | UN      | 0,00088122  | 34,36          | 0,03  |
| 00038476                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                             | SINAPI | UN      | 0,00006850  | 202,55         | 0,01  |
| 00012815                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00302001  | 5,02           | 0,02  |
| 00012892                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                          | SINAPI | PAR     | 0,00457362  | 10,41          | 0,05  |
| 00036149                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN      | 0,00023976  | 135,96         | 0,03  |
| 00011359                 | ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | SINAPI | UN      | 0,00002255  | 653,33         | 0,01  |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | SINAPI | UN      | 0,00035798  | 154,76         | 0,06  |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                            | SINAPI | UN      | 0,00090909  | 6,55           | 0,01  |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                      | SINAPI | UN      | 0,00001468  | 573,62         | 0,01  |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00001804  | 456,85         | 0,01  |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                    | SINAPI | L       | 0,00050333  | 16,49          | 0,01  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                   | SINAPI | UN      | 0,03712524  | 1,30           | 0,05  |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00050333  | 19,74          | 0,01  |
| 00007356                 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                | SINAPI | L       | 0,33000000  | 17,73          | 5,85  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                            | SINAPI | PAR     | 0,00053313  | 55,54          | 0,03  |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                        | SINAPI | UN      | 0,00009018  | 134,43         | 0,01  |
| 00027111                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                            | SINAPI | UN      | 0,00022131  | 108,79         | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                         |        |         |             |                | 6,33  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                         |        |         |             |                | 9,44  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                         |        |         |             |                | 1,74  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                         |        |         |             |                | 3,07  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                         |        |         |             |                | 14,25 |

| C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                              |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                           | DESCRIÇÃO                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041                                                                                                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,59834500  | 10,47          | 6,26  |
| 12543                                                                                                 | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,71555200  | 9,13           | 43,05 |
| 10040                                                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11373500  | 10,47          | 1,19  |
| 10498                                                                                                 | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,59834500  | 13,46          | 8,05  |
| 12391                                                                                                 | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,80381500  | 13,46          | 37,74 |
| 10121                                                                                                 | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11373500  | 13,46          | 1,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                    |                              |         |      |             |                | 97,82 |
| MATERIAL                                                                                              | DESCRIÇÃO                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280                                                                                                 | BRITA                        | SEINFRA | M3   | 0,05360000  | 55,38          | 2,97  |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)



| COMPOSIÇÕES              |                                               |         |         |              |                |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------------|--------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0169                    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG      | 1,31700000   | 4,09           | 5,39   |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG      | 8,00000000   | 0,73           | 4,39   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG      | 18,00000000  | 0,49           | 8,90   |
| I2082                    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN      | 101,00000000 | 0,25           | 24,97  |
| I0529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2      | 0,10000000   | 18,17          | 1,82   |
| I1916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M       | 0,03000000   | 6,11           | 0,19   |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3      | 0,08000000   | 45,49          | 3,64   |
| I0103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG      | 0,02200000   | 9,86           | 0,22   |
| TOTAL                    |                                               |         |         |              |                | 52,49  |
| MATERIAL:                |                                               |         |         |              |                |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |         |              |                | 104,79 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                               |         |         |              |                | 45,52  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                               |         |         |              |                | 41,20  |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |         |              |                | 191,51 |

| C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) |                    |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395                                                                              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,34615000  | 13,46          | 4,66  |
| I0045                                                                              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,29670000  | 10,47          | 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                 |                    |         |      |             |                | 7,76  |

| MATERIAL                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1512                    | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 9,36           | 4,21  |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,54           | 0,28  |
| TOTAL                    |                              |         |      |             |                | 4,49  |
| MATERIAL:                |                              |         |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 8,64  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                              |         |      |             |                | 3,61  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                              |         |      |             |                | 3,36  |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 15,61 |

| C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |                    |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395                                                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39560000  | 13,46          | 5,32  |
| I0045                                                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34615000  | 10,47          | 3,62  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |                    |         |      |             |                | 8,94  |

| MATERIAL                 |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1199                    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 16,00          | 2,08  |
| I1347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,54           | 0,22  |
| I0035                    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 10,34          | 0,42  |
| I1100                    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 11,87          | 1,90  |
| TOTAL                    |                                          |         |      |             |                | 4,61  |
| MATERIAL:                |                                          |         |      |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                          |         |      |             |                | 9,40  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                          |         |      |             |                | 4,16  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                          |         |      |             |                | 3,72  |

Carlos Kleber A. Pinto  
Engº Civil  
RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
 TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|---------|----------------|----------------|-------|
|        |           |       |         | VALOR COM BDI: |                | 17,27 |

|             |                                                                |         |      |                    |                |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|             | C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M) |         |      |                    |                |       |
| MAO DE OBRA |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                          | SEINFRA | H    | 1,18680000         | 10,47          | 12,42 |
| I2320       | ENCANADOR                                                      | SEINFRA | H    | 1,18680000         | 13,46          | 15,97 |
|             |                                                                |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 28,39 |

|          |                                             |         |      |                          |                |       |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1725    | PREGO 15X15                                 | SEINFRA | KG   | 0,09000000               | 9,30           | 0,84  |
| I1873    | REBITES                                     | SEINFRA | KG   | 0,04000000               | 36,99          | 1,48  |
| I1873    | SOLDA 70X30                                 | SEINFRA | KG   | 0,04000000               | 47,87          | 1,92  |
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 1,03000000               | 28,32          | 29,17 |
|          |                                             |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 33,41 |
|          |                                             |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 48,60 |
|          |                                             |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 13,20 |
|          |                                             |         |      | VALOR BDI (27.41%):      |                | 16,94 |
|          |                                             |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 78,74 |

|             |                            |         |      |                          |                |       |
|-------------|----------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
|             | C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) |         |      |                          |                |       |
| MAO DE OBRA |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543       | SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,69230000               | 9,13           | 6,32  |
|             |                            |         |      | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 6,32  |
|             |                            |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 3,38  |
|             |                            |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 2,94  |
|             |                            |         |      | VALOR BDI (27.41%):      |                | 1,73  |
|             |                            |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 8,05  |

|             |                                                                   |         |      |                    |                |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
|             | C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25MM (1") (M) |         |      |                    |                |       |
| MAO DE OBRA |                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                             | SEINFRA | H    | 1,08790000         | 10,47          | 11,39 |
| I2320       | ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 1,08790000         | 13,46          | 14,65 |
|             |                                                                   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 26,04 |

|          |                                   |         |      |                          |                |       |
|----------|-----------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,72000000               | 0,38           | 0,27  |
| I2168    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M    | 1,50000000               | 15,43          | 23,14 |
|          |                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 23,41 |
|          |                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 37,33 |
|          |                                   |         |      | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 12,12 |
|          |                                   |         |      | VALOR BDI (27.41%):      |                | 13,55 |
|          |                                   |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 63,00 |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |                                                                                                             |        |         |                    |                |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------|----------------|-------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 96971       | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)        |        |         |                    |                |       |
| GERAL       |                                                                                                             | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372    | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H       | 0,50221420         | 0,37           | 0,19  |
| 00037373    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H       | 0,50221420         | 0,02           | 0,01  |
| 00037370    | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                            | SINAPI | H       | 0,50221420         | 2,16           | 1,09  |
| 00037371    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                             | SINAPI | H       | 0,50221420         | 0,78           | 0,40  |
|             |                                                                                                             |        |         | TOTAL GERAL:       |                | 1,68  |
| DE OBRA     |                                                                                                             | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436    | ELETRICISTA                                                                                                 | SINAPI | H       | 0,25866542         | 12,36          | 3,19  |
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                     | SINAPI | H       | 0,25866542         | 8,68           | 2,25  |
|             |                                                                                                             |        |         | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 5,44  |
| MATERIAL    |                                                                                                             | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010    | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                            | SINAPI | UN      | 0,00407114         | 8,58           | 0,04  |
| 00038393    | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                                   | SINAPI | UN      | 0,00076754         | 8,90           | 0,01  |
| 00036146    | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                                   | SINAPI | UN      | 0,00062983         | 196,71         | 0,13  |
| 00038413    | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | SINAPI | UN      | 0,00002239         | 673,58         | 0,02  |
| 00036150    | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                        | SINAPI | UN      | 0,00134379         | 34,36          | 0,05  |
| 00007572    | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | SINAPI | UN      | 0,50000000         | 7,19           | 3,60  |
| 00038476    | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                                 | SINAPI | UN      | 0,00010446         | 202,55         | 0,02  |
| 00012815    | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                             | SINAPI | UN      | 0,00460528         | 5,02           | 0,02  |
| 00012892    | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                              | SINAPI | PAR     | 0,00697443         | 10,41          | 0,07  |
| 00036149    | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | SINAPI | UN      | 0,00036561         | 135,96         | 0,05  |
| 00011359    | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W          | SINAPI | UN      | 0,00003438         | 653,33         | 0,02  |
| 00004356    | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN      | 1,00000000         | 0,10           | 0,10  |
| 00036153    | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA              | SINAPI | UN      | 0,00054589         | 154,76         | 0,09  |
| 00038382    | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                                | SINAPI | UN      | 0,00138629         | 6,55           | 0,01  |
| 00038477    | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                          | SINAPI | UN      | 0,00002239         | 573,62         | 0,01  |
| 00038396    | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                     | SINAPI | UN      | 0,00002753         | 456,85         | 0,01  |
| 00025966    | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                        | SINAPI | L       | 0,00076754         | 16,49          | 0,01  |
| 00036144    | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                       | SINAPI | UN      | 0,05661321         | 1,30           | 0,07  |
| 00038390    | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                     | SINAPI | UN      | 0,00076754         | 19,74          | 0,02  |
| 00012893    | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                                | SINAPI | PAR     | 0,00081300         | 55,54          | 0,05  |
| 00000857    | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                                                                           | SINAPI | M       | 1,05000000         | 6,05           | 6,36  |
| 00038399    | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                            | SINAPI | UN      | 0,00013752         | 134,43         | 0,02  |
| 00002711    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                                | SINAPI |         | 0,00033748         | 108,79         | 0,04  |

Carlos Kleber A Pinho  
Engº Civil  
RNP 0611000000

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |           |        |         |             |                |       |
|-------------|-----------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO | FONTES | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|             |           |        |         | TOTAL       |                | 10,81 |
|             |           |        |         | MATERIAL:   |                |       |
|             |           |        |         | VALOR SEM   |                | 15,38 |
|             |           |        |         | ENCARGOS:   |                |       |
|             |           |        |         | VALOR       |                | 2,53  |
|             |           |        |         | ENCARGOS    |                |       |
|             |           |        |         | (87.01%):   |                |       |
|             |           |        |         | VALOR BDI   |                | 4,91  |
|             |           |        |         | (27.41%):   |                |       |
|             |           |        |         | VALOR COM   |                | 22,81 |
|             |           |        |         | BDI:        |                |       |

|                                                                                                              |                                                                  |        |   |              |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---|--------------|------|------|
| 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) |                                                                  |        |   |              |      |      |
| 00037372                                                                                                     | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H | 0,81394700   | 0,37 | 0,30 |
| 00037373                                                                                                     | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H | 0,81394700   | 0,02 | 0,02 |
| 00037370                                                                                                     | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,81394700   | 2,16 | 1,76 |
| 00037371                                                                                                     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 0,81394700   | 0,78 | 0,63 |
|                                                                                                              |                                                                  |        |   | TOTAL GERAL: |      | 2,71 |

|             |                         |        |      |                    |                |       |
|-------------|-------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                         | FONTES | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436    | ELETRICISTA             | SINAPI | H    | 0,41922340         | 12,36          | 5,18  |
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,41922340         | 8,68           | 3,64  |
|             |                         |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 8,82  |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                                                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                            | SINAPI | UN   | 0,00659816  | 8,58           | 0,06  |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                                   | SINAPI | UN   | 0,00124396  | 8,90           | 0,01  |
| 0003863  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                           | SINAPI | M    | 1,05000000  | 12,91          | 13,55 |
| 00036146 | PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                                  | SINAPI | UN   | 0,00102077  | 196,71         | 0,20  |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | SINAPI | UN   | 0,00003629  | 673,58         | 0,02  |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                        | SINAPI | UN   | 0,00217791  | 34,36          | 0,08  |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 7,19           | 3,60  |
| 00038476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                                 | SINAPI | UN   | 0,00016928  | 202,55         | 0,03  |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00746386  | 5,02           | 0,04  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                              | SINAPI | PAR  | 0,01130357  | 10,41          | 0,12  |
| 00036149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA     | SINAPI | UN   | 0,00059257  | 135,96         | 0,08  |
| 00011359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W          | SINAPI | UN   | 0,00005572  | 653,33         | 0,04  |
| 00004356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 00036153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA             | SINAPI | UN   | 0,00088473  | 154,76         | 0,14  |
| 00038382 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                                | SINAPI | UN   | 0,00224679  | 6,55           | 0,01  |
| 00038477 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                          | SINAPI | UN   | 0,00003629  | 573,62         | 0,02  |
| 00038396 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00004461  | 456,85         | 0,02  |

Carlos Kleber A. Pinho

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                              |        |         |             |                |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                    | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                         | SINAPI | L       | 0,00124396  | 16,49          | 0,02  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1       | SINAPI | UN      | 0,09175397  | 1,30           | 0,12  |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                      | SINAPI | UN      | 0,00124396  | 19,74          | 0,02  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | SINAPI | PAR     | 0,00131762  | 55,54          | 0,07  |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM             | SINAPI | UN      | 0,00022286  | 134,43         | 0,03  |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | SINAPI | UN      | 0,00054696  | 108,79         | 0,06  |
| TOTAL                    |                                                              |        |         |             |                | 18,43 |
| MATERIAL:                |                                                              |        |         |             |                |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                              |        |         |             |                | 25,87 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): |                                                              |        |         |             |                | 4,10  |
| VALOR BDI (27,41%):      |                                                              |        |         |             |                | 8,22  |
| VALOR COM BDI:           |                                                              |        |         |             |                | 38,19 |

| 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA, SEM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) |                                                                  |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL                                                                                                    |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372                                                                                                 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 0,06665860  | 0,37           | 0,02  |
| 00037373                                                                                                 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 0,06665860  | 0,02           | 0,00  |
| 00037370                                                                                                 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 0,06665860  | 2,16           | 0,15  |
| 00037371                                                                                                 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 0,06665860  | 0,78           | 0,05  |
| TOTAL GERAL:                                                                                             |                                                                  |        |      |             |                | 0,22  |

| MAO DE OBRA        |                         |        |      |             |                |       |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|                    |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436           | ELETRICISTA             | SINAPI | H    | 0,03433251  | 12,36          | 0,43  |
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,03433251  | 8,68           | 0,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |      |             |                | 0,72  |

| MATERIAL |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                        | SINAPI | UN   | 0,00054036  | 8,58           | 0,00  |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                               | SINAPI | UN   | 0,00010188  | 8,90           | 0,00  |
| 00036146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                               | SINAPI | UN   | 0,00008360  | 196,71         | 0,02  |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | SINAPI | UN   | 0,00000298  | 673,58         | 0,00  |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                    | SINAPI | UN   | 0,00017836  | 34,36          | 0,01  |
| 00038476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                             | SINAPI | UN   | 0,00001386  | 202,55         | 0,00  |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                         | SINAPI | UN   | 0,00061126  | 5,02           | 0,00  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                          | SINAPI | PAR  | 0,00092572  | 10,41          | 0,01  |
| 00036149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN   | 0,00004852  | 135,96         | 0,01  |
| 00011359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | SINAPI | UN   | 0,00000456  | 653,33         | 0,00  |
| 00036153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | SINAPI | UN   | 0,00007246  | 154,76         | 0,01  |

Carlos Kleber A. Pinho

Engº Civil

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                              |        |         |             |                |       |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                    | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                 | SINAPI | UN      | 0,00018400  | 6,55           | 0,00  |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA           | SINAPI | UN      | 0,00000298  | 573,62         | 0,00  |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                      | SINAPI | UN      | 0,00000366  | 456,85         | 0,00  |
| 00000867                 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                            | SINAPI | M       | 1,10000000  | 17,98          | 19,78 |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                         | SINAPI | L       | 0,00010188  | 16,49          | 0,00  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1        | SINAPI | UN      | 0,00751424  | 1,30           | 0,01  |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                      | SINAPI | UN      | 0,00010188  | 19,74          | 0,00  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | SINAPI | PAR     | 0,00010790  | 55,54          | 0,01  |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM             | SINAPI | UN      | 0,00001826  | 134,43         | 0,00  |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | SINAPI | UN      | 0,00004480  | 108,79         | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                              |        |         |             |                | 19,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                              |        |         |             |                | 20,48 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                              |        |         |             |                | 0,34  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                              |        |         |             |                | 5,71  |
| VALOR COM BDI:           |                                                              |        |         |             |                | 26,52 |

| C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |                         |         |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 22,94480000 | 10,47          | 240,23 |
| 12312                                                                         | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 22,94480000 | 13,46          | 308,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                            |                         |         |      |             |                | 549,06 |

| MATERIAL                 |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11518                    | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 15,75          | 47,26   |
| 10090                    | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 54,49          | 54,49   |
| 10421                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 46,51          | 139,54  |
| 11904                    | SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO                         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,56           | 15,11   |
| 10341                    | CABO COBRE NU 70MM2                             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 22,94          | 68,83   |
| 10206                    | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,69          | 31,69   |
| 12162                    | TUBO CERÂMICO DE 300MM                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 64,98          | 194,93  |
| 10339                    | CABO COBRE NU 35MM2                             | SEINFRA | M    | 20,40000000 | 13,60          | 277,41  |
| 11244                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 47,67          | 143,01  |
| 10330                    | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,48          | 39,48   |
| 12215                    | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,29          | 19,29   |
| 10272                    | BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,88           | 1,88    |
| 10850                    | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,99          | 85,99   |
| 10841                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,32           | 6,97    |
| 11898                    | SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 7,69           | 23,08   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |      |             |                | 1148,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 1442,75 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                 |         |      |             |                | 255,46  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                 |         |      |             |                | 465,48  |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |      |             |                | 2163,69 |

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO                                 | FONTE        | UNIDADE     | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)</b> |                                           |              |             |                    |                                 |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                       |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| I0042                                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA      | H           | 3,46150000         | 10,47                           | 36,25         |
| I2312                                                                    | ELETRICISTA                               | SEINFRA      | H           | 1,48350000         | 13,46                           | 19,97         |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>56,21</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                                          |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| I0421                                                                    | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 46,51                           | 46,51         |
| I0338                                                                    | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA      | M           | 3,00000000         | 7,96                            | 23,88         |
| I0841                                                                    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 2,32                            | 2,32          |
| I0338                                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 47,84                           | 47,84         |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>120,56</b> |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>150,62</b> |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>26,16</b>  |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      | <b>48,46</b>  |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>225,24</b> |
| <b>C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>                              |                                           |              |             |                    |                                 |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                       |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| I2543                                                                    | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H           | 0,49450000         | 9,13                            | 4,52          |
| I2312                                                                    | ELETRICISTA                               | SEINFRA      | H           | 0,49450000         | 13,46                           | 6,66          |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>11,18</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                                          |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| I8246                                                                    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 250,00                          | 250,00        |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>250,00</b> |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>255,97</b> |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>5,20</b>   |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      | <b>71,59</b>  |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>332,75</b> |
| <b>C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)</b>                                     |                                           |              |             |                    |                                 |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                       |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| I0043                                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA      | H           | 5,93400000         | 10,47                           | 62,13         |
| I2320                                                                    | ENCANADOR                                 | SEINFRA      | H           | 3,95600000         | 13,46                           | 53,25         |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>115,38</b> |
| <b>MATERIAL</b>                                                          |                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| I8205                                                                    | HIDRANTE DE PISO                          | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 705,68                          | 705,68        |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>705,68</b> |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>767,37</b> |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>53,71</b>  |
|                                                                          |                                           |              |             |                    | <b>VALOR BDI (27.41%):</b>      | <b>225,06</b> |

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil

RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |                                                                    |         |         |                          |                |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------|---------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                          | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 1046,14 |
|             | C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)   |         |         |                          |                |         |
| MAO DE OBRA |                                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543       | SERVENTE                                                           | SEINFRA | H       | 2,96700000               | 9,13           | 27,09   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                              | SEINFRA | H       | 1,48350000               | 10,47          | 15,54   |
| I2391       | PEDREIRO                                                           | SEINFRA | H       | 2,96700000               | 13,46          | 39,94   |
|             |                                                                    |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 82,56   |
| MATERIAL    |                                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I08         | AREIA GROSSA                                                       | SEINFRA | M3      | 0,01500000               | 49,45          | 0,74    |
| I0878       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"                                   | SEINFRA | UN      | 8,00000000               | 4,82           | 38,53   |
| I2167       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                                | SEINFRA | M       | 4,50000000               | 10,38          | 46,73   |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                   | SEINFRA | KG      | 4,00000000               | 0,49           | 1,98    |
|             |                                                                    |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 87,98   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 132,13  |
|             |                                                                    |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 38,41   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 46,75   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 217,29  |
|             | C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)           |         |         |                          |                |         |
| MAO DE OBRA |                                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1853       | SERRALHEIRO                                                        | SEINFRA | H       | 1,08780000               | 13,46          | 14,65   |
| I0037       | AJUDANTE                                                           | SEINFRA | H       | 1,08780000               | 10,47          | 11,39   |
| I2543       | SERVENTE                                                           | SEINFRA | H       | 0,19780000               | 9,13           | 1,81    |
| I2391       | PEDREIRO                                                           | SEINFRA | H       | 0,79120000               | 13,46          | 10,65   |
|             |                                                                    |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 38,50   |
| MATERIAL    |                                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0108       | AREIA GROSSA                                                       | SEINFRA | M3      | 0,00400000               | 49,45          | 0,20    |
| I1582       | PARAFUSO N.12X25MM                                                 | SEINFRA | UN      | 3,00000000               | 0,61           | 1,84    |
| I2293       | ZARCÃO                                                             | SEINFRA | L       | 0,07000000               | 15,32          | 1,07    |
| I1100       | ESMALTE SINTETICO                                                  | SEINFRA | L       | 0,08000000               | 11,87          | 0,95    |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                   | SEINFRA | KG      | 1,00000000               | 0,49           | 0,49    |
| I0301       | BUCHA PLASTICA 8MM                                                 | SEINFRA | UN      | 3,00000000               | 0,17           | 0,50    |
| I0539       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0.50M                        | SEINFRA | M       | 0,75000000               | 28,32          | 21,23   |
|             |                                                                    |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 26,29   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 46,88   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 17,91   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 17,76   |
|             |                                                                    |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 82,55   |
|             | C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M) |         |         |                          |                |         |
| MAO DE OBRA |                                                                    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391       | PEDREIRO                                                           | SEINFRA | H       | 1,28570000               | 13,46          | 17,31   |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                                                   | SEINFRA | H       | 1,28570000               | 13,46          | 17,31   |

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil

RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)



## COMPOSIÇÕES

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                         | FORTE   | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------|--------|
|          |                                   |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 34,62  |
| MATERIAL |                                   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M       | 2,70000000               | 30,66          | 82,78  |
| I6234    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN      | 0,40000000               | 40,75          | 16,30  |
| I1950    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN      | 0,60000000               | 31,15          | 18,69  |
| I0876    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN      | 0,20000000               | 26,48          | 5,29   |
|          |                                   |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 123,06 |
|          |                                   |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 141,58 |
|          |                                   |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 16,11  |
|          |                                   |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 43,22  |
|          |                                   |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 200,90 |

|          | C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |         |      |                     |                |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|--------|
| MATERIAL |                                                                                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I8337    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000          | 241,82         | 241,82 |
|          |                                                                                                                                       |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | 241,82 |
|          |                                                                                                                                       |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | 241,82 |
|          |                                                                                                                                       |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00   |
|          |                                                                                                                                       |         |      | VALOR BDI (27.41%): |                | 66,28  |
|          |                                                                                                                                       |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 308,10 |

|          | C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO (M2) |         |      |                     |                |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|---------------------|----------------|--------|
| MATERIAL |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2256    | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)                                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000          | 106,81         | 106,81 |
|          |                                                                   |         |      | TOTAL MATERIAL:     |                | 106,81 |
|          |                                                                   |         |      | VALOR SEM ENCARGOS: |                | 106,81 |
|          |                                                                   |         |      | VALOR ENCARGOS:     |                | 0,00   |
|          |                                                                   |         |      | VALOR BDI (27.41%): |                | 29,28  |
|          |                                                                   |         |      | VALOR COM BDI:      |                | 136,08 |

|          | 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2) |        |      |              |                |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| GERAL    |                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                   | SINAPI | H    | 2,53184000   | 0,37           | 0,94  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                   | SINAPI | H    | 2,53184000   | 0,02           | 0,05  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                              | SINAPI | H    | 2,53184000   | 2,16           | 5,47  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                               | SINAPI | H    | 2,53184000   | 0,78           | 1,98  |
|          |                                                                                                                                               |        |      | TOTAL GERAL: |                | 8,44  |

Carlos Klüber A. Pimho  
Engº Civil

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                                 |        |         |             |                |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| MAO DE OBRA              |                                                                                                                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006111                 | SERVENTE DE OBRAS                                                                                               | SINAPI | H       | 0,85804285  | 8,13           | 6,97   |
| 00004750                 | PEDREIRO                                                                                                        | SINAPI | H       | 1,71709161  | 12,36          | 21,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                                 |        |         |             |                | 28,20  |
| MATERIAL                 |                                                                                                                 | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000010                 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                                | SINAPI | UN      | 0,02052403  | 8,58           | 0,18   |
| 00039961                 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN      | 1,24670000  | 12,21          | 15,23  |
| 00038393                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                                       | SINAPI | UN      | 0,00386944  | 8,90           | 0,03   |
| 00036146                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                                       | SINAPI | UN      | 0,00317517  | 196,71         | 0,62   |
| 00038413                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                 | SINAPI | UN      | 0,00011290  | 673,58         | 0,08   |
| 00036150                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                            | SINAPI | UN      | 0,00677452  | 34,36          | 0,24   |
| 00038476                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                                     | SINAPI | UN      | 0,00052659  | 202,55         | 0,11   |
| 00012815                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                 | SINAPI | UN      | 0,02321689  | 5,02           | 0,12   |
| 00012892                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                                  | SINAPI | PAR     | 0,03516057  | 10,41          | 0,37   |
| 00036149                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA         | SINAPI | UN      | 0,00184320  | 135,96         | 0,25   |
| 00011359                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W              | SINAPI | UN      | 0,00017331  | 653,33         | 0,11   |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                  | SINAPI | UN      | 0,00275201  | 154,76         | 0,43   |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                                    | SINAPI | UN      | 0,00698880  | 6,55           | 0,05   |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                              | SINAPI | UN      | 0,00011290  | 573,62         | 0,07   |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00013875  | 456,85         | 0,06   |
| 00035966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                            | SINAPI | L       | 0,00386944  | 16,49          | 0,06   |
| 00000601                 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2      | 1,00010000  | 358,67         | 358,71 |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                           | SINAPI | UN      | 0,28540723  | 1,30           | 0,37   |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00386944  | 19,74          | 0,08   |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                                    | SINAPI | PAR     | 0,00409856  | 55,54          | 0,23   |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                                | SINAPI | UN      | 0,00069325  | 134,43         | 0,09   |
| 00004377                 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN      | 24,40000000 | 0,07           | 1,69   |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                                    | SINAPI | UN      | 0,00170137  | 108,79         | 0,19   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                 |        |         |             |                | 379,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                 |        |         |             |                | 402,88 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                                 |        |         |             |                | 13,11  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                                 |        |         |             |                | 114,02 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                 |        |         |             |                | 530,01 |

Carlos Kleber A. Pinho  
Eng.º Civil  
RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES    |                                                                                                                            |         |         |                                |                |        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------|----------------|--------|
| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|                | C1343 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30M<br>ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO<br>LIVRE DE 12M, (M2) |         |         |                                |                |        |
| MAO DE<br>OBRA |                                                                                                                            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1530          | MONTADOR                                                                                                                   | SEINFRA | H       | 3,46150000                     | 13,46          | 46,59  |
|                |                                                                                                                            |         |         | TOTAL MAO DE<br>OBRA:          |                | 46,59  |
| MATERIAL       | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0050          | ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA                                                                                 | SEINFRA | KG      | 6,30000000                     | 22,94          | 144,55 |
|                |                                                                                                                            |         |         | TOTAL<br>MATERIAL:             |                | 144,55 |
|                |                                                                                                                            |         |         | VALOR SEM<br>ENCARGOS:         |                | 169,47 |
|                |                                                                                                                            |         |         | VALOR<br>ENCARGOS<br>(87.01%): |                | 21,70  |
|                |                                                                                                                            |         |         | VALOR BDI<br>(27.41%):         |                | 52,40  |
|                |                                                                                                                            |         |         | VALOR COM<br>BDI:              |                | 243,56 |

|          |                                                                                                                                                                                                          |        |      |                       |                |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------|----------------|-------|
|          | 72110 - FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO<br>CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS,<br>OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS<br>DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2) |        |      |                       |                |       |
| GERAL    |                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                              | SINAPI | H    | 1,38460000            | 0,37           | 0,51  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                              | SINAPI | H    | 1,38460000            | 0,02           | 0,03  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO<br>CAIXA)                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,38460000            | 2,16           | 2,99  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                          | SINAPI | H    | 1,38460000            | 0,78           | 1,08  |
|          |                                                                                                                                                                                                          |        |      | TOTAL GERAL:          |                | 4,61  |
| MAO DE   |                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,70413833            | 8,13           | 5,73  |
| 00025957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,69873839            | 11,46          | 8,00  |
|          |                                                                                                                                                                                                          |        |      | TOTAL MAO DE<br>OBRA: |                | 13,73 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                           | SINAPI | UN   | 0,01122408  | 8,58           | 0,10  |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                                  | SINAPI | UN   | 0,00211610  | 8,90           | 0,02  |
| 00036146 | PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                                 | SINAPI | UN   | 0,00173642  | 196,71         | 0,35  |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE<br>2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | SINAPI | UN   | 0,00006174  | 673,58         | 0,04  |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                       | SINAPI | UN   | 0,00370482  | 34,36          | 0,13  |
| 00038476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                                | SINAPI | UN   | 0,00028798  | 202,55         | 0,06  |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                            | SINAPI | UN   | 0,01269674  | 5,02           | 0,06  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                             | SINAPI | PAR  | 0,01922844  | 10,41          | 0,20  |
| 00036149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300<br>MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN   | 0,00100800  | 135,96         | 0,14  |
| 00011359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM),<br>ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | SINAPI | UN   | 0,00009478  | 653,33         | 0,06  |

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                 |        |         |             |                |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                       | FONTES | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA | SINAPI | UN      | 0,00150500  | 154,76         | 0,24   |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                    | SINAPI | UN      | 0,00382200  | 6,55           | 0,03   |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                              | SINAPI | UN      | 0,00006174  | 573,62         | 0,04   |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"                                                          | SINAPI | UN      | 0,00007588  | 456,85         | 0,04   |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                            | SINAPI | L       | 0,00211610  | 16,49          | 0,04   |
| 00010966                 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6                                                      | SINAPI | KG      | 10,00000000 | 6,70           | 66,96  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                           | SINAPI | UN      | 0,15608208  | 1,30           | 0,20   |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                         | SINAPI | UN      | 0,00211610  | 19,74          | 0,04   |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                    | SINAPI | PAR     | 0,00224140  | 55,54          | 0,13   |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                | SINAPI | UN      | 0,00037912  | 134,43         | 0,05   |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                    | SINAPI | UN      | 0,00093044  | 108,79         | 0,10   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                 |        |         |             |                | 69,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                 |        |         |             |                | 80,96  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                 |        |         |             |                | 6,39   |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                 |        |         |             |                | 23,94  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                 |        |         |             |                | 111,29 |

| C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M) |                               |         |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                              | DESCRIÇÃO                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 1,18680000  | 10,47          | 12,42  |
| I2320                                                    | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 1,18680000  | 13,46          | 15,97  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |                               |         |      |             |                | 28,39  |
| MATERIAL                                                 | DESCRIÇÃO                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0522                                                    | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 56,37          | 58,06  |
| I1725                                                    | PREGO 15X15                   | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 9,30           | 0,65   |
| I1784                                                    | REBITES                       | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 36,99          | 1,11   |
| I1873                                                    | SOLDA 70X30                   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 47,87          | 1,43   |
| TOTAL MATERIAL:                                          |                               |         |      |             |                | 61,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |                               |         |      |             |                | 76,45  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                                 |                               |         |      |             |                | 13,22  |
| VALOR BDI (27.41%):                                      |                               |         |      |             |                | 24,58  |
| VALOR COM BDI:                                           |                               |         |      |             |                | 114,24 |

| 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN) |                                                                  |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037373                                                                                                                                                                                        | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | SINAPI | H    | 1,53196100  | 0,02           | 0,03  |
| 00037370                                                                                                                                                                                        | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,53196100  | 2,16           | 3,31  |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                         |        |         |             |                |        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|--------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00037372                 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                             | SINAPI | H       | 1,53196100  | 0,37           | 0,56   |
| 00037371                 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                         | SINAPI | H       | 1,53196100  | 0,78           | 1,20   |
| TOTAL GERAL:             |                                                                                                         |        |         |             |                | 5,10   |
| MAO DE OBRA              |                                                                                                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002696                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                        | SINAPI | H       | 0,77708722  | 12,36          | 9,60   |
| 00000246                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                            | SINAPI | H       | 0,77708722  | 8,75           | 6,80   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                         |        |         |             |                | 16,41  |
| MATERIAL                 |                                                                                                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 0000010                  | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                        | SINAPI | UN      | 0,01241864  | 8,58           | 0,11   |
| 00038393                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                               | SINAPI | UN      | 0,00234132  | 8,90           | 0,02   |
| 00011359                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | SINAPI | UN      | 0,00010486  | 653,33         | 0,07   |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | SINAPI | UN      | 0,00166518  | 154,76         | 0,26   |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                            | SINAPI | UN      | 0,00422878  | 6,55           | 0,03   |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                      | SINAPI | UN      | 0,00006832  | 573,62         | 0,04   |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00008396  | 456,85         | 0,04   |
| 00036146                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                               | SINAPI | UN      | 0,00192122  | 196,71         | 0,38   |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                    | SINAPI | L       | 0,00234132  | 16,49          | 0,04   |
| 00036150                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                                                    | SINAPI | UN      | 0,00409912  | 34,36          | 0,14   |
| 00038413                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | SINAPI | UN      | 0,00006832  | 673,58         | 0,05   |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                   | SINAPI | UN      | 0,17269368  | 1,30           | 0,23   |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00234132  | 19,74          | 0,05   |
| 0003148                  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                        | SINAPI | UN      | 0,00950000  | 8,20           | 0,08   |
| 00011746                 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)                                              | SINAPI | UN      | 1,00000000  | 60,51          | 60,51  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                            | SINAPI | PAR     | 0,00247994  | 55,54          | 0,14   |
| 00038476                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                             | SINAPI | UN      | 0,00031862  | 202,55         | 0,07   |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                        | SINAPI | UN      | 0,00041946  | 134,43         | 0,06   |
| 00012815                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                         | SINAPI | UN      | 0,01404804  | 5,02           | 0,07   |
| 00012892                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                          | SINAPI | PAR     | 0,02127490  | 10,41          | 0,22   |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                            | SINAPI | UN      | 0,00102946  | 108,79         | 0,11   |
| 00036149                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN      | 0,00111528  | 135,96         | 0,15   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                         |        |         |             |                | 62,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                         |        |         |             |                | 76,73  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                         |        |         |             |                | 7,64   |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                         |        |         |             |                | 23,12  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                         |        |         |             |                | 107,48 |

*[Assinatura]*

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |                                                                 |         |         |                          |                |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------|--------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                       | FONTES  | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|             | C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN) |         |         |                          |                |        |
| MAO DE OBRA |                                                                 | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                           | SEINFRA | H       | 7,91200000               | 10,47          | 82,84  |
| I2320       | ENCANADOR                                                       | SEINFRA | H       | 7,91200000               | 13,46          | 106,50 |
|             |                                                                 |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 189,33 |
| MATERIAL    |                                                                 | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0852       | BOMBA CENTRÍFUGA P=1/4CV                                        | SEINFRA | UN      | 1,00000000               | 321,90         | 321,90 |
|             |                                                                 |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 321,90 |
|             |                                                                 |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 423,14 |
|             |                                                                 |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 88,15  |
|             |                                                                 |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 140,15 |
|             |                                                                 |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 651,43 |

|          |                                                                                                                                               |        |      |              |                |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
|          | 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M) |        |      |              |                |       |
| GERAL    |                                                                                                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                   | SINAPI | H    | 0,64099046   | 0,37           | 0,24  |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                                   | SINAPI | H    | 0,64099046   | 0,02           | 0,01  |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                              | SINAPI | H    | 0,64099046   | 2,16           | 1,38  |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                                                               | SINAPI | H    | 0,64099046   | 0,78           | 0,50  |
|          |                                                                                                                                               |        |      | TOTAL GERAL: |                | 2,14  |

|             |                                              |        |      |                    |                |       |
|-------------|----------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436    | ELETRICISTA                                  | SINAPI | H    | 0,28939138         | 12,36          | 3,58  |
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SINAPI | H    | 0,28939138         | 8,68           | 2,51  |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01003341         | 8,75           | 0,09  |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | SINAPI | H    | 0,07023384         | 12,36          | 0,87  |
|             |                                              |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 7,05  |

|          |                                                                                                |        |      |             |                |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL |                                                                                                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                               | SINAPI | UN   | 0,00519611  | 8,58           | 0,05  |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                      | SINAPI | UN   | 0,00097964  | 8,90           | 0,01  |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO       | SINAPI | UN   | 0,66600000  | 0,60           | 0,41  |
| 00002638 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")                  | SINAPI | UN   | 0,33330000  | 2,37           | 0,79  |
| 00021136 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM               | SINAPI | M    | 1,05000000  | 14,34          | 15,06 |
| 00036146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                      | SINAPI | UN   | 0,00080386  | 196,71         | 0,16  |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | SINAPI | UN   | 0,00002858  | 673,58         | 0,02  |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 2,00 X 0,60 M                                           | SINAPI | UN   | 0,00171510  | 34,36          | 0,06  |
| 00038476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                    | SINAPI | UN   | 0,00013332  | 202,55         | 0,03  |

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                         |        |         |             |                |       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012815                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00587788  | 5,02           | 0,03  |
| 00012892                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                          | SINAPI | PAR     | 0,00890165  | 10,41          | 0,09  |
| 00036149                 | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN      | 0,00046666  | 135,96         | 0,06  |
| 00011359                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W       | SINAPI | UN      | 0,00004387  | 653,33         | 0,03  |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | SINAPI | UN      | 0,00069675  | 154,76         | 0,11  |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                            | SINAPI | UN      | 0,00176937  | 6,55           | 0,01  |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                      | SINAPI | UN      | 0,00002858  | 573,62         | 0,02  |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"                                                                  | SINAPI | UN      | 0,00003513  | 456,85         | 0,02  |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                    | SINAPI | L       | 0,00097964  | 16,49          | 0,02  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1                                                   | SINAPI | UN      | 0,07225706  | 1,30           | 0,09  |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00097964  | 19,74          | 0,02  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO                                            | SINAPI | PAR     | 0,00103766  | 55,54          | 0,06  |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                        | SINAPI | UN      | 0,00017550  | 134,43         | 0,02  |
| 00002711                 | CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA                                            | SINAPI | UN      | 0,00043072  | 108,79         | 0,05  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                         |        |         |             |                | 17,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                         |        |         |             |                | 23,09 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                         |        |         |             |                | 3,27  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                         |        |         |             |                | 7,23  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                         |        |         |             |                | 33,59 |

| C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN) |                         |         |             |                |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                          | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10042                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,97800000     | 10,47 | 20,71 |
| 12312                                                                                | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,97800000     | 13,46 | 26,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                   |                         |         |             |                |       | 47,33 |

| MATERIAL                 | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11778                    | REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 119,46 | 119,46 |
| 10501                    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,11  | 26,11  |
| 11487                    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 108,39 | 108,39 |
| 11739                    | PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 163,19 | 163,19 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |             |                |        | 417,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                |        | 442,47 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                 |         |             |                |        | 22,03  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                 |         |             |                |        | 127,32 |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |             |                |        | 591,80 |

| 72315 - TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM (UN) |       |      |             |                |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| GERAL                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES              |                                                                                                         |        |         |             |                |       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                               | FONTE  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372                 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                             | SINAPI | H       | 0,98900000  | 0,37           | 0,37  |
| 00037373                 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                             | SINAPI | H       | 0,98900000  | 0,02           | 0,02  |
| 00037370                 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                        | SINAPI | H       | 0,98900000  | 2,16           | 2,14  |
| 00037371                 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                         | SINAPI | H       | 0,98900000  | 0,78           | 0,77  |
| TOTAL GERAL:             |                                                                                                         |        |         |             |                | 3,29  |
| MAO DE OBRA              |                                                                                                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436                 | ELETRICISTA                                                                                             | SINAPI | H       | 0,50938445  | 12,36          | 6,30  |
| 00000247                 | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                 | SINAPI | H       | 0,50938445  | 8,68           | 4,42  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                         |        |         |             |                | 10,72 |
| MATERIAL                 |                                                                                                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010                 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L                                                                        | SINAPI | UN      | 0,00801720  | 8,58           | 0,07  |
| 00038393                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)                                                               | SINAPI | UN      | 0,00151150  | 8,90           | 0,01  |
| 00036146                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS                                                               | SINAPI | UN      | 0,00124030  | 196,71         | 0,25  |
| 00038413                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | SINAPI | UN      | 0,00004410  | 673,58         | 0,03  |
| 00036150                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,50 M                                                    | SINAPI | UN      | 0,00264630  | 34,36          | 0,09  |
| 00038476                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                             | SINAPI | UN      | 0,00020570  | 202,55         | 0,04  |
| 00012815                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                         | SINAPI | UN      | 0,00906910  | 5,02           | 0,05  |
| 00012892                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)                                                          | SINAPI | PAR     | 0,01373460  | 10,41          | 0,14  |
| 00036149                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN      | 0,00072000  | 135,96         | 0,10  |
| 00011359                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | SINAPI | UN      | 0,00006770  | 653,33         | 0,04  |
| 00036153                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | SINAPI | UN      | 0,00107500  | 154,76         | 0,17  |
| 00038382                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M                                                                            | SINAPI | UN      | 0,00273000  | 6,55           | 0,02  |
| 00038477                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA                                                      | SINAPI | UN      | 0,00004410  | 573,62         | 0,03  |
| 00038396                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00005420  | 456,85         | 0,03  |
| 00007571                 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL        | SINAPI | UN      | 1,00000000  | 8,77           | 8,77  |
| 00025966                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO                                                                    | SINAPI | L       | 0,00151150  | 16,49          | 0,03  |
| 00036144                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1                                                   | SINAPI | UN      | 0,11148720  | 1,30           | 0,15  |
| 00038390                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)                                                                 | SINAPI | UN      | 0,00151150  | 19,74          | 0,03  |
| 00012893                 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO                                            | SINAPI | PAR     | 0,00160100  | 55,54          | 0,09  |
| 00038399                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM                                                        | SINAPI | UN      | 0,00027080  | 134,43         | 0,04  |
| 00002711                 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                            | SINAPI | UN      | 0,00066460  | 108,79         | 0,07  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                         |        |         |             |                | 10,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                         |        |         |             |                | 19,27 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): |                                                                                                         |        |         |             |                | 4,98  |
| VALOR BDI (27.41%):      |                                                                                                         |        |         |             |                | 6,65  |

Carlos Kleber A. Pinho  
Engº Civil  
RNP: 0611086999

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

| COMPOSIÇÕES |                                                            |         |         |                          |                |       |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|----------------|-------|
| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                  | FONTE   | UNIDADE | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|             |                                                            |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 30,89 |
|             | C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |         |         |                          |                |       |
| MAO DE OBRA |                                                            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395       | PINTOR                                                     | SEINFRA | H       | 0,39560000               | 13,46          | 5,32  |
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR                                         | SEINFRA | H       | 0,34615000               | 10,47          | 3,62  |
|             |                                                            |         |         | TOTAL MAO DE OBRA:       |                | 8,94  |
| MATERIAL    |                                                            | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                    | SEINFRA | UN      | 0,25000000               | 0,54           | 0,14  |
| I1488       | AGUARRAZ MINERAL                                           | SEINFRA | L       | 0,05000000               | 10,34          | 0,51  |
| I1488       | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                          | SEINFRA | L       | 0,12000000               | 16,46          | 1,98  |
| I2097       | TINTA LATEX ACRÍLICA                                       | SEINFRA | L       | 0,17000000               | 13,30          | 2,26  |
|             |                                                            |         |         | TOTAL MATERIAL:          |                | 4,90  |
|             |                                                            |         |         | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 9,68  |
|             |                                                            |         |         | VALOR ENCARGOS (87.01%): |                | 4,16  |
|             |                                                            |         |         | VALOR BDI (27.41%):      |                | 3,80  |
|             |                                                            |         |         | VALOR COM BDI:           |                | 17,64 |

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 03 DE OUTUBRO DE 2018.

  
Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49573

  
PAULO FILHO - ME  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Paulo Filho  
Administrador  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO    | FONTE                                                                                                                           | UNIDADE | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|------------|
| <b>COMP 01</b> |              |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |
| Código         | Descrição    |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente          | Preço          | M2 Total   |
| 1.0            | MATERIAIS    | ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       |         |                       |                |            |
|                | COTAÇÃO      | PLACAS DE ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | M2      | 1,00000               | R\$ 445,15     | R\$ 445,15 |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 01 ▶         |                | R\$ 445,15 |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral (Q1+Q2) ▶ |                | R\$ 445,15 |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral C/ BDI ▶  |                | R\$ 567,16 |
| <b>COMP 02</b> |              |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |
| Código         | Descrição    |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente          | Preço          | KG Total   |
| 1.0            | MÃO DE OBRA  | CANTONEIRA DE APOIO EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36 LLM 50 X 50 X 190 MM (INCLUSIVE CORTE E SOLDA)                                    |         |                       |                |            |
| 4777           | SINAPI       | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                       | KG      | 1,00000               | R\$ 4,96       | R\$ 4,96   |
| 11879          | SEINFRA      | SOLDADOR                                                                                                                        | H       | 0,09890               | R\$ 13,46      | R\$ 1,34   |
| 10037          | SEINFRA      | AJUDANTE                                                                                                                        | H       | 0,09890               | R\$ 10,47      | R\$ 1,04   |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 01 ▶         |                | R\$ 7,34   |
| 2.0            | MATERIAIS    | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)                                                | UN      | 0,03000               | R\$ 17,42      | R\$ 0,52   |
| 26018          | SINAPI       |                                                                                                                                 |         | SubTotal 02 ▶         |                | R\$ 0,52   |
| 3.0            | EQUIPAMENTOS | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                 | H       | 0,14835               | R\$ 0,41       | R\$ 0,06   |
| 88236          | SINAPI       |                                                                                                                                 |         | SubTotal 03 ▶         |                | R\$ 0,06   |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral           |                | R\$ 7,92   |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral C/ BDI ▶  |                | R\$ 10,09  |
| <b>COMP 03</b> |              |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |
| Código         | Descrição    |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente          | Preço          | M Total    |
| 1.0            | MÃO DE OBRA  | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M (INCLUSIVE CORTE E SOLDA) COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO |         |                       |                |            |
| 11879          | SEINFRA      | SOLDADOR                                                                                                                        | H       | 0,98900               | R\$ 13,46      | R\$ 13,31  |
| 10037          | SEINFRA      | AJUDANTE                                                                                                                        | H       | 0,98900               | R\$ 10,47      | R\$ 10,35  |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 01 ▶         |                | R\$ 23,67  |
| 2.0            | MATERIAIS    | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)                                                | UN      | 0,03000               | R\$ 17,42      | R\$ 0,52   |
| 26018          | SINAPI       |                                                                                                                                 |         | SubTotal 02 ▶         |                | R\$ 0,52   |
| 11061          | SEINFRA      | ELETRODOS                                                                                                                       | KG      | 0,05000               | R\$ 16,32      | R\$ 0,82   |
| 7690           | SINAPI       | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M                                                            | M       | 1,00000               | R\$ 296,35     | R\$ 296,35 |
| C1281          | SEINFRA      | ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER                                                               | M2      | 0,52800               | R\$ 5,49       | R\$ 3,45   |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 02 ▶         |                | R\$ 301,14 |
| 3.0            | EQUIPAMENTOS | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                                                                                                          | H       | 0,19780               | R\$ 19,48      | R\$ 3,85   |
| 10749          | SEINFRA      |                                                                                                                                 |         | SubTotal 03 ▶         |                | R\$ 3,86   |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral           |                | R\$ 328,66 |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral C/ BDI ▶  |                | R\$ 418,75 |
| <b>COMP 04</b> |              |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |
| Código         | Descrição    |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente          | Preço          | UN Total   |
| 1.0            | MATERIAIS    | LUMINARIA FECHADA, ORNATO, LENTE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR METÁLICO ABAXI                                                        |         |                       |                |            |
| 10278          | SEINFRA      | BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA                                                                                                     | UN      | 1,00000               | R\$ 20,94      | R\$ 20,94  |
| 11358          | SEINFRA      | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO                                                                                             | UN      | 1,00000               | R\$ 133,50     | R\$ 133,50 |
| 11486          | SEINFRA      | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V                                                                                             | UN      | 1,00000               | R\$ 77,74      | R\$ 77,74  |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 01 ▶         |                | R\$ 232,17 |
| 2.0            | MÃO DE OBRA  | ELETRICISTA                                                                                                                     | H       | 1,48350               | R\$ 13,46      | R\$ 19,98  |
| 12312          | SEINFRA      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                         | H       | 1,48350               | R\$ 10,47      | R\$ 15,54  |
| 10042          | SEINFRA      |                                                                                                                                 |         | SubTotal 02 ▶         |                | R\$ 35,51  |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral (01+02) ▶ |                | R\$ 267,68 |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral C/ BDI ▶  |                | R\$ 341,05 |
| <b>COMP 05</b> |              |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |
| Código         | Descrição    |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente          | Preço          | UN Total   |
| 1.0            | MATERIAIS    | RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       |         |                       |                |            |
| 11708          | SINAPI       | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                              | UN      | 1,00000               | R\$ 14,33      | R\$ 14,33  |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 01 ▶         |                | R\$ 14,33  |
| 2.0            | MÃO DE OBRA  | ENCANADOR                                                                                                                       | H       | 0,59340               | R\$ 13,46      | R\$ 7,99   |
| 12320          | SEINFRA      | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                           | H       | 0,59340               | R\$ 10,47      | R\$ 6,21   |
| 10043          | SEINFRA      |                                                                                                                                 |         | SubTotal 02 ▶         |                | R\$ 14,20  |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral (01+02) ▶ |                | R\$ 28,53  |
|                |              |                                                                                                                                 |         | Total Geral C/ BDI ▶  |                | R\$ 36,35  |
| <b>COMP 06</b> |              |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |
| Código         | Descrição    |                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente          | Preço          | UN Total   |
| 1.0            | MATERIAIS    | PORTA PARA BANHEIRO 60 X 160 M COM REVESTIMENTO EM FORMICA BRANCO COMPLETA                                                      |         |                       |                |            |
| 11715          | SEINFRA      | PORTA TIPO PARANÁ                                                                                                               | M2      | 0,96000               | R\$ 47,10      | R\$ 45,22  |
| 11030          | SEINFRA      | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                                                                                           | UN      | 3,00000               | R\$ 5,84       | R\$ 17,51  |
| 11590          | SEINFRA      | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                                                                                   | UN      | 9,00000               | R\$ 0,27       | R\$ 2,40   |
|                |              |                                                                                                                                 |         | SubTotal 01 ▶         |                | R\$ 65,13  |
| 2.0            | SERVIÇOS     | REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS                                                                                 | M2      | 1,92000               | R\$ 42,48      | R\$ 81,55  |
| C2215          | SEINFRA      | TAPIETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                               | UN      | 1,00000               | R\$ 29,42      | R\$ 29,42  |
| 74046/2        | SINAPI       |                                                                                                                                 |         | SubTotal 02 ▶         |                | R\$ 110,98 |
| 3.0            | MÃO DE OBRA  | AJUDANTE DE CARPANTEIRO                                                                                                         | H       | 3,70875               | R\$ 10,47      | R\$ 38,84  |
| 10041          | SEINFRA      | CARPINTEIRO                                                                                                                     | H       | 3,70875               | R\$ 13,46      | R\$ 49,93  |
| 10408          | SEINFRA      |                                                                                                                                 |         |                       |                |            |



### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE                                                                                               | UNIDADE            | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|
| SubTotal 03 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 88,77    |
| Total Geral (01+02+03) ▶ |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 264,87   |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 337,48   |
| <b>COMP 07</b>           | <b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO</b>                                               |                                                                                                     |                    |              |                | <b>M3</b>    |
| <b>Código</b>            | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Unidade</b>                                                                                      | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> |                | <b>Total</b> |
| 1.0                      | MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 10788                    | SEINFRA                                                                                                                      | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)                                                          | H                  | 0,07813      | R\$ 15,98      | R\$ 1,24     |
| 10675                    | SEINFRA                                                                                                                      | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)                                                          | H                  | 0,14242      | R\$ 13,77      | R\$ 1,96     |
| 10629                    | SEINFRA                                                                                                                      | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA                                                                         | M3                 | 1,10300      | R\$ 274,04     | R\$ 303,26   |
| C0461                    | SEINFRA                                                                                                                      | BOMBEAMENTO DE CONCRETO                                                                             | M3                 | 1,10300      | R\$ 40,55      | R\$ 44,72    |
| SubTotal 01 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 351,17   |
| 2.0                      | MÃO DE OBRA                                                                                                                  |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 12391                    | SEINFRA                                                                                                                      | PEDREIRO                                                                                            | H                  | 0,66263      | R\$ 13,46      | R\$ 8,92     |
| 12543                    | SEINFRA                                                                                                                      | SERVENTE                                                                                            | H                  | 0,73582      | R\$ 9,13       | R\$ 6,72     |
| SubTotal 02 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 15,64    |
| Total Geral (01+02) ▶    |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 366,81   |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 467,35   |
| <b>COMP 08</b>           | <b>PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO (21,00 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) -FORNECIMENTO E INST.</b> |                                                                                                     |                    |              |                | <b>UN</b>    |
| <b>Código</b>            | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Unidade</b>                                                                                      | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> |                | <b>Total</b> |
| 1.0                      | COMPOSIÇÃO                                                                                                                   |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 40839                    | SINAPI                                                                                                                       | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO (21,00 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)     | CENTO              | 0,01000      | R\$ 44,49      | R\$ 0,45     |
| 11879                    | SEINFRA                                                                                                                      | SOLDADOR                                                                                            | H                  | 0,14835      | R\$ 13,46      | R\$ 2,00     |
| 10037                    | SEINFRA                                                                                                                      | AJUDANTE                                                                                            | H                  | 0,14835      | R\$ 10,47      | R\$ 1,55     |
| SubTotal 01 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 4,00     |
| Total Geral (01) ▶       |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 4,00     |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 5,09     |
| <b>COMP 09</b>           | <b>ESTRUTURA METÁLICA TIPO ARCO PARA COBERTA EM TELHAS DE POLICARBONATO.</b>                                                 |                                                                                                     |                    |              |                | <b>M2</b>    |
| <b>Código</b>            | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Unidade</b>                                                                                      | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> |                | <b>Total</b> |
| 1.0                      | COMPOSIÇÃO                                                                                                                   |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 10824                    | SEINFRA                                                                                                                      | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                                                                      | KG                 | 10,50000     | R\$ 4,55       | R\$ 47,77    |
| 11002                    | SINAPI                                                                                                                       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | KG                 | 0,50000      | R\$ 14,05      | R\$ 7,03     |
| 10636                    | SEINFRA                                                                                                                      | MÁQUINA DE SOLDA (CHI)                                                                              | H                  | 0,09890      | R\$ 13,83      | R\$ 1,36     |
| 10749                    | SEINFRA                                                                                                                      | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                                                                              | H                  | 0,19780      | R\$ 19,48      | R\$ 3,86     |
| 11879                    | SEINFRA                                                                                                                      | SOLDADOR                                                                                            | H                  | 0,89010      | R\$ 13,46      | R\$ 11,99    |
| 10037                    | SEINFRA                                                                                                                      | AJUDANTE                                                                                            | H                  | 1,28570      | R\$ 10,47      | R\$ 13,46    |
| SubTotal 01 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 85,47    |
| Total Geral (01) ▶       |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 85,47    |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 108,90   |
| <b>COMP 10</b>           | <b>GRADIL EM METALON COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 80 MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO</b>                   |                                                                                                     |                    |              |                | <b>M2</b>    |
| <b>Código</b>            | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Unidade</b>                                                                                      | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> |                | <b>Total</b> |
| 1.0                      | COMPOSIÇÃO                                                                                                                   |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 11223                    | SEINFRA                                                                                                                      | GRADIL DE FERRO                                                                                     | M2                 | 1,00000      | R\$ 97,54      | R\$ 97,54    |
| 21015                    | SEINFRA                                                                                                                      | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3" ), E = 3,35 MM, "7,32" KG/M (NBR 5580) | M                  | 1,00000      | R\$ 52,92      | R\$ 52,92    |
| 11061                    | SEINFRA                                                                                                                      | ELETRODOS                                                                                           | KG                 | 0,50000      | R\$ 16,32      | R\$ 8,16     |
| 10636                    | SEINFRA                                                                                                                      | MÁQUINA DE SOLDA (CHI)                                                                              | H                  | 0,49450      | R\$ 13,83      | R\$ 6,83     |
| 10749                    | SEINFRA                                                                                                                      | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                                                                              | H                  | 2,96700      | R\$ 19,48      | R\$ 57,81    |
| 11281                    | SEINFRA                                                                                                                      | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                   | M2                 | 1,00000      | R\$ 5,49       | R\$ 5,49     |
| 11879                    | SEINFRA                                                                                                                      | SOLDADOR                                                                                            | H                  | 3,95600      | R\$ 13,46      | R\$ 53,27    |
| 10037                    | SEINFRA                                                                                                                      | AJUDANTE                                                                                            | H                  | 3,95600      | R\$ 10,47      | R\$ 41,43    |
| SubTotal 01 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 323,44   |
| Total Geral (01) ▶       |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 323,44   |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 412,10   |
| <b>COMP 11</b>           | <b>GERENCIA DA OBRA 3,59%</b>                                                                                                |                                                                                                     |                    |              |                | <b>MES</b>   |
| <b>Código</b>            | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Unidade</b>                                                                                      | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> |                | <b>Total</b> |
| 1.0                      | MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 18590                    | SEINFRA                                                                                                                      | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                            | HxMES              | 0,43022      | R\$ 4.978,96   | R\$ 2.142,03 |
| 18592                    | SEINFRA                                                                                                                      | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                           | HxMES              | 0,09890      | R\$ 18.522,90  | R\$ 1.831,91 |
| Total Geral ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 3.973,94 |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 5.063,20 |
| <b>COMP 01</b>           | <b>CONFECÇÃO DE MEIO FIO DEITADO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,30 x 0,10 X 0,07 m), INCLUSIVE ASSENTAMENTO E CAIAÇÃO</b> |                                                                                                     |                    |              |                | <b>M</b>     |
| <b>Código</b>            | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Unidade</b>                                                                                      | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> |                | <b>Total</b> |
| 1.0                      | MATERIAIS                                                                                                                    |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| C0840                    | SEINFRA                                                                                                                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                 | M3                 | 0,02800      | R\$ 306,34     | R\$ 8,57     |
| C3324                    | SEINFRA                                                                                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                          | M3                 | 0,00600      | R\$ 278,85     | R\$ 1,67     |
| C0588                    | SEINFRA                                                                                                                      | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                 | M2                 | 0,37000      | R\$ 2,98       | R\$ 1,10     |
| SubTotal 01 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 11,34    |
| 2.0                      | EQUIPAMENTOS                                                                                                                 |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 10639                    | SEINFRA                                                                                                                      | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)                                                                      | H                  | 0,00000      | R\$ 10,49      | R\$ -        |
| 10753                    | SEINFRA                                                                                                                      | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)                                                                      | H                  | 0,09890      | R\$ 17,74      | R\$ 1,75     |
| SubTotal 02 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 1,75     |
| 3.0                      | MÃO DE OBRA                                                                                                                  |                                                                                                     |                    |              |                |              |
| 12543                    | SEINFRA                                                                                                                      | SERVENTE                                                                                            | H                  | 1,28570      | R\$ 9,13       | R\$ 11,73    |
| 12391                    | SEINFRA                                                                                                                      | PEDREIRO                                                                                            | H                  | 0,49450      | R\$ 13,46      | R\$ 6,66     |
| SubTotal 03 ▶            |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 18,39    |
| Total Geral (01+02+03) ▶ |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 31,48    |
| Total Geral C/ BDI ▶     |                                                                                                                              |                                                                                                     |                    |              |                | R\$ 31,48    |
| <b>COMP 04</b>           | <b>BANCO EM CONCRETO PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE</b>                                                                      |                                                                                                     |                    |              |                | <b>UN</b>    |

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização  
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE  
TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE                                                                                                                                  | UNIDADE            | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>Código</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Unidade</b>                                                                                                                         | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>   |              |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 12369          | SEINFRA                                                                                              | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                                                                                                       | M                  | 7,20000      | R\$ 13,85      | R\$ 99,69    |
| 11553          | SEINFRA                                                                                              | PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"x1"                                                                                                            | H                  | 7,91200      | R\$ 0,43       | R\$ 3,40     |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 103,09       |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| C0843          | SEINFRA                                                                                              | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                    | M3                 | 0,26000      | R\$ 328,15     | R\$ 85,32    |
| C0217          | SEINFRA                                                                                              | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm                                                                                                    | KG                 | 7,10000      | R\$ 6,57       | R\$ 46,62    |
| C0216          | SEINFRA                                                                                              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                                                                  | KG                 | 8,30000      | R\$ 6,60       | R\$ 54,75    |
| C2822          | SEINFRA                                                                                              | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm                                                                                  | M2                 | 2,00000      | R\$ 151,78     | R\$ 303,56   |
| C3991          | SEINFRA                                                                                              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X                                                                         | M2                 | 4,30000      | R\$ 76,12      | R\$ 327,33   |
| C1206          | SEINFRA                                                                                              | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                  | M2                 | 0,86400      | R\$ 12,25      | R\$ 10,58    |
| C1280          | SEINFRA                                                                                              | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                           | M2                 | 0,86400      | R\$ 13,56      | R\$ 11,72    |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 839,89       |
| 2.0            | MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 12391          | SEINFRA                                                                                              | PEDREIRO                                                                                                                               | H                  | 4,45050      | R\$ 13,46      | R\$ 59,92    |
| 0037           | SEINFRA                                                                                              | AJUDANTE                                                                                                                               | H                  | 5,93400      | R\$ 10,47      | R\$ 62,15    |
|                |                                                                                                      | SubTotal 02 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 122,07       |
|                |                                                                                                      | Total Geral (01+02) ▶                                                                                                                  |                    |              | R\$            | 1.065,05     |
|                |                                                                                                      | Total Geral C/ BDI ▶                                                                                                                   |                    |              | R\$            | 1.065,05     |
| <b>COMP 06</b> | <b>GERENCIA DA OBRA 3,55 %</b>                                                                       |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| <b>Código</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Unidade</b>                                                                                                                         | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>   |              |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 18530          | SEINFRA                                                                                              | ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                                                | HxMÊS              | 0,38571      | R\$ 4.978,96   | R\$ 1.920,43 |
| 18534          | SEINFRA                                                                                              | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                                                                                              | HxMÊS              | 0,05538      | R\$ 11.196,06  | R\$ 620,08   |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 2.540,51     |
|                |                                                                                                      | Total Geral (01) ▶                                                                                                                     |                    |              | R\$            | 2.540,51     |
|                |                                                                                                      | Total Geral C/ BDI ▶                                                                                                                   |                    |              | R\$            | 2.540,51     |
| <b>COMP 02</b> | <b>ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                     |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| <b>Código</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Unidade</b>                                                                                                                         | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>   |              |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
|                | COTAÇÃO                                                                                              |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
|                | PLACAS DE ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | M2                                                                                                                                     | 1,00000            | R\$ 445,15   | R\$ 445,15     |              |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 445,15       |
|                |                                                                                                      | Total Geral (01+02) ▶                                                                                                                  |                    |              | R\$            | 445,15       |
|                |                                                                                                      | Total Geral C/ BDI ▶                                                                                                                   |                    |              | R\$            | 567,16       |
| <b>COMP 03</b> | <b>CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</b>                       |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| <b>Código</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Unidade</b>                                                                                                                         | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>   |              |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 10788          | SEINFRA                                                                                              | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)                                                                                             | H                  | 0,07813      | R\$ 15,88      | R\$ 1,24     |
| 10675          | SEINFRA                                                                                              | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)                                                                                             | H                  | 0,14242      | R\$ 13,77      | R\$ 1,96     |
| 10829          | SEINFRA                                                                                              | CONCRETO USINADO FCK=30 MPa                                                                                                            | M3                 | 1,10300      | R\$ 274,94     | R\$ 303,26   |
| C0461          | SEINFRA                                                                                              | BOMBEAMENTO DE CONCRETO                                                                                                                | M3                 | 1,10300      | R\$ 40,55      | R\$ 44,72    |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 351,17       |
| 2.0            | MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 12391          | SEINFRA                                                                                              | PEDREIRO                                                                                                                               | H                  | 0,66263      | R\$ 13,46      | R\$ 8,92     |
| 12543          | SEINFRA                                                                                              | SERVEnte                                                                                                                               | H                  | 0,73582      | R\$ 9,13       | R\$ 6,72     |
|                |                                                                                                      | SubTotal 02 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 15,64        |
|                |                                                                                                      | Total Geral (01+02) ▶                                                                                                                  |                    |              | R\$            | 366,81       |
|                |                                                                                                      | Total Geral C/ BDI ▶                                                                                                                   |                    |              | R\$            | 467,35       |
| <b>COMP 04</b> | <b>TELHAMENTO COM TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM</b>                          |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| <b>Código</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Unidade</b>                                                                                                                         | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>   |              |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 7240           | SINAPI                                                                                               | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM                                                                                  | M2                 | 1,26600      | R\$ 56,68      | R\$ 66,08    |
| 11029          | SINAPI                                                                                               | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ                 | 4,15000      | R\$ 1,12       | R\$ 4,64     |
| 10743          | SEINFRA                                                                                              | GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)                                                                                                         | H                  | 0,00069      | R\$ 53,66      | R\$ 0,04     |
| 10629          | SEINFRA                                                                                              | GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)                                                                                                         | H                  | 0,00099      | R\$ 25,15      | R\$ 0,03     |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 70,79        |
| 2.0            | MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 12543          | SEINFRA                                                                                              | SERVEnte                                                                                                                               | H                  | 0,09494      | R\$ 9,13       | R\$ 0,87     |
| 12070          | SEINFRA                                                                                              | TELHADISTA                                                                                                                             | H                  | 0,09000      | R\$ 13,46      | R\$ 1,22     |
|                |                                                                                                      | SubTotal 02 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 2,09         |
|                |                                                                                                      | Total Geral (01+02) ▶                                                                                                                  |                    |              | R\$            | 72,88        |
|                |                                                                                                      | Total Geral C/ BDI ▶                                                                                                                   |                    |              | R\$            | 92,86        |
| <b>COMP 05</b> | <b>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 1,80M) PARA BANHEIRO COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS</b> |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| <b>Código</b>  | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Unidade</b>                                                                                                                         | <b>Coeficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b>   |              |
| 1.0            | MATERIAIS                                                                                            |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 11715          | SEINFRA                                                                                              | PORTA TIPO PARANA                                                                                                                      | M2                 | 1,08000      | R\$ 47,10      | R\$ 50,86    |
| 18269          | SEINFRA                                                                                              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                                                                                                        | M                  | 3,60000      | R\$ 18,65      | R\$ 67,15    |
| 11590          | SEINFRA                                                                                              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                                                                                          | UN                 | 9,00000      | R\$ 0,27       | R\$ 2,40     |
| 18432          | SEINFRA                                                                                              | PARAFUSO PARA GRANITO                                                                                                                  | UN                 | 6,00000      | R\$ 2,62       | R\$ 15,72    |
| 11027          | SEINFRA                                                                                              | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA                                                                                                            | UN                 | 3,00000      | R\$ 9,14       | R\$ 27,42    |
|                |                                                                                                      | SubTotal 01 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 163,55       |
| 2.0            | SERVIÇOS                                                                                             |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| C2216          | SEINFRA                                                                                              | REVESTIMENTO C/ ALUMINADO MELAMINICO COLADO                                                                                            | M2                 | 2,16000      | R\$ 50,84      | R\$ 109,83   |
| 74046/2        | SINAPI                                                                                               | TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                                      | UN                 | 1,00000      | R\$ 26,42      | R\$ 26,42    |
|                |                                                                                                      | SubTotal 02 ▶                                                                                                                          |                    |              | R\$            | 136,24       |
| 3.0            | MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                                                                                                        |                    |              |                |              |
| 10498          | SEINFRA                                                                                              | CARPINTEIRO                                                                                                                            | H                  | 1,97800      | R\$ 13,46      | R\$ 26,63    |

Carlos Krieger A. Pinho  
Eng. Civil



OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO                                                                                   | DESCRIÇÃO   | FONTE                                                          | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10041                                                                                    | SEINFRA     | AJUDANTE DE CARPinteIRO                                        | H       | 1,97800      | R\$            | 10,47        |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 20,72    |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 47,35    |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 347,15   |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 442,30   |
| <b>COMP 06</b>                                                                           |             |                                                                |         |              |                |              |
| <b>GERENCIA DA OBRA 3,59 %</b>                                                           |             |                                                                |         |              |                |              |
| Código                                                                                   | Descrição   |                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço          | MES          |
| 3.0                                                                                      | MÃO DE OBRA |                                                                |         |              |                | Total        |
| 18590                                                                                    | SEINFRA     | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)       | HxMÊS   | 0,19780      | R\$            | 4,978,96     |
| 18582                                                                                    | SEINFRA     | ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                      | HxMÊS   | 0,15626      | R\$            | 18,522,90    |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 984,84   |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 2,894,43 |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 3,879,26 |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 3,879,26 |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 4,942,57 |
| <b>COMP 05</b>                                                                           |             |                                                                |         |              |                |              |
| <b>CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS EM MANILHA DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA</b> |             |                                                                |         |              |                |              |
| Código                                                                                   | Descrição   |                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço          | UN           |
| 1.0                                                                                      | MATERIAIS   |                                                                |         |              |                | Total        |
| C0843                                                                                    | SEINFRA     | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | M3      | 0,2450       | R\$            | 328,15       |
| C0217                                                                                    | SEINFRA     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                            | KG      | 8,4400       | R\$            | 6,57         |
| C0216                                                                                    | SEINFRA     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                          | KG      | 5,8000       | R\$            | 6,60         |
| C2822                                                                                    | SEINFRA     | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm          | M2      | 1,2600       | R\$            | 151,78       |
| C3991                                                                                    | SEINFRA     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X | M2      | 3,6000       | R\$            | 76,12        |
| 18081                                                                                    | SEINFRA     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M             | UN      | 4,0000       | R\$            | 56,42        |
| 10705                                                                                    | SEINFRA     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)                     | H       | 0,79120      | R\$            | 105,06       |
| C1910                                                                                    | SEINFRA     | PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"          | M2      | 1,8600       | R\$            | 13,84        |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 25,73    |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 617,96   |
| 2.0                                                                                      | MÃO DE OBRA |                                                                |         |              |                |              |
| 12391                                                                                    | SEINFRA     | PEDEIREIRO                                                     | H       | 2,96700      | R\$            | 13,46        |
| 10037                                                                                    | SEINFRA     | AJUDANTE                                                       | H       | 4,94500      | R\$            | 10,47        |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 85,45    |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 85,45    |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 170,90   |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 788,86   |
|                                                                                          |             |                                                                |         |              |                | R\$ 1.005,09 |

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 03 DE OUTUBRO DE 2018.

Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 93081010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

*[Handwritten signature]*

OK EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 93081010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578



ARTILHAS: SEINFRA: 12.26.1 (CM 504-1042A) / SINAPPE: 48011 2018 (COMINERAD4)

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ETMA                                            |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |        |
|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|
| Forma e Abastecimento de Mercadorias Municipais |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |        |
| TÍTULOS                                         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |        |
| 15                                              | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | %       | TOTAL  |
| 1                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 2                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 3                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 4                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 5                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 6                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 7                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 8                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 9                                               | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 10                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 11                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 12                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 13                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 14                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 15                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 16                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 17                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 18                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 19                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 20                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 21                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 22                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 23                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 24                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 25                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 26                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 27                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 28                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 29                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 30                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 31                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 32                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 33                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 34                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 35                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 36                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 37                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 38                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 39                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 40                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 41                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 42                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 43                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 44                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 45                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 46                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 47                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 48                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 49                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 50                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 51                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 52                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 53                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 54                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 55                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 56                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 57                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 58                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 59                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 60                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 61                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 62                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 63                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 64                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 65                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 66                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 67                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 68                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 69                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 70                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 71                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 72                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 73                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 74                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 75                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100.00%  | 125.00%  | 150.00%  | 175.00%  | 200.00%  | 225.00%  | 250.00%  | 275.00%  | 300.00%  | 100.00% | 450.00 |
| 76                                              | 25.00%  | 50.00%  | 75.00%  | 100      |          |          |          |          |          |          |          |          |         |        |

|                  | 1.6%       | 4.01%      | 7.6%       | 10.37%     | 7.1%       | 4.7%      | 4.1%      | 12.37%     | 16.0%      | 12.37%     | 1.37%     | 1.37%      | 8.25%        | 8.25%        |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 12" x 5.06 (11)  | 319,362.86 | 125,131.25 | 154,627.62 | 211,800.54 | 165,914.21 | 96,437.19 | 87,414.26 | 203,942.17 | 167,141.61 | 148,058.17 | 121,362.5 | 101,121.21 | 412,121.21   | 412,121.21   |
| 10" x 4.16 (140) | 359,842.86 | 124,124.16 | 112,121.21 | 134,121.21 | 101,121.21 | 10,121.21 | 46,121.21 | 12,121.21  | 17,121.21  | 93,121.21  | 93,121.21 | 20,121.21  | 1,306,058.16 | 1,306,058.16 |

R\$2.082.095,55



~~Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda~~

CNPJ: 08.642.026/0001-05

Carlos Kleber Araújo Pinho

Socio - Adm / Engenheiro Civil

RG-98001010493 / CPF:656.676.543-34

KMP: 061108699-9 CREA/CE Nº 20578

Business Research No. 195 • Business Research Bureau • 1151613-01734226 CN P2-28642 016/50311-45  
<http://www.cibercursos.com.br>

| ETAPA                                                                            | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | MESES | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | %       | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|------------|
| ETAPA                                                                            | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | MESES | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | %       | TOTAL      |
| <b>Relatório de Atividade da Rede Municipal de São Roque (Atividade em 2018)</b> |         |         |         |          |          |          |       |          |          |          |          |          |         |            |
| 1. SERVIÇOS DE LIMP. URBANA                                                      | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 53       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 852.834,27 |
| 2. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 3. SERVIÇOS DE LIMP. URBANA                                                      | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 4. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 5. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 6. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 7. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 8. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 9. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                          | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 10. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 11. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 12. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 13. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 14. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 15. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 16. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 17. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 18. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 19. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 20. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 21. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 22. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 23. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 24. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 25. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 26. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% | 851.131,39 |
| 27. MANUTENÇÃO DE URBANA                                                         | 15      | 100,00% | 81      | 47       | 85       | 85       | 85    | 15       | 85       | 15       | 85       | 85       | 100,00% |            |

| ETAPA                                                        |                                     | MIS/5    |           |          |           |          |          |          |          |          |          |          |         | % |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---|--|
| Forma e Apresentação do Documento Manuscrito (em 148 Copias) |                                     | 30/01/15 | 02/02/15  | 12/02/15 | 19/02/15  | 26/02/15 | 05/03/15 | 12/03/15 | 19/03/15 | 26/03/15 | 02/04/15 | 09/04/15 | TOTAL   |   |  |
| 1.00                                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES - 148 COPIAS  | 8/5      | -         | 9/5      | -         | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 2.00                                                         | DESENVOLVIMENTO                     | 8/5      | 12.279,40 | 8/5      | 13.232,22 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 3.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 4.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 5.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 6.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 7.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 8.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 9.00                                                         | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 10.00                                                        | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 11.00                                                        | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 12.00                                                        | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| 13.00                                                        | PROVA DE TIPO E TITULO - 148 COPIAS | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | 15.528,00 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| TOTAL MIS/5                                                  |                                     | 8/5      | 12.279,40 | 8/5      | 13.232,22 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |
| TOTAL ACUMULADO                                              |                                     | 8/5      | 12.279,40 | 8/5      | 13.232,22 | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | -        | 8/5      | 100,00% |   |  |

**Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda**  
CNPJ: 03.642.026/0001-45  
**Carlos Kleber Araújo Pinho**  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578





OPERA, Informa e Ampliação do Serviço Municipal de Saneamento Básico da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante - RN. Reforma e Ampliação do Serviço Municipal de Saneamento Básico da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante - RN. Reforma e Ampliação do Serviço Municipal de Saneamento Básico da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante - RN.

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.111.111-11 / INSCRIÇÃO FEDERAL: 06.708.111-11

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ETAPA                                 | MESSES  |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          | TOTAL          |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|
|                                       | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |                |
| TOTAL SERVIÇOS MENSURAIS - LANCAMENTO | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 854.090.665,53 |
| MENSURAIS - LANCAMENTO                | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |                |
| TOTAL SERVIÇOS MENSURAIS - JORNAL     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |                |
| MENSURAIS - JORNAL                    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 854.090.665,53 |
| TOTAL SERVIÇOS MENSURAIS - JORNAL     | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |                |
| MENSURAIS - JORNAL                    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     |                |

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, 05 DE OUTUBRO DE 2014

**Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda**  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

**Paulo Mello**  
Paulo Mello do Filho Filho  
Socio / Administrador  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578





OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| COD   | DESCRIÇÃO                                                                                  | GERAL  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| AC    | ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                    |        |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                      | 3,00%  |
| R     | RISCOS                                                                                     | 0,97%  |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS                                                                           | 0,80%  |
|       |                                                                                            | 4,77%  |
| B     | LUCRO                                                                                      |        |
| L     | LUCRO                                                                                      | 7,42%  |
|       |                                                                                            | 7,42%  |
| C     | CUSTO FINANCEIRO                                                                           |        |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                                                                       | 0,59%  |
|       |                                                                                            | 0,59%  |
|       | IMPOSTOS                                                                                   | 11,15% |
|       | PIS                                                                                        | 0,65%  |
|       | COFINS                                                                                     | 3,00%  |
|       | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)                                                | 3,00%  |
|       | CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)                                         | 4,50%  |
|       |                                                                                            |        |
|       | B D I =                                                                                    | 27,41% |
|       |                                                                                            |        |
|       | $BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + i)) / (1 - i) - 1) \times 100$ |        |
|       |                                                                                            |        |

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 03 DE OUTUBRO DE 2018.

  
Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda  
CNPJ: 08.642.026/0001-45  
Carlos Kleber Araújo Pinho  
Socio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

  
Paulo Roberto de Faria Filho  
Sócio - Adm / Engenheiro Civil  
RG: 035502124-1 CREA/CE Nº 28.103-04

OBRA: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo; Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Urbanização

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

TABELAS: SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA) / SINAPI: ABRIL 2018 (DESONERADA)

### COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

#### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>GRUPO A</b>           |                                                                                                            |              |
| A1                       | INSS                                                                                                       | -            |
| 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                                                                                                    | -            |
| A                        | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                  | <b>16,80</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 PATERNIDADE                                                                                        | 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                        | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>                                              | <b>46,45</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         |
| C                        | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>                                              | <b>15,43</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         |
| D                        | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                  | <b>8,33</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b> |                                                                                                            | <b>87,01</b> |

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 03 DE OUTUBRO DE 2018.

**Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda**  
 CNPJ: 08.642.026/0001-45  
**Carlos Kleber Araújo Pinho**  
 Sócio - Adm / Engenheiro Civil  
 RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34  
 RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

*[Handwritten signature]*  
 Engenheiro Civil - CREA/CE Nº 49578  
 Engenheiro de Edificação - CREA/CE Nº 49578  
 Engenheiro de Estruturas - CREA/CE Nº 49578



## ANEXO - DECLARAÇÃO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
REF... CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2018.07.30.001 - SECRETARIA DE  
DESENVOLVIMENTO AGRARIO E RURAL

### DECLARAÇÃO

**P MELO DE PINHO FILHO-ME**, inscrita no **CNPJ n.º 12.898.969/0001-00**, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) **PAULO MELO DE PINHO**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 03583214530e do CPF nº 668.828.183.04, **LIDER DO CONSÓCIO OK-PMELO**, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta 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.

São Gonçalo do Amarante/CE, 02 de Outubro de 2018

**P MELO DE PINHO FILHO-ME.**

PAULO MELO DE PINHO

PROPRETARIO

RG: 03583214530/CPF: 668.828.183-04

**Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda**

CNPJ: 08.642.026/0001-45

**Carlos Kleber Araújo Pinho**

Socio - Adm / Engenheiro Civil

RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34

RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578



## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
REF... CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.07.30.001 - SECRETARIA DE  
DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E RURAL

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO,  
PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

NOME : MARCELO CARNEIRO LIMA

NACIONALIDADE : BRASILEIRO

ESTADO CIVIL : SOLTEIRO

PROFISSÃO : GERENTE COMERCIAL

RG : 98002351545

CPF : 001.434.603-66

DOMICÍLIO : RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 195

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARA

CEP: 60410-220

São Gonçalo do Amarante/CE, 03 de Outubro de 2018

**P MELO DE PINHO FILHO-ME.**

PAULO MELO DE PINHO

PROPRETARIO

RG: 03583214530/CPF: 668.828.183-04

**Ok Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda**

CNPJ: 08.642.026/0001-45

**Carlos Kleber Araújo Pinho**

Socio - Adm / Engenheiro Civil

RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34

RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

**PAULO MELO DE PINHO FILHO- ME RAZÃO SOCIAL P MELO ENGENHARIA**  
CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, ENDEREÇO RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO  
CEP: 60.325-670, FORTALEZA/CE E-MAIL: [COMERCIALPMELO@GMAIL.COM](mailto:COMERCIALPMELO@GMAIL.COM)