

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES  
DUFFOS E TORRE DE VIGILÂNCIA

BDI: 23,42%

LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE

TAB: SINAPI/CE 02/2019

DATA: ABRIL DE 2019

TAB: SEINFRA-CE 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                        | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB   | PR UNIT  | PR TOTAL         |
|-----------------------------|-----------|--|-----|--------|----------|----------|------------------|
| <b>QUIOSQUES (TRECHO 1)</b> |           |  |     |        |          |          |                  |
| <b>1.1</b>                  |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |          |          | <b>8.024,23</b>  |
| 1.1.1                       | C1622     | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | UN  | 1,00   | 2.848,35 | 2.848,35 | 2.848,35         |
| 1.1.2                       | C2850     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 1,00   | 1.956,28 | 1.956,28 | 1.956,28         |
| 1.1.3                       | C1630     | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2  | 35,66  | 6,52     | 6,52     | 232,50           |
| 1.1.4                       | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2  | 10,00  | 298,71   | 298,71   | 2.987,10         |
|                             |           |  |     |        |          |          | <b>554,05</b>    |
| <b>1.2</b>                  |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |          |          |                  |
| 1.2.1                       | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3  | 9,37   | 47,78    | 47,78    | 447,70           |
| 1.2.2                       | 94098     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA   | M2  | 18,89  | 5,63     | 5,63     | 106,35           |
|                             |           |  |     |        |          |          | <b>19.255,57</b> |
| <b>1.3</b>                  |           | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |     |        |          |          |                  |
| 1.3.1                       | 95467     | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | M3  | 4,84   | 414,51   | 414,51   | 2.047,88         |
| 1.3.2                       | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ GAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3  | 3,80   | 532,71   | 532,71   | 2.024,30         |
| 1.3.3                       | C0089     | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3  | 0,41   | 659,77   | 659,77   | 270,51           |
| 1.3.4                       | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | M2  | 106,98 | 73,11    | 73,11    | 7.821,81         |
| 1.3.5                       | 92741     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3  | 5,70   | 574,48   | 574,48   | 3.274,42         |
| 1.3.6                       | 73990/001 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN  | 5,70   | 669,71   | 669,71   | 3.817,35         |
|                             |           |  |     |        |          |          | <b>14.459,04</b> |
| <b>1.4</b>                  |           | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |     |        |          |          |                  |
| 1.4.1                       | 87495     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | M2  | 205,53 | 70,35    | 70,35    | 14.459,04        |
|                             |           |  |     |        |          |          | <b>21.680,34</b> |
| <b>1.5</b>                  |           | <b>COBERTA</b>   |     |        |          |          |                  |
| 1.5.1                       | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.  | M2  | 180,80 | 72,88    | 72,88    | 13.162,13        |
| 1.5.2                       | 94443     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL  | M2  | 180,80 | 24,73    | 24,73    | 4.468,24         |
| 1.5.3                       | 94221     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL  | M   | 63,45  | 18,22    | 18,22    | 1.156,06         |
| 1.5.4                       | C0388     | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA  | M   | 98,10  | 28,92    | 28,92    | 2.895,91         |
|                             |           |  |     |        |          |          | <b>32.331,73</b> |
| <b>1.6</b>                  |           | <b>REVESTIMENTO</b>  |     |        |          |          |                  |
| 1.6.1                       | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M2  | 471,00 | 3,28     | 3,28     | 1.544,88         |
| 1.6.2                       | C0781     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | M2  | 106,98 | 12,28    | 12,28    | 1.311,57         |
| 1.6.3                       | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2  | 356,37 | 18,98    | 18,98    | 6.763,90         |
| 1.6.4                       | 90408     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2  | 108,98 | 27,49    | 27,49    | 2.940,88         |
| 1.6.5                       | 87527     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2  | 114,83 | 32,48    | 32,48    | 3.723,18         |
| 1.6.6                       | C1863     | PEDRA CARIPI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA   | M2  | 43,80  | 56,71    | 56,71    | 2.483,90         |
| 1.6.7                       | C4434     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE   | M2  | 103,88 | 122,58   | 122,58   | 12.707,02        |
| 1.6.8                       | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2  | 103,88 | 8,26     | 8,26     | 858,40           |

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUFLOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
**LOCAL:** CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
**DATA:** ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019

TAB: SEINFRA-CE 026.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM        | COD       | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT  | PR TAB | PR UNIT | PR TOTAL         |
|-------------|-----------|---|-----|--------|--------|---------|------------------|
|             |           |   |     |        |        |         | <b>32.526,46</b> |
| <b>1.7</b>  |           | <b>PISOS</b>  |     |        |        |         |                  |
| 1.7.1       | 68333     | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA   | M2  | 204,06 | 41,03  | 50,64   | 10.333,60        |
| 1.7.2       | C2179     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2  | 204,06 | 18,62  | 22,98   | 4.689,30         |
| 1.7.3       | C1863     | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA   | M2  | 114,78 | 45,95  | 56,71   | 6.508,16         |
| 1.7.4       | 87250     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2  | M2  | 89,28  | 50,97  | 82,91   | 5.616,60         |
| 1.7.5       | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | M2  | 89,28  | 8,69   | 8,26    | 737,45           |
| 1.7.6       | 98889     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018   | M   | 14,40  | 78,01  | 96,28   | 1.386,43         |
| 1.7.7       | 98655     | RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018   | M   | 48,00  | 54,99  | 67,79   | 3.253,92         |
|             |           |   |     |        |        |         | <b>37.890,42</b> |
| <b>1.8</b>  |           | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |     |        |        |         |                  |
| 1.8.1       | C1977     | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m  | UN  | 18,00  | 859,05 | 813,40  | 14.841,20        |
| 1.8.2       | C1519     | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)   | M2  | 43,38  | 242,48 | 289,28  | 12.982,77        |
| 1.8.3       | C1408     | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | M   | 96,60  | 36,77  | 45,38   | 4.383,71         |
| 1.8.4       | C0042     | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | M   | 193,20 | 4,87   | 8,48    | 1.638,34         |
| 1.8.5       | C1144     | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | UN  | 120,00 | 28,66  | 35,37   | 4.244,40         |
|             |           |   |     |        |        |         | <b>19.948,07</b> |
| <b>1.9</b>  |           | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>  |     |        |        |         |                  |
| 1.9.1       | 68066     | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 6,00   | 121,93 | 150,36  | 902,16           |
| 1.9.2       | C2076     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | UN  | 6,00   | 85,86  | 80,91   | 485,46           |
| 1.9.3       | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN  | 12,00  | 11,38  | 14,88   | 175,92           |
| 1.9.4       | 91854     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | M   | 60,00  | 6,00   | 7,41    | 444,60           |
| 1.9.5       | C1196     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M   | 420,00 | 13,06  | 16,12   | 6.770,40         |
| 1.9.6       | 91930     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M   | 840,00 | 5,41   | 6,68    | 5.611,20         |
| 1.9.7       | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    | M   | 300,00 | 3,46   | 3,04    | 912,00           |
| 1.9.8       | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 12,00  | 18,99  | 22,94   | 275,28           |
| 1.9.9       | 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | UN  | 8,00   | 29,47  | 36,37   | 218,22           |
| 1.9.10      | 92004     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  | UN  | 24,00  | 36,16  | 44,85   | 1.071,60         |
| 1.9.11      | 93043     | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 48,00  | 26,36  | 36,76   | 1.765,44         |
| 1.9.12      | 83446     | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA  | UN  | 5,00   | 32,63  | 163,69  | 818,45           |
| 1.9.13      | 96966     | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN  | 6,00   | 57,16  | 82,89   | 497,34           |
|             |           |   |     |        |        |         | <b>35.995,54</b> |
| <b>1.10</b> |           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>   |     |        |        |         |                  |
| 1.10.1      | 95634     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)     | UN  | 6,00   | 103,86 | 127,57  | 765,42           |
| 1.10.2      | C1151     | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN  | 6,00   | 62,43  | 77,05   | 462,30           |
| 1.10.3      | 89356     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | M   | 75,60  | 14,25  | 17,59   | 1.329,80         |
| 1.10.4      | 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | UN  | 36,00  | 5,69   | 7,02    | 252,72           |
| 1.10.5      | 89395     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | UN  | 18,00  | 7,90   | 9,75    | 175,50           |
| 1.10.6      | 89366     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN  | 6,00   | 10,12  | 12,49   | 74,94            |
| 1.10.7      | 89448     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | M   | 9,00   | 8,47   | 11,89   | 105,21           |
| 1.10.8      | 96704     | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                        | UN  | 9,00   | 10,37  | 12,80   | 115,20           |

**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUPLOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
**LOCAL:** CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
**DATA:** ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

**TAB:** SINAPI/CE 02/2019  
**TAB:** SEINFRA-CE 026.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM    | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB   | PR UNIT  | PR TOTAL          |
|---------|-----------|--|-----|--------|----------|----------|-------------------|
| 1.10.9  | 89353     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN  | 6,00   | 34,20    | 42,21    | 253,26            |
| 1.10.10 | 89383     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN  | 12,00  | 4,24     | 5,23     | 62,76             |
| 1.10.11 | 94705     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018                     | UN  | 6,00   | 18,82    | 22,61    | 135,66            |
| 1.10.12 | 89448     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M   | 9,00   | 8,47     | 11,69    | 105,21            |
| 1.10.13 | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UN  | 12,00  | 6,25     | 7,71     | 92,52             |
| 1.10.14 | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M   | 38,10  | 36,13    | 44,59    | 1.698,88          |
| 1.10.15 | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | UN  | 6,00   | 16,10    | 19,87    | 119,22            |
| 1.10.16 | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M   | 30,00  | 12,60    | 15,92    | 477,60            |
| 1.10.17 | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN  | 12,00  | 6,25     | 7,71     | 92,52             |
| 1.10.18 | C0601     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | UN  | 6,00   | 71,59    | 88,36    | 530,16            |
| 1.10.19 | C1898     | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/WC'S   | M   | 9,80   | 203,01   | 250,55   | 2.405,28          |
| 1.10.20 | 86688     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 6,00   | 350,83   | 432,99   | 2.597,94          |
| 1.10.21 | 86943     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN  | 6,00   | 381,58   | 209,30   | 1.255,80          |
| 1.10.22 | C3017     | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | UN  | 6,00   | 460,85   | 588,92   | 3.413,52          |
| 1.10.23 | 86883     | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 12,00  | 8,90     | 10,98    | 131,76            |
| 1.10.24 | 86885     | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 12,00  | 7,36     | 9,70     | 116,40            |
| 1.10.25 | 86915     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 6,00   | 70,34    | 87,43    | 524,58            |
| 1.10.26 | 86910     | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 6,00   | 80,47    | 99,32    | 595,92            |
| 1.10.27 | 88504     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN  | 6,00   | 582,08   | 658,68   | 3.940,14          |
| 1.10.28 | C4058     | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2  | 15,12  | 287,05   | 292,60   | 4.424,11          |
| 1.10.29 | C4162     | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | UN  | 3,00   | 2.139,66 | 2.641,02 | 7.923,06          |
| 1.10.30 | 94795     | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018   | UN  | 6,00   | 19,20    | 23,70    | 142,20            |
| 1.10.31 | C0602     | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN  | 3,00   | 452,54   | 558,65   | 1.675,95          |
|         |           |  |     |        |          |          | <b>11.771,26</b>  |
| 1.11    |           | <b>PINTURA</b>   |     |        |          |          |                   |
| 1.11.1  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | M2  | 384,57 | 10,04    | 12,39    | 4.784,82          |
| 1.11.2  | 88423     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.  | M2  | 101,82 | 13,28    | 17,64    | 1.796,10          |
| 1.11.3  | 74133/001 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO  | M2  | 147,24 | 11,46    | 14,14    | 2.081,97          |
| 1.11.4  | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO   | M2  | 187,44 | 13,62    | 16,89    | 3.128,37          |
|         |           |  |     |        |          |          | <b>1.512,81</b>   |
| 1.12    |           | <b>SEVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |     |        |          |          |                   |
| 1.12.1  | C1625     | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | M2  | 190,53 | 8,43     | 7,94     | 1.512,81          |
|         |           |  |     |        |          |          | <b>235.949,52</b> |
|         |           | <b>TOTAL C/BDI</b>   |     |        |          |          |                   |
|         |           | <b>PASSEIO, TREPICO</b>  |     |        |          |          |                   |



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES  
DUFFOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
DATA: ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | COD       | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT  | PR TAB | PR UNIT | PR TOTAL         |
|---|-----------|---|-----|--------|--------|---------|------------------|
| <b>2.1</b>                                  |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |        |        |         | <b>1.472,21</b>  |
| 2.1.1                                       | C2864     | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3  | 19,29  | 36,184 | 76,32   | 1.472,21         |
| <b>2.2</b>                                  |           | <b>PISOS</b>  |     |        |        |         | <b>26.272,16</b> |
| 2.2.1                                       | C5028     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2  | 642,98 | 38,11  | 40,88   | 26.272,16        |
| <b>TOTAL C/BDI</b>                          |           |   |     |        |        |         | <b>27.744,37</b> |
| <b>TORRE DA GUARDA MUNICIPAL - TRECHO 1</b> |           |   |     |        |        |         |                  |
| <b>3.1</b>                                  |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |        |         | <b>79,81</b>     |
| 3.1.1                                       | C1630     | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2  | 12,21  | 5,28   | 6,52    | 79,81            |
| <b>3.2</b>                                  |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |        |        |         | <b>278,29</b>    |
| 3.2.1                                       | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3  | 5,16   | 38,74  | 47,78   | 246,54           |
| 3.2.2                                       | 94098     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA  | M2  | 5,64   | 4,56   | 5,83    | 31,75            |
| <b>3.3</b>                                  |           | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |     |        |        |         | <b>5.764,88</b>  |
| 3.3.1                                       | 95487     | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4  | M3  | 1,08   | 385,85 | 414,51  | 447,67           |
| 3.3.2                                       | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3  | 0,54   | 431,62 | 532,71  | 287,68           |
| 3.3.3                                       | C0089     | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3  | 0,18   | 534,57 | 669,77  | 118,76           |
| 3.3.4                                       | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   | M2  | 26,40  | 59,24  | 73,11   | 1.930,10         |
| 3.3.5                                       | 92718     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,26 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | M3  | 2,31   | 419,39 | 517,81  | 1.195,88         |
| 3.3.6                                       | 73990/001 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   | UN  | 2,31   | 542,63 | 669,71  | 1.547,03         |
| 3.3.7                                       | 93184     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO  | M   | 10,28  | 18,76  | 23,15   | 237,98           |
| <b>3.4</b>                                  |           | <b>PAREDES E PAINEIS</b>  |     |        |        |         | <b>3.053,19</b>  |
| 3.4.1                                       | 87495     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     | M2  | 43,40  | 67,00  | 70,35   | 3.053,19         |
| <b>3.5</b>                                  |           | <b>COBERTA</b>  |     |        |        |         | <b>2.474,18</b>  |
| 3.5.1                                       | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.   | M2  | 18,00  | 59,05  | 72,88   | 1.311,84         |
| 3.5.2                                       | 94443     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL   | M2  | 18,00  | 20,04  | 24,73   | 445,14           |
| 3.5.3                                       | 94221     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL   | M   | 11,82  | 14,76  | 18,22   | 215,38           |
| 3.5.4                                       | C0388     | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | M   | 17,00  | 29,92  | 29,52   | 501,84           |
| <b>3.6</b>                                  |           | <b>REVESTIMENTO</b>   |     |        |        |         | <b>3.952,40</b>  |
| 3.6.1                                       | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.   | M2  | 82,33  | 2,86   | 3,28    | 270,04           |
| 3.6.2                                       | C0761     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO  | M2  | 26,40  | 9,93   | 12,26   | 323,68           |
| 3.6.3                                       | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 68,89  | 15,38  | 18,98   | 1.303,74         |
| 3.6.4                                       | 90408     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                      | M2  | 26,40  | 22,27  | 27,49   | 725,74           |



**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUELOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
**LOCAL:** CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
**DATA:** ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM               | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT | PR TAB  | PR UNIT  | PR TOTAL         |
|--------------------|-----------|--|-----|-------|---------|----------|------------------|
| 3.6.5              | 87527     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2  | 13,84 | 26,32   | 32,48    | 443,03           |
| 3.6.6              | C1863     | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | M2  | 13,84 | 45,95   | 56,71    | 773,52           |
| 3.6.7              | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2  | 13,84 | 6,69    | 8,26     | 112,67           |
| <b>3.7</b>         |           | <b>PISOS</b>   |     |       |         |          | <b>2.248,00</b>  |
| 3.7.1              | 68333     | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA  | M2  | 12,00 | 41,03   | 50,64    | 607,68           |
| 3.7.2              | C2179     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm   | M2  | 12,00 | 18,62   | 22,98    | 275,76           |
| 3.7.3              | C1863     | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | M2  | 8,40  | 45,95   | 56,71    | 476,38           |
| 3.7.4              | 87250     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2   | M2  | 12,48 | 50,97   | 62,91    | 785,12           |
| 3.7.5              | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2  | 12,48 | 6,69    | 8,26     | 103,08           |
| <b>3.8</b>         |           | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |     |       |         |          | <b>3.730,12</b>  |
| 3.8.1              | C1974     | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m  | UN  | 2,00  | 1073,53 | 1.324,70 | 2.649,40         |
| 3.8.2              | C1284     | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO  | M2  | 1,58  | 357,97  | 441,81   | 689,22           |
| 3.8.3              | C1408     | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | M   | 6,28  | 36,77   | 45,38    | 284,99           |
| 3.8.4              | C0042     | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | M   | 12,58 | 6,67    | 8,48     | 108,51           |
| <b>3.9</b>         |           | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |     |       |         |          | <b>956,61</b>    |
| 3.9.1              | 68066     | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 1,00  | 150,63  | 150,36   | 150,36           |
| 3.9.2              | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 2,00  | 11,86   | 14,86    | 29,32            |
| 3.9.3              | 91854     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 20,00 | 6,00    | 7,41     | 148,20           |
| 3.9.4              | C1196     | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M   | 15,00 | 13,06   | 16,12    | 241,80           |
| 3.9.5              | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M   | 30,00 | 2,26    | 3,04     | 91,20            |
| 3.9.6              | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 1,00  | 18,69   | 22,94    | 22,94            |
| 3.9.7              | 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 1,00  | 29,47   | 36,37    | 36,37            |
| 3.9.8              | 92004     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 2,00  | 36,18   | 44,65    | 89,30            |
| 3.9.9              | 93043     | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 4,00  | 29,50   | 36,78    | 147,12           |
| <b>3.10</b>        |           | <b>PINTURA</b>   |     |       |         |          | <b>2.672,53</b>  |
| 3.10.1             | 88459     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.   | M2  | 65,33 | 10,04   | 12,39    | 809,44           |
| 3.10.2             | 88423     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.  | M2  | 29,76 | 14,29   | 17,64    | 524,97           |
| 3.10.3             | 74133/001 | EMASSAMENTO COM MASA A OLEO, UMA DEMÃO   | M2  | 78,77 | 14,26   | 14,14    | 1.113,81         |
| 3.10.4             | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS  | M2  | 13,44 | 16,52   | 16,69    | 224,31           |
| <b>3.11</b>        |           | <b>SEVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |     |       |         |          | <b>4.199,57</b>  |
| 3.11.1             | C1625     | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | M2  | 24,42 | 6,43    | 7,84     | 193,89           |
| 3.11.2             | COMP. 01  | ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO)  | M   | 4,55  | 405,73  | 500,75   | 2.278,41         |
| 3.11.3             | COMP. 02  | GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALÍPTO   | M   | 8,64  | 163,78  | 202,14   | 1.342,21         |
| 3.11.4             | I2207     | TUBO AÇO INOX  | M   | 6,50  | 46,00   | 59,24    | 385,06           |
| <b>TOTAL C/BDI</b> |           |  |     |       |         |          | <b>29.409,38</b> |



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DIFUSOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
DATA: ABRIL DE 2019

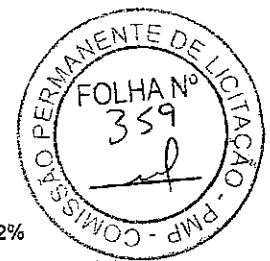
BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                         | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB   | PR UNIT  | PR TOTAL         |
|------------------------------|-----------|--|-----|--------|----------|----------|------------------|
| <b>2 QUIOSQUES, TRECHO 2</b> |           |  |     |        |          |          |                  |
| <b>4.1</b>                   |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |          |          | <b>4.804,63</b>  |
| 4.1.1                        | C1622     | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | UN  | 1,00   | 2.848,35 | 2.848,35 | 2.848,35         |
| 4.1.2                        | C2850     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 1,00   | 1.956,28 | 1.956,28 | 1.956,28         |
| <b>4.2</b>                   |           | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |     |        |          |          | <b>10.179,52</b> |
| 4.2.1                        | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | M2  | 71,32  | 59,24    | 73,11    | 5.214,21         |
| 4.2.2                        | 92718     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3  | 0,20   | 410,39   | 517,61   | 103,52           |
| 4.2.3                        | 92741     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3  | 3,80   | 465,45   | 574,46   | 2.182,95         |
| 4.2.4                        | 73990/001 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN  | 4,00   | 647,63   | 669,71   | 2.678,84         |
| <b>4.3</b>                   |           | <b>COBERTA</b>   |     |        |          |          | <b>14.453,56</b> |
| 4.3.1                        | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.  | M2  | 120,40 | 59,05    | 72,88    | 8.774,75         |
| 4.3.2                        | 94443     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL  | M2  | 120,40 | 20,04    | 24,73    | 2.977,49         |
| 4.3.3                        | 94221     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL  | M   | 42,30  | 14,75    | 18,22    | 770,71           |
| 4.3.4                        | C0388     | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA  | M   | 65,40  | 29,92    | 29,52    | 1.930,81         |
| <b>4.4</b>                   |           | <b>REVESTIMENTO</b>  |     |        |          |          | <b>20.524,57</b> |
| 4.4.1                        | C0781     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | M2  | 71,32  | 9,33     | 12,26    | 874,38           |
| 4.4.2                        | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2  | 237,58 | 15,38    | 18,98    | 4.509,27         |
| 4.4.3                        | 90408     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2  | 71,32  | 22,27    | 27,48    | 1.960,59         |
| 4.4.4                        | 87527     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2  | 78,42  | 26,32    | 32,48    | 2.482,12         |
| 4.4.5                        | C1863     | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | M2  | 29,20  | 45,95    | 56,71    | 1.555,93         |
| 4.4.6                        | C4434     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE   | M2  | 69,12  | 99,30    | 122,56   | 8.471,35         |
| 4.4.7                        | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2  | 69,12  | 6,68     | 8,26     | 570,93           |
| <b>4.5</b>                   |           | <b>PISOS</b>   |     |        |          |          | <b>21.684,33</b> |
| 4.5.1                        | 68333     | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA  | M2  | 136,04 | 41,03    | 50,64    | 6.889,07         |
| 4.5.2                        | C2179     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm   | M2  | 136,04 | 16,62    | 22,86    | 3.126,20         |
| 4.5.3                        | C1863     | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | M2  | 76,52  | 45,95    | 56,71    | 4.338,45         |
| 4.5.4                        | 87250     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2   | M2  | 59,52  | 50,97    | 62,91    | 3.744,40         |
| 4.5.5                        | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2  | 59,52  | 6,68     | 8,26     | 491,84           |
| 4.5.6                        | 98689     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018  | M   | 9,80   | 76,01    | 96,28    | 924,29           |
| 4.5.7                        | 98685     | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_08/2018  | M   | 32,00  | 54,93    | 67,79    | 2.189,28         |





OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES  
DUTOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
DATA: ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB | PR UNIT | PR TOTAL         |
|------------|-----------|--|-----|--------|--------|---------|------------------|
| <b>4.6</b> |           | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |     |        |        |         | <b>25.260,27</b> |
| 4.6.1      | C1977     | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | UN  | 12,00  | 659,06 | 813,40  | 9.760,80         |
| 4.6.2      | C1519     | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)  | M2  | 28,92  | 242,49 | 299,28  | 8.655,18         |
| 4.6.3      | C1408     | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | M   | 64,40  | 36,77  | 45,38   | 2.922,47         |
| 4.6.4      | C0042     | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | M   | 128,80 | 6,87   | 8,48    | 1.092,22         |
| 4.6.5      | C1144     | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | UN  | 80,00  | 26,66  | 35,37   | 2.829,80         |
|            |           |  |     |        |        |         | <b>4.498,68</b>  |
| <b>4.7</b> |           | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>   |     |        |        |         |                  |
| 4.7.1      | 68066     | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 4,00   | 21,83  | 150,36  | 601,44           |
| 4.7.2      | C2076     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO  | UN  | 4,00   | 65,56  | 80,91   | 323,64           |
| 4.7.3      | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 8,00   | 11,88  | 14,86   | 117,28           |
| 4.7.4      | 91854     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 40,00  | 6,00   | 7,41    | 298,40           |
| 4.7.5      | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M   | 200,00 | 2,46   | 3,04    | 608,00           |
| 4.7.6      | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 8,00   | 18,59  | 22,94   | 183,52           |
| 4.7.7      | 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 4,00   | 28,47  | 36,37   | 145,48           |
| 4.7.8      | 92004     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 16,00  | 35,18  | 44,85   | 714,40           |
| 4.7.9      | 93043     | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 32,00  | 28,80  | 38,78   | 1.176,96         |
| 4.7.10     | 98986     | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017   | UN  | 4,00   | 67,16  | 82,89   | 331,56           |
|            |           |  |     |        |        |         | <b>23.997,04</b> |
| <b>4.8</b> |           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>  |     |        |        |         |                  |
| 4.8.1      | 95634     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)  | UN  | 4,00   | 103,36 | 127,57  | 510,28           |
| 4.8.2      | C1151     | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | UN  | 4,00   | 62,43  | 77,05   | 308,20           |
| 4.8.3      | 89356     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M   | 50,40  | 14,25  | 17,59   | 886,54           |
| 4.8.4      | 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 24,00  | 6,68   | 7,02    | 168,48           |
| 4.8.5      | 89365     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN  | 12,00  | 7,90   | 9,75    | 117,00           |
| 4.8.6      | 89366     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 4,00   | 10,12  | 12,49   | 49,96            |
| 4.8.7      | 89448     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M   | 6,00   | 9,47   | 11,69   | 70,14            |
| 4.8.8      | 98704     | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015   | UN  | 6,00   | 10,97  | 12,80   | 78,80            |
| 4.8.9      | 89363     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014  | UN  | 4,00   | 34,20  | 42,21   | 168,84           |
| 4.8.10     | 89383     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN  | 8,00   | 4,24   | 5,23    | 41,84            |
| 4.8.11     | 94705     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN  | 4,00   | 18,32  | 22,61   | 90,44            |
| 4.8.12     | 89448     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M   | 6,00   | 9,47   | 11,69   | 70,14            |
| 4.8.13     | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UN  | 6,00   | 6,25   | 7,71    | 61,86            |
| 4.8.14     | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | M   | 25,40  | 35,13  | 44,59   | 1.132,58         |
| 4.8.15     | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | UN  | 4,00   | 16,10  | 19,87   | 79,48            |


**OBJETO:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES DUBIÓS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
**LOCAL:** CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
**DATA:** ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 028.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                      | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB   | PR UNIT  | PR TOTAL              |
|---------------------------|-----------|--|-----|--------|----------|----------|-----------------------|
| 4.8.16                    | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M   | 20,00  | 12,90    | 15,92    | 318,40                |
| 4.8.17                    | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN  | 8,00   | 6,25     | 7,71     | 61,68                 |
| 4.8.18                    | C0501     | CAIXA DE BORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO FRENTE-MODADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | UN  | 4,00   | 71,59    | 88,36    | 353,44                |
| 4.8.19                    | C1898     | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S   | M   | 8,40   | 208,01   | 250,55   | 1.603,52              |
| 4.8.20                    | 88888     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 4,00   | 350,83   | 432,99   | 1.731,96              |
| 4.8.21                    | 86943     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN  | 4,00   | 169,58   | 209,30   | 837,20                |
| 4.8.22                    | C3017     | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | UN  | 4,00   | 460,95   | 568,92   | 2.275,68              |
| 4.8.23                    | 86863     | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 8,00   | 8,90     | 10,98    | 87,84                 |
| 4.8.24                    | 86886     | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 8,00   | 7,86     | 9,70     | 77,60                 |
| 4.8.25                    | 86915     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 4,00   | 70,84    | 87,43    | 349,72                |
| 4.8.26                    | 86910     | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 4,00   | 80,47    | 99,32    | 397,28                |
| 4.8.27                    | 88504     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN  | 4,00   | 582,08   | 558,89   | 2.628,78              |
| 4.8.28                    | C4068     | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2  | 10,08  | 237,08   | 282,80   | 2.949,41              |
| 4.8.29                    | C4162     | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | UN  | 2,00   | 2.499,98 | 2.641,02 | 5.282,04              |
| 4.8.30                    | 94796     | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   | UN  | 4,00   | 19,20    | 23,70    | 94,80                 |
| 4.8.31                    | C0602     | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN  | 2,00   | 462,54   | 558,65   | 1.117,30              |
| <b>4.9</b>                |           | <b>PINTURA</b>   |     |        |          |          | <b>7.847,51</b>       |
| 4.9.1                     | 88469     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | M2  | 256,38 | 10,04    | 12,39    | 3.176,55              |
| 4.9.2                     | 88423     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.  | M2  | 67,88  | 13,28    | 17,64    | 1.197,40              |
| 4.9.3                     | 74133/001 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO  | M2  | 88,16  | 14,95    | 14,14    | 1.387,98              |
| 4.9.4                     | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO   | M2  | 124,96 | 13,52    | 16,89    | 2.085,55              |
| <b>4.10</b>               |           | <b>SEVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |     |        |          |          | <b>1.008,54</b>       |
| 4.10.1                    | C1625     | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | M2  | 127,02 | 6,43     | 7,94     | 1.008,54              |
| <b>TOTAL C/BDI</b>        |           |  |     |        |          |          | <b>134.258,65</b>     |
| <b>PARSEIO - TRECHO 2</b> |           |  |     |        |          |          |                       |
| <b>5.1</b>                |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |          |          | <b>11.922,69</b>      |
| 5.1.1                     | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3  | 117,81 | 69,63    | 85,94    | 10.124,59             |
| 5.1.2                     | C2864     | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3  | 23,66  | 61,84    | 76,32    | 1.798,10              |
| <b>5.2</b>                |           | <b>PISOS</b>   |     |        |          |          | <b>32.089,40</b>      |
| 5.2.1                     | C5028     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2  | 785,35 | 36,11    | 40,86    | 32.089,40             |
| <b>TOTAL C/BDI</b>        |           |  |     |        |          |          | <b>44.012,09</b>      |
| <b>TOTAL GERAL C/BDI</b>  |           |  |     |        |          |          | <b>R\$ 471.374,01</b> |

  
 Diego Ribeiro Cunha Braga  
 Engenheiro Civil  
 Crea-49.513-D/CE  
 RNP-061108011-7



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES  
 DE LUZOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
 LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
 DATA: ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

| ITEM                                     | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB   | PR UNIT  | PR TOTAL         |
|--|-----------|--|-----|--------|----------|----------|------------------|
| <b>5 QUIOSQUES - TORRE DE VIGILÂNCIA</b> |           |  |     |        |          |          | <b>12.908,47</b> |
| <b>1</b>                                 |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |          |          |                  |
| 1.1                                      | C1622     | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | UN  | 2,00   | 2.848,35 | 2.848,35 | 5.696,70         |
| 1.1.2                                    | C2850     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | UN  | 2,00   | 1.956,28 | 1.956,28 | 3.912,56         |
| 1.1.3                                    | C1630     | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2  | 47,87  | 6,52     | 6,52     | 312,11           |
| 1.1.4                                    | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2  | 10,00  | 298,71   | 298,71   | 2.987,10         |
|  |           |  |     |        |          |          | <b>832,34</b>    |
| <b>2</b>                                 |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |        |          |          |                  |
| 2.1                                      | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3  | 14,53  | 47,78    | 47,78    | 694,24           |
| 2.2                                      | 94088     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA   | M2  | 24,53  | 5,83     | 5,83     | 138,10           |
|  |           |  |     |        |          |          | <b>35.199,96</b> |
| <b>3</b>                                 |           | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |     |        |          |          |                  |
| 3.1                                      | 95497     | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | M3  | 6,02   | 414,51   | 414,51   | 2.495,35         |
| 3.2                                      | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3  | 4,34   | 532,71   | 532,71   | 2.311,96         |
| 3.3                                      | C0089     | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3  | 0,59   | 659,77   | 659,77   | 389,26           |
| 3.4                                      | 74202/001 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA  | M2  | 204,70 | 73,11    | 73,11    | 14.965,62        |
| 3.5                                      | 92718     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO   | M3  | 2,51   | 517,61   | 517,61   | 1.299,20         |
| 3.6                                      | 92741     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3  | 9,50   | 574,46   | 574,46   | 5.467,37         |
| 3.7                                      | 73990/001 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO  | UN  | 12,01  | 669,71   | 669,71   | 8.043,22         |
| 3.8                                      | 93184     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO   | M   | 10,26  | 23,15    | 23,15    | 237,98           |
|  |           |  |     |        |          |          | <b>17.512,23</b> |
| <b>4</b>                                 |           | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |     |        |          |          |                  |
| 4.1                                      | 87495     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                          | M2  | 248,93 | 70,35    | 70,35    | 17.512,23        |
|  |           |  |     |        |          |          | <b>38.608,08</b> |
| <b>5</b>                                 |           | <b>COBERTA</b>   |     |        |          |          |                  |
| 5.1                                      | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.  | M2  | 319,00 | 72,88    | 72,88    | 23.248,72        |
| 5.2                                      | 94443     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | M2  | 319,00 | 24,73    | 24,73    | 7.888,87         |
| 5.3                                      | 94221     | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | M   | 117,57 | 18,22    | 18,22    | 2.142,13         |
| 5.4                                      | 00988     | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA  | M   | 180,50 | 29,52    | 29,52    | 5.328,36         |
|  |           |  |     |        |          |          | <b>69.465,86</b> |
| <b>6</b>                                 |           | <b>REVESTIMENTO</b>  |     |        |          |          |                  |
| 6.1                                      | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M2  | 553,33 | 3,28     | 3,28     | 1.814,92         |
| 6.2                                      | G0781     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | M2  | 204,70 | 12,28    | 12,28    | 2.509,62         |
| 6.3                                      | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2  | 562,64 | 18,98    | 18,98    | 12.576,91        |
| 6.4                                      | 90408     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2  | 204,70 | 27,49    | 27,49    | 5.627,20         |
| 6.5                                      | 87527     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | M2  | 204,69 | 32,46    | 32,46    | 6.648,33         |
| 6.6                                      | C1883     | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA  | M2  | 286,34 | 56,71    | 56,71    | 16.238,34        |



OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES  
DE BANHEIROS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
DATA: 04 DE ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2010  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

| EM     | COD       | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT  | PR TAB  | PR UNIT  | PR TOTAL         |
|--------|-----------|---|-----|--------|---------|----------|------------------|
| 1.7    | C4434     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                                | M2  | 172,80 | 99,30   | 122,56   | 21.178,37        |
| 1.8    | C1123     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | M2  | 347,72 | 6,69    | 8,26     | 2.872,17         |
|        |           |   |     |        |         |          | <b>43.801,64</b> |
|        |           | <b>PISOS</b>  |     |        |         |          |                  |
| 1.7.1  | 68333     | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA   | M2  | 352,10 | 41,03   | 50,64    | 17.830,84        |
| 1.7.2  | C2179     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2  | 352,10 | 18,62   | 22,98    | 8.091,26         |
| 1.7.3  | 87250     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2  | M2  | 161,28 | 60,97   | 62,91    | 10.146,12        |
| 1.5    | 98689     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018   | M   | 24,00  | 79,01   | 96,28    | 2.310,72         |
| 1.6    | 98685     | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018   | M   | 80,00  | 54,93   | 67,79    | 5.423,20         |
|        |           |   |     |        |         |          | <b>66.880,80</b> |
|        |           | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |     |        |         |          |                  |
| 1      | C1877     | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m  | UN  | 30,00  | 69,06   | 813,40   | 24.402,00        |
| 2      | C1519     | JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS)   | M2  | 72,30  | 242,49  | 299,28   | 21.637,94        |
| 3      | C1408     | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | M   | 167,28 | 36,77   | 45,38    | 7.591,17         |
| 4      | C0042     | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | M   | 334,56 | 6,87    | 8,48     | 2.837,07         |
| 5      | C1144     | DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | UN  | 200,00 | 28,86   | 35,37    | 7.074,00         |
| 6      | C1974     | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m   | UN  | 2,00   | 1073,36 | 1.324,70 | 2.649,40         |
| 7      | C1284     | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO   | M2  | 1,56   | 357,37  | 441,81   | 689,22           |
|        |           |   |     |        |         |          | <b>25.403,36</b> |
|        |           | <b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>  |     |        |         |          |                  |
| 1.9.1  | 68066     | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 11,00  | 121,83  | 150,36   | 1.653,96         |
| 1.9.2  | C2076     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | UN  | 10,00  | 65,56   | 80,91    | 809,10           |
| 1.9.3  | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                     | UN  | 22,00  | 1,38    | 14,66    | 322,52           |
| 1.9.4  | 91854     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | M   | 120,00 | 6,00    | 7,41     | 889,20           |
| 1.9.5  | C1196     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.GONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M   | 435,00 | 10,06   | 16,12    | 7.012,20         |
| 1.9.6  | 91930     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | M   | 840,00 | 6,41    | 6,68     | 5.611,20         |
| 1.9.7  | 91926     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    | M   | 530,00 | 2,43    | 3,04     | 1.611,20         |
| 1.9.8  | 91953     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 21,00  | 19,99   | 22,94    | 481,74           |
| 1.9.9  | 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | UN  | 11,00  | 29,47   | 36,37    | 400,07           |
| 1.9.10 | 92004     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  | UN  | 42,00  | 35,12   | 44,66    | 1.875,30         |
| 1.9.11 | 93043     | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 84,00  | 29,80   | 36,78    | 3.089,52         |
| 1.9.12 | 83446     | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA   | UN  | 5,00   | 132,63  | 163,69   | 818,45           |
| 1.8    | 96986     | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN  | 10,00  | 87,18   | 82,89    | 828,90           |
|        |           |   |     |        |         |          | <b>59.992,58</b> |
|        |           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>   |     |        |         |          |                  |
| 1.10.1 | 95634     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)     | UN  | 10,00  | 103,36  | 127,57   | 1.275,70         |
| 1.10.2 | C1151     | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN  | 10,00  | 62,43   | 77,05    | 770,50           |
| 1.10.3 | 89356     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | M   | 126,00 | 14,25   | 17,59    | 2.216,34         |
| 1.10.4 | 89362     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | UN  | 60,00  | 6,69    | 7,02     | 421,20           |
| 1.10.5 | 89395     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | UN  | 30,00  | 7,90    | 9,75     | 292,50           |
| 1.10.6 | 89366     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN  | 10,00  | 10,12   | 12,49    | 124,90           |
| 1.10.7 | 89448     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | M   | 30,00  | 9,47    | 11,69    | 350,70           |

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES, DUTOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
 LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
 DATA: ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%  
 TAB: SINAPI/CE 02/2019  
 TAB: SEINFRA-CE 026.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

| QUANT                         | COD       | DESCRIÇÃO  | UND | QUANT  | PR TAB   | PR UNIT  | PR TOTAL          |
|-------------------------------|-----------|--|-----|--------|----------|----------|-------------------|
| 1                             | 96704     | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   | UN  | 15,00  | 10,37    | 12,80    | 192,00            |
| 1                             | 89353     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN  | 10,00  | 34,20    | 42,21    | 422,10            |
| 1                             | 89383     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 20,00  | 4,21     | 5,23     | 104,60            |
| 1                             | 84705     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                     | UN  | 10,00  | 18,32    | 22,61    | 226,10            |
| 1                             | 89724     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UN  | 40,00  | 6,25     | 7,71     | 308,40            |
| 1                             | 89714     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M   | 83,50  | 36,18    | 44,59    | 2.831,47          |
| 1                             | 89744     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.  | UN  | 10,00  | 18,10    | 19,87    | 198,70            |
| 1                             | 89711     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M   | 50,00  | 12,90    | 15,92    | 796,00            |
| 1                             | C0601     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | UN  | 10,00  | 71,59    | 88,36    | 683,60            |
| 1                             | C1898     | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | M   | 16,00  | 268,01   | 250,55   | 4.008,80          |
| 1                             | 86888     | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 10,00  | 350,88   | 432,99   | 4.329,90          |
| 1                             | 86943     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN  | 10,00  | 169,58   | 209,30   | 2.093,00          |
| 1                             | C3017     | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | UN  | 10,00  | 480,96   | 568,92   | 5.689,20          |
| 1                             | 86883     | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 20,00  | 9,90     | 10,98    | 219,80            |
| 1                             | 86885     | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 20,00  | 7,85     | 9,70     | 194,00            |
| 1                             | 86915     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 10,00  | 70,24    | 87,43    | 874,30            |
| 1                             | 86910     | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN  | 10,00  | 80,27    | 99,32    | 993,20            |
| 0                             | 85504     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS  | UN  | 10,00  | 582,08   | 656,89   | 6.566,90          |
| 1                             | C4068     | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2  | 25,20  | 257,08   | 292,60   | 7.373,52          |
| 1                             | C4182     | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | UN  | 5,00   | 2.439,86 | 2.641,02 | 13.205,10         |
| 1                             | 94796     | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_09/2016   | UN  | 10,00  | 19,20    | 23,70    | 237,00            |
| 1                             | C0802     | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN  | 5,00   | 452,84   | 556,65   | 2.793,25          |
|                               |           |  |     |        |          |          | <b>22.291,31</b>  |
| <b>PINTURA</b>                |           |  |     |        |          |          |                   |
| 1                             | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.  | M2  | 706,28 | 10,04    | 12,39    | 8.750,81          |
| 1                             | 88423     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR.  | M2  | 199,46 | 14,28    | 17,64    | 3.518,47          |
| 1                             | 74193/001 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0  | M2  | 324,17 | 11,46    | 14,14    | 4.583,76          |
| 1                             | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS  | M2  | 325,84 | 16,52    | 16,69    | 5.438,27          |
|                               |           |  |     |        |          |          | <b>6.720,92</b>   |
| <b>SEVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |           |  |     |        |          |          |                   |
| 2                             | C1625     | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS   | M2  | 341,97 | 8,93     | 7,94     | 2.715,24          |
| 1                             | COMP. 01  | ESCADA TIPO SANTOS DUMONT EM MADEIRA COM 1,00M DE LARGURA (C/ CORRIMÃO)  | M   | 4,55   | 485,73   | 500,75   | 2.278,41          |
| 1                             | COMP. 02  | GUARDA CORPO EM TORAS DE EUCALIPTO   | M   | 6,64   | 166,78   | 202,14   | 1.342,21          |
| 1                             | I2207     | TUBO AÇO INOX  | M   | 6,50   | 49,00    | 59,24    | 385,06            |
| <b>TOTAL C/BDI</b>            |           |  |     |        |          |          | <b>399.617,55</b> |
| PASSIVO                       |           |  |     |        |          |          |                   |



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PARACURU**  
*O futuro chegou!*




OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR COM CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUES  
DUTOS E TORRE DE VIGILÂNCIA  
LOCAL: CALÇADÃO DA AVENIDA BEIRA-MAR - SEDE - PARACURU-CE  
DATA: ABRIL DE 2019

BDI: 23,42%

TAB: SINAPI/CE 02/2019  
TAB: SEINFRA-CE 026.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

| ITEM                     | COD   | DESCRIÇÃO   | UND | QUANT    | PR TAB | PR UNIT | PR TOTAL              |
|--------------------------|-------|---|-----|----------|--------|---------|-----------------------|
| 1.1                      |       | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |          |        |         | <b>13.394,90</b>      |
| 1.1.1                    | C2684 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3  | 42,85    | 81,84  | 76,32   | 3.270,31              |
| 1.1.2                    | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                         | M3  | 117,81   | 89,69  | 85,94   | 10.124,59             |
| 1.2                      |       | <b>PIÇOS</b>  |     |          |        |         | <b>58.361,56</b>      |
| 1.2.1                    | C6028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -<br>COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2  | 1.428,33 | 33,71  | 40,86   | 58.361,56             |
| <b>TOTAL C/BDI</b>       |       |   |     |          |        |         | <b>71.756,46</b>      |
| <b>TOTAL GERAL C/BDI</b> |       |   |     |          |        |         | <b>R\$ 471.374,01</b> |

  
Diogo Eduardo Cunha Braga  
Engenheiro Civil  
Crea-49.513-D/CE  
RNP-061108011-7