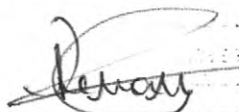


OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO DO CRUZEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| ITEM       | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT.   | PR. UNIT.        | PR. TOTAL             |
|------------|-----------|--|-----|----------|------------------|-----------------------|
| <b>I</b>   |           | <b>CONTRUÇÃO DA PRAÇA</b>  |     |          |                  | R\$ <b>126.434,41</b> |
| <b>1.0</b> |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | R\$ <b>7.830,38</b>   |
| <b>1.1</b> |           | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>   |     |          |                  |                       |
| 1.1.1      | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)   | M2  | 1.315,17 | R\$ 1,56         | R\$ 2.051,67          |
| 1.1.2      | 73686     | LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS  | M2  | 2.550,20 | R\$ 0,12         | R\$ 306,02            |
| <b>1.2</b> |           | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>   |     |          |                  |                       |
| 1.2.1      | 73805/001 | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS                            | M2  | 20,00    | R\$ 187,09       | R\$ 3.741,80          |
| 1.2.2      | 73960/001 | INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR   | UNI | 1,00     | R\$ 869,27       | R\$ 869,27            |
| 1.2.3      | C2851     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA  | UNI | 1,00     | R\$ 658,71       | R\$ 658,71            |
| 1.2.4      | C2849     | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UNI | 1,00     | R\$ 202,91       | R\$ 202,91            |
| <b>2.0</b> |           | <b>CONTENÇÕES E CANTEIROS</b>  |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | R\$ <b>10.288,41</b>  |
| <b>2.1</b> |           | <b>MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DO PASSEIO E CANTEIROS</b>  |     |          |                  |                       |
| 2.1.1      | 74223/001 | MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE E INFERIORXALTURAXCOMPRIIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO: AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO | M   | 177,43   | R\$ 22,80        | R\$ 4.045,40          |
| 2.1.2      | C3449     | MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO  | M   | 89,50    | R\$ 13,34        | R\$ 1.193,93          |
| <b>2.2</b> |           | <b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO</b>  |     |          |                  |                       |
| 2.2.1      | 73965/010 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCOFAMENTO   | M3  | 8,85     | R\$ 21,79        | R\$ 192,84            |
| 2.2.2      | C0328     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3  | 5,35     | R\$ 36,27        | R\$ 194,04            |
| 2.2.3      | 6122      | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4  | M3  | 8,85     | R\$ 240,28       | R\$ 2.126,48          |
| 2.2.4      | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3  | 1,47     | R\$ 270,28       | R\$ 397,31            |
| 2.2.5      | 73935/001 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2  | 14,75    | R\$ 26,77        | R\$ 394,86            |
| 2.2.6      | 71623     | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITE) DE 14X10CM, FUNDIDO NO LOCAL   | M   | 75,35    | R\$ 20,06        | R\$ 1.511,52          |
| 2.2.7      | 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO   | M2  | 14,75    | R\$ 2,87         | R\$ 42,33             |



**Renan Rocha Aquino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 54164**



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|            |           |  |     |          |                  |                      |
|------------|-----------|--|-----|----------|------------------|----------------------|
| 2.2.8      | 5995      | REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO  | M2  | 14,75    | R\$ 8,84         | R\$ 130,39           |
| 2.2.9      | C2898     | PINTURA HIDRACOR   | M2  | 14,75    | R\$ 4,02         | R\$ 59,30            |
| <b>3.0</b> |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>  |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 80.078,58</b> |
| <b>3.1</b> |           | <b>CONTRAPISO</b>  |     |          |                  |                      |
| 3.1.1      | 73981/002 | LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO  | M2  | 49,79    | R\$ 18,34        | R\$ 913,15           |
| 3.1.2      | 73920/001 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM PREPARO MANUAL  | M2  | 49,79    | R\$ 9,92         | R\$ 493,92           |
| 3.1.3      | 72948     | COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS   | M3  | 161,16   | R\$ 38,71        | R\$ 6.238,50         |
| <b>3.2</b> |           | <b>PISOS PRÉ-MOLDADOS</b>  |     |          |                  |                      |
| 3.2.1      | C3446     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA   | M2  | 933,00   | R\$ 31,18        | R\$ 29.090,94        |
| 3.2.2      | C3445     | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO  | M2  | 1.081,50 | R\$ 34,69        | R\$ 37.517,24        |
| 3.2.3      | (*)       | PISO PRÉ-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA (50,0X50,0X9)CM CINZA  | M2  | 68,45    | R\$ 43,08        | R\$ 2.948,83         |
| <b>3.3</b> |           | <b>PISO TATIL</b>  |     |          |                  |                      |
| 3.3.1      | C1586     | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO   | M2  | 49,79    | R\$ 45,28        | R\$ 2.254,49         |
| <b>3.4</b> |           | <b>LASTRO DE AREIA</b>   |     |          |                  |                      |
| 3.4.1      | 73692     | LASTRO DE AREIA MÉDIA  | M3  | 12,77    | R\$ 48,67        | R\$ 621,52           |
| <b>4.0</b> |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 1.682,91</b>  |
| <b>4.1</b> |           | <b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>   |     |          |                  |                      |
| 4.1.1      | 75030/002 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 75,00    | R\$ 15,14        | R\$ 1.135,50         |
| 4.1.2      | 75030/001 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 21,00    | R\$ 10,07        | R\$ 211,47           |
| <b>4.2</b> |           | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>  |     |          |                  |                      |
| 4.2.1      | 74184/001 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNI | 3,00     | R\$ 27,93        | R\$ 83,79            |
| 4.2.2      | C1817     | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15MM (1/2") A 25MM (1")  | UNI | 3,00     | R\$ 4,66         | R\$ 13,98            |
| <b>4.3</b> |           | <b>POÇOS E CAIXAS</b>  |     |          |                  |                      |
| 4.3.1      | 74018/001 | CAIXA EM ALVENARIA ENTERRADA DE TIJOLOS FURADOS CERÂMICOS MACIÇOS 1/2 VEZ DIMENSÕES EXTERNAS 60X60X60CM, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO E EMBOCAMENTO | UNI | 3,00     | R\$ 79,39        | R\$ 238,17           |
| <b>5.0</b> |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 14.888,27</b> |
| <b>5.1</b> |           | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES EM PVC</b>   |     |          |                  |                      |
| 5.1.1      | C3617     | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | M   | 180,00   | R\$ 12,13        | R\$ 2.183,40         |

**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



| <b>5.2 QUADROS E CAIXAS</b>                      |           |   |     |        |                  |                       |
|--|-----------|---|-----|--------|------------------|-----------------------|
| 5.2.1  | C2067     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES, 207X332X95MM, C/BARRAMENTO                   | UNI | 1,00   | R\$ 226,46       | R\$ 226,46            |
| 5.2.2  | 74248/001 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM                                       | UNI | 5,00   | R\$ 52,24        | R\$ 261,20            |
| 5.2.3  | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H-60CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UNI | 1,00   | R\$ 83,01        | R\$ 83,01             |
| <b>5.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>              |           |   |     |        |                  |                       |
| 5.3.1  | C0556     | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | M   | 600,00 | R\$ 4,28         | R\$ 2.568,00          |
| 5.3.2  | (*)       | CABO EM PVC PP 3X4MM2 - 1000V   | M   | 40,00  | R\$ 3,90         | R\$ 156,00            |
| 5.3.3  | 72250     | CABO DE COBRE NU 10MM2  | M   | 12,00  | R\$ 5,03         | R\$ 60,36             |
| <b>5.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>           |           |   |     |        |                  |                       |
| 5.4.1  | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 6,00   | R\$ 7,91         | R\$ 47,46             |
| 5.4.2  | 74130/002 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNI | 1,00   | R\$ 10,29        | R\$ 10,29             |
| 5.4.3  | C4531     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA  | UNI | 1,00   | R\$ 152,26       | R\$ 152,26            |
| 5.4.4  | C4562     | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40KA/440V                                 | UNI | 3,00   | R\$ 91,33        | R\$ 273,99            |
| 5.4.5  | 72260     | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       | UNI | 20,00  | R\$ 7,43         | R\$ 148,60            |
| <b>5.5 LUMINÁRIAS INTERNA/EXTERNA/ACESSÓRIOS</b> |           |   |     |        |                  |                       |
| 5.5.1  | C3728     | CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M | UNI | 2,00   | R\$ 2.776,83     | R\$ 5.553,66          |
| 5.5.2  | C2008     | POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M   | UNI | 2,00   | R\$ 422,67       | R\$ 845,34            |
| 5.5.3  | C3924     | LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05   | UNI | 2,00   | R\$ 316,07       | R\$ 632,14            |
| 5.5.4  | C2106     | REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W   | UNI | 2,00   | R\$ 70,05        | R\$ 140,10            |
| 5.5.5  | C1774     | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)  | UNI | 2,00   | R\$ 51,76        | R\$ 103,52            |
| 5.5.6  | C1029     | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W   | UNI | 2,00   | R\$ 36,84        | R\$ 73,68             |
| 5.5.7  | C1030     | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W  | UNI | 8,00   | R\$ 36,84        | R\$ 294,72            |
| <b>5.6 OUTROS</b>                                |           |   |     |        |                  |                       |
| 5.6.1  | C2013     | POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW  | UNI | 1,00   | R\$ 618,38       | R\$ 618,38            |
| 5.6.2  | C0325     | ATERRAMENTO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X3,0M  | UNI | 3,00   | R\$ 151,90       | R\$ 455,70            |
| <b>6.0</b>                                       |           | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>   |     |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 10.416,27.</b> |
| <b>6.1</b>                                       |           | <b>MOBILIÁRIO URBANO</b>  |     |        |                  |                       |

  
**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
 AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
 FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|            |           |  |     |          |                  |                      |
|------------|-----------|--|-----|----------|------------------|----------------------|
| 6.1.1      | (*)       | BANCO SIMPLES C/BASE EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E ENCOSTO EM MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO, COMP=2,50M   | UNI | 13,00    | R\$ 199,50       | R\$ 2.593,50         |
| 6.1.2      | (*)       | CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 5 CESTOS DE PLÁSTICO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM PROTEÇÃO UV DE 50 LITROS, COM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO CARBONO 1020 GALVANIZADO (C/APAGADOR DE CIGARROS EM AÇO INOX E FECHADURA COM CHAVE) | UNI | 1,00     | R\$ 688,52       | R\$ 688,52           |
| <b>6.2</b> |           | <b>BRINQUEDOS</b>  |     |          |                  |                      |
| 6.2.1      | (*)       | GANGORRA DUPLA ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO  | UNI | 1,00     | R\$ 859,58       | R\$ 859,58           |
| 6.2.2      | (*)       | BALANÇO C/DOIS ASSENTOS EM MADEIRA, ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO   | UNI | 1,00     | R\$ 742,62       | R\$ 742,62           |
| 6.2.3      | (*)       | ESCORREGADOR C/ESTRUTURA EM MADEIRA EUCALIPTO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | UNI | 1,00     | R\$ 1.295,28     | R\$ 1.295,28         |
| 6.2.4      | (*)       | ESCALADA DE EUCALIPTO C/FERRO GALVANIZADO  | UNI | 1,00     | R\$ 1.576,00     | R\$ 1.576,00         |
| <b>6.3</b> |           | <b>APARELHOS DE GINASTICA</b>  |     |          |                  |                      |
| 6.3.1      | (*)       | RAMPAS P/EXERCICIOS ABDOMINAIS EM ALVENARIA C/REBOCO, TEXTURA ACRÍLICA E PISO CIMENTADO (CONJ. C/3 UNID. 2,20 DE COMP, E 0,40M E 1,20 DE ALTURA)   | CJ  | 1,00     | R\$ 925,63       | R\$ 925,63           |
| 6.3.2      | (*)       | BARRA ASSIMÉTRICA E TUBO DE AÇO GALVANIZADO  | CJ  | 1,00     | R\$ 674,40       | R\$ 674,40           |
| 6.3.3      | (*)       | BARRA PARALELA E TUBO DE AÇO GALVANIZADO   | CJ  | 1,00     | R\$ 393,02       | R\$ 393,02           |
| 6.3.4      | (*)       | ESPALDAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO  | CJ  | 1,00     | R\$ 667,72       | R\$ 667,72           |
| <b>7.0</b> |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 1.249,60</b>  |
| <b>7.1</b> |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |     |          |                  |                      |
| 7.1.1      | C3447     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 2.550,20 | R\$ 0,49         | R\$ 1.249,60         |
| <b>II</b>  |           | <b>CONTRUÇÃO DO QUIOSQUE</b>   |     |          |                  | <b>R\$ 58.455,52</b> |
| <b>1.0</b> |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 435,34</b>    |
| <b>1.1</b> |           | <b>ATERRO E REATERRO COMPACTADO</b>  |     |          |                  |                      |
| 1.1.1      | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3  | 2,06     | R\$ 37,15        | R\$ 76,53            |
| 1.1.2      | 73964/004 | REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20CM   | M3  | 6,23     | R\$ 13,07        | R\$ 81,43            |
| <b>1.2</b> |           | <b>ESCAVAÇÃO</b>   |     |          |                  |                      |
| 1.2.1      | 73965/010 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO   | M3  | 12,73    | R\$ 21,79        | R\$ 277,39           |
| <b>2.0</b> |           | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |     |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 2.145,60</b>  |
| <b>2.1</b> |           | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>  |     |          |                  |                      |
| 2.1.1      | 6122      | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4  | M3  | 3,32     | R\$ 240,28       | R\$ 797,73           |

*Renan*  
**Renan Rocha Aquino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
 AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
 FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|            |           |  |     |        |                  |                     |
|------------|-----------|--|-----|--------|------------------|---------------------|
| <b>2.2</b> |           | <b>CONCRETOS</b>   |     |        |                  |                     |
| 2.2.1      | 73605     | CINTA DE AMARRAÇÃO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA  | M3  | 0,28   | R\$ 1.049,00     | R\$ 293,72          |
| 2.2.2      | 73972/001 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO  | M3  | 1,32   | R\$ 316,12       | R\$ 417,28          |
| 2.2.3      | 72831     | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO  | M2  | 9,54   | R\$ 23,99        | R\$ 228,86          |
| 2.2.4      | C0216     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM   | KG  | 51,25  | R\$ 4,29         | R\$ 219,86          |
| 2.2.5      | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES   | M3  | 1,32   | R\$ 48,72        | R\$ 64,31           |
| 2.2.6      | 73907/007 | LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO  | M2  | 6,27   | R\$ 19,75        | R\$ 123,83          |
| <b>3.0</b> |           | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |     |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 5.615,94</b> |
| <b>3.1</b> |           | <b>CONCRETOS</b>   |     |        |                  |                     |
| 3.1.1      | 73605     | CINTA DE AMARRAÇÃO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA  | M3  | 0,21   | R\$ 1.048,21     | R\$ 220,12          |
| 3.1.2      | 73972/001 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK-25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO  | M3  | 4,31   | R\$ 316,12       | R\$ 1.362,48        |
| 3.1.3      | 72831     | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO  | M2  | 87,22  | R\$ 23,99        | R\$ 2.092,41        |
| 3.1.4      | C0217     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM  | KG  | 79,05  | R\$ 4,23         | R\$ 334,38          |
| 3.1.5      | C0216     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM   | KG  | 196,52 | R\$ 4,29         | R\$ 843,07          |
| 3.1.6      | 74157/003 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS  | M3  | 4,31   | R\$ 93,79        | R\$ 404,23          |
| <b>3.2</b> |           | <b>PRÉ-MOLDADOS</b>  |     |        |                  |                     |
| 3.2.1      | 74202/001 | LAJE PRÉ-MOLDADO P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS 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  | 6,80   | R\$ 52,83        | R\$ 359,24          |
| <b>4.0</b> |           | <b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>  |     |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 4.309,27</b> |
| <b>4.1</b> |           | <b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>   |     |        |                  |                     |
| 4.1.1      | 73935/001 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2  | 151,34 | R\$ 26,77        | R\$ 4.051,37        |
| 4.1.2      | 73937/003 | COMBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)  | M2  | 2,40   | R\$ 75,89        | R\$ 182,14          |
| <b>4.2</b> |           | <b>VERGA E CONTRAVERGA</b>   |     |        |                  |                     |
| 4.2.1      | 74200/001 | VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CAG60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A  | M   | 6,20   | R\$ 12,22        | R\$ 75,76           |
| <b>5.0</b> |           | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |     |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 4.106,36</b> |
| <b>5.1</b> |           | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>   |     |        |                  |                     |
| 5.1.1      | 73910/005 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSIVE ADU ELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA   | UNI | 4,00   | R\$ 209,26       | R\$ 837,04          |

*Renan Rocha Aquino*  
**Renan Rocha Aquino**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|       |           |   |     |        |            |              |
|-------|-----------|---|-----|--------|------------|--------------|
| 5.1.2 | 73910/010 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADU ELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA      | UNI | 2,00   | R\$ 225,05 | R\$ 450,10   |
| 5.2   |           | FERRAGENS   |     |        |            |              |
| 5.2.1 | 74068/002 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR                         | UNI | 6,00   | R\$ 54,63  | R\$ 327,78   |
| 5.3   |           | ESQUADRIAS METÁLICAS  |     |        |            |              |
| 5.3.1 | 74136/003 | PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA  | M2  | 10,07  | R\$ 232,89 | R\$ 2.345,20 |
| 5.3.2 | C3650     | GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM  | M2  | 0,60   | R\$ 243,73 | R\$ 146,24   |
| 6.0   |           | COBERTURA   |     |        | SUBTOTAL:  | R\$ 9.974,66 |
| 6.1   |           | ESTRUTURA DE MADEIRA  |     |        |            |              |
| 6.1.1 | 72077     | ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS, VÃOS ATÉ 7M                 | M2  | 75,32  | R\$ 81,22  | R\$ 6.117,49 |
| 6.2   |           | TELHAS  |     |        |            |              |
| 6.2.1 | 73938/001 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                      | M2  | 75,32  | R\$ 36,70  | R\$ 2.764,24 |
| 6.3   |           | OUTROS  |     |        |            |              |
| 6.3.1 | 73930/001 | CORDÃO DE ARREMATE COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)       | M   | 37,00  | R\$ 9,63   | R\$ 356,31   |
| 6.3.2 | 6058      | CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)           | M   | 23,60  | R\$ 10,11  | R\$ 238,60   |
| 6.3.3 | C0388     | BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA   | M   | 37,00  | R\$ 13,46  | R\$ 498,02   |
| 7.0   |           | REVESTIMENTO  |     |        | SUBTOTAL:  | R\$ 9.138,01 |
| 7.1   |           | REVESTIMENTO EM PAREDES   |     |        |            |              |
| 7.1.1 | 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO                        | M2  | 302,68 | R\$ 2,87   | R\$ 868,69   |
| 7.1.2 | 5995      | REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO | M2  | 206,07 | R\$ 7,95   | R\$ 1.638,26 |
| 7.1.3 | 5978      | EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:5 (CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL                 | M2  | 96,61  | R\$ 12,68  | R\$ 1.225,01 |
| 7.1.4 | C4445     | CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE                | M2  | 50,70  | R\$ 47,38  | R\$ 2.402,17 |
| 7.1.5 | C4431     | CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100CM2) - DECORATIVA P/PAREDE                      | M2  | 45,91  | R\$ 54,90  | R\$ 2.520,46 |
| 7.2   |           | REVESTIMENTOS EM TETOS  |     |        |            |              |
| 7.2.1 | 5975      | CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO                          | M2  | 6,80   | R\$ 5,30   | R\$ 36,04    |
| 7.2.2 | 5994      | REBOCO EM TETOS ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MANUAL          | M2  | 41,12  | R\$ 10,88  | R\$ 447,39   |
| 8.0   |           | PISOS   |     |        | SUBTOTAL:  | R\$ 3.479,30 |
| 8.1   |           | CONTRAPISO  |     |        |            |              |

Renan Rocha Aquino  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

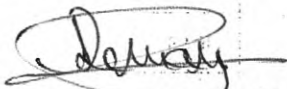
CNPJ: 00.745.676/0001-04

AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-

FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|            |           |  |     |       |                  |                      |
|------------|-----------|--|-----|-------|------------------|----------------------|
| 8.1.1      | 73981/003 | LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECÂNICO  | M2  | 41,12 | R\$ 28,06        | R\$ 1.153,83         |
| 8.1.2      | 73920/001 | REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL                 | M2  | 41,12 | R\$ 9,92         | R\$ 407,91           |
| <b>8.2</b> |           | <b>PISOS INTERNOS</b>  |     |       |                  |                      |
| 8.2.1      | C4439     | CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 P/PISO                             | M2  | 17,20 | R\$ 48,85        | R\$ 840,22           |
| 8.2.2      | 72136     | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO         | M2  | 23,92 | R\$ 40,37        | R\$ 965,65           |
| 8.2.3      | C2284     | SOLEIRA DE GRANITO L=15CM  | M   | 3,40  | R\$ 32,85        | R\$ 111,69           |
| <b>9.0</b> |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |     |       | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 12.435,21</b> |
| <b>9.1</b> |           | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>   |     |       |                  |                      |
| 9.1.1      | 75030/001 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | M   | 30,00 | R\$ 10,07        | R\$ 302,10           |
| 9.1.2      | 75030/003 | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | M   | 25,00 | R\$ 18,85        | R\$ 471,25           |
| 9.1.3      | 75051/005 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 9,00  | R\$ 12,19        | R\$ 109,71           |
| 9.1.4      | 74165/001 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | M   | 3,00  | R\$ 13,90        | R\$ 41,70            |
| 9.1.5      | 74165/002 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                   | M   | 35,00 | R\$ 19,28        | R\$ 674,80           |
| 9.1.6      | 74165/004 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | M   | 70,00 | R\$ 28,10        | R\$ 1.967,00         |
| 9.1.7      | C0662     | CALHA DE FIBERGLASS ESP=2MM DESENVOLVIMENTO 30CM   | M   | 40,00 | R\$ 24,63        | R\$ 985,20           |
| <b>9.2</b> |           | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>  |     |       |                  |                      |
| 9.2.1      | 74176/001 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              | UNI | 2,00  | R\$ 41,49        | R\$ 82,98            |
| 9.2.2      | C2169     | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40MM (1 1/2")   | UNI | 2,00  | R\$ 94,81        | R\$ 189,62           |
| 9.2.3      | 74183/001 | REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNI | 2,00  | R\$ 39,80        | R\$ 79,60            |
| 9.2.4      | 74184/001 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNI | 1,00  | R\$ 20,05        | R\$ 20,05            |
| 9.2.5      | 74185/001 | REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNI | 2,00  | R\$ 22,00        | R\$ 44,00            |
| <b>9.3</b> |           | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |     |       |                  |                      |
| 9.3.1      | C3016     | PEITORIL DE MARMORITE  | M2  | 3,22  | R\$ 71,00        | R\$ 228,62           |
| 9.3.2      | C4065     | GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO  | M2  | 0,73  | R\$ 134,13       | R\$ 97,91            |
| 9.3.3      | 6009      | LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA PADRÃO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFÃO, VALVULA E ENGATE PLÁSTICO | UNI | 2,00  | R\$ 110,75       | R\$ 221,50           |
| 9.3.4      | C4635     | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | UNI | 2,00  | R\$ 787,20       | R\$ 1.574,40         |
| 9.3.5      | C1898     | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | M   | 2,80  | R\$ 196,26       | R\$ 549,53           |

  
**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|                       |           |  |     |       |            |              |
|-----------------------|-----------|--|-----|-------|------------|--------------|
| 9.3.6                 | C0986     | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UNI | 2,00  | R\$ 157,62 | R\$ 315,24   |
| <b>9.4</b>            |           |  |     |       |            |              |
| <b>POÇOS E CAIXAS</b> |           |  |     |       |            |              |
| 9.4.1                 | 40777     | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNI | 4,00  | R\$ 22,27  | R\$ 89,08    |
| 9.4.2                 | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNI | 4,00  | R\$ 83,01  | R\$ 332,04   |
| 9.4.3                 | C3442     | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | UNI | 1,00  | R\$ 253,42 | R\$ 253,42   |
| <b>9.5</b>            |           |  |     |       |            |              |
| <b>FOSSA SÉPTICA</b>  |           |  |     |       |            |              |
| 9.5.1                 | 73965/010 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO  | M3  | 5,93  | R\$ 21,79  | R\$ 129,21   |
| 9.5.2                 | 5619      | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES) | M3  | 0,31  | R\$ 355,78 | R\$ 110,29   |
| 9.5.3                 | 73935/002 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2  | 11,88 | R\$ 47,05  | R\$ 558,95   |
| 9.5.4                 | 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO   | M2  | 23,76 | R\$ 2,87   | R\$ 68,19    |
| 9.5.5                 | 5995      | REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO  | M2  | 23,76 | R\$ 8,84   | R\$ 210,04   |
| 9.5.6                 | C1465     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO  | M2  | 14,04 | R\$ 17,48  | R\$ 245,42   |
| 9.5.7                 | C2057     | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | M2  | 14,04 | R\$ 15,26  | R\$ 214,25   |
| 9.5.8                 | 6171      | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA  | UNI | 2,00  | R\$ 18,57  | R\$ 37,14    |
| 9.5.9                 | 74165/004 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 2,00  | R\$ 28,10  | R\$ 56,20    |
| <b>9.6</b>            |           |  |     |       |            |              |
| <b>SUMIDOURO</b>      |           |  |     |       |            |              |
| 9.6.1                 | 73965/010 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO  | M3  | 13,19 | R\$ 21,79  | R\$ 287,41   |
| 9.6.2                 | 6122      | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4  | M3  | 1,35  | R\$ 240,28 | R\$ 324,38   |
| 9.6.3                 | 5619      | CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO E ADENSAMENTO (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES) | M3  | 0,66  | R\$ 355,78 | R\$ 234,81   |
| 9.6.4                 | 73935/002 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2  | 16,64 | R\$ 47,05  | R\$ 782,91   |
| 9.6.5                 | 4718      | PEDRA BRITADA N. 2 OU 25MM   | M3  | 5,64  | R\$ 76,34  | R\$ 430,56   |
| 9.6.6                 | 4743      | CASCALHO DE CAVA   | M3  | 4,32  | R\$ 13,77  | R\$ 59,49    |
| 9.6.7                 | 74165/004 | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 2,00  | R\$ 28,10  | R\$ 56,20    |
| 10.0                  |           | INSTALAÇÕES ELETRICAS  |     |       | SUBTOTAL:  | R\$ 4.437,94 |

**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164





# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



| <b>10.1</b> |           |  |     |        |                  |                     |
|-------------|-----------|--|-----|--------|------------------|---------------------|
| 10.1.1      | C1196     | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25MM (3/4")  | M   | 130,00 | R\$ 8,04         | R\$ 1.045,20        |
| <b>10.2</b> |           |  |     |        |                  |                     |
| 10.2.1      | 74247/001 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO | UNI | 2,00   | R\$ 112,40       | R\$ 224,80          |
| 10.2.2      | 1871      | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL   | UNI | 14,00  | R\$ 2,75         | R\$ 38,50           |
| 10.2.3      | 1872      | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR  | UNI | 28,00  | R\$ 1,01         | R\$ 28,28           |
| <b>10.3</b> |           |  |     |        |                  |                     |
| 10.3.1      | 73860/008 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/2,5MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 420,00 | R\$ 1,65         | R\$ 693,00          |
| 10.3.2      | C0556     | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | M   | 46,00  | R\$ 4,28         | R\$ 196,88          |
| <b>10.4</b> |           |  |     |        |                  |                     |
| 10.4.1      | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNI | 10,00  | R\$ 7,91         | R\$ 79,10           |
| 10.4.2      | C4530     | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30MA   | UNI | 2,00   | R\$ 119,74       | R\$ 239,48          |
| 10.4.3      | C4562     | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40KA/440V  | UNI | 6,00   | R\$ 91,33        | R\$ 547,98          |
| 10.4.4      | C2455     | TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 16MM2  | UNI | 20,00  | R\$ 5,81         | R\$ 116,20          |
| <b>10.5</b> |           |  |     |        |                  |                     |
| 10.5.1      | 72331     | INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNI | 20,00  | R\$ 6,79         | R\$ 135,80          |
| 10.5.2      | 72332     | INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNI | 4,00   | R\$ 9,23         | R\$ 36,92           |
| 10.5.3      | C2493     | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UNI | 18,00  | R\$ 7,83         | R\$ 140,94          |
| <b>10.6</b> |           |  |     |        |                  |                     |
| 10.6.1      | 73953/001 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UNI | 2,00   | R\$ 42,89        | R\$ 85,78           |
| 10.6.2      | 73953/002 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | UNI | 2,00   | R\$ 64,94        | R\$ 129,88          |
| 10.6.3      | 73953/006 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    | UNI | 10,00  | R\$ 69,92        | R\$ 699,20          |
| <b>11.0</b> |           |  |     |        | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 2.337,17</b> |
| <b>11.1</b> |           |  |     |        |                  |                     |
| 11.1.1      | 73955/001 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO   | M2  | 156,97 | R\$ 3,01         | R\$ 472,48          |
| 11.1.2      | 73746/001 | PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS  | M2  | 49,10  | R\$ 11,69        | R\$ 573,98          |
| 11.1.3      | C2898     | PINTURA HIDRACOR   | M2  | 156,97 | R\$ 4,91         | R\$ 770,72          |

**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
 AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
 FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



|             |           |  |    |       |          |                  |                       |
|-------------|-----------|--|----|-------|----------|------------------|-----------------------|
| <b>11.2</b> |           | <b>PINTURA EM TETOS</b>  |    |       |          |                  |                       |
| 11.2.1      | C2898     | PINTURA HIDRACOR   | M2 | 6,80  | R\$ 4,91 | R\$              | <b>33,39</b>          |
| <b>11.3</b> |           | <b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |    |       |          |                  |                       |
| 11.3.1      | 73832/001 | EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS  | M2 | 26,25 | R\$ 7,55 | R\$              | <b>198,19</b>         |
| 11.3.2      | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS  | M2 | 26,25 | R\$ 7,55 | R\$              | <b>198,19</b>         |
| <b>11.4</b> |           | <b>PINTURA EM ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |    |       |          |                  |                       |
| 11.4.1      | 74145/001 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCÃO | M2 | 10,07 | R\$ 8,96 | R\$              | <b>90,23</b>          |
| <b>12.0</b> |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |    |       |          | <b>SUBTOTAL:</b> | <b>R\$ 40,71</b>      |
| <b>12.1</b> |           | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>   |    |       |          |                  |                       |
| 12.1.1      | 9537      | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | M2 | 41,12 | R\$ 0,99 | R\$              | <b>40,71</b>          |
|             |           | <b>TOTAL SEM B.D.I.</b>  |    |       |          |                  | <b>R\$ 184.889,93</b> |
|             |           | <b>VALOR DO B.D.I. 30%</b>   |    |       |          |                  | <b>R\$ 55.466,98</b>  |
|             |           | <b>VALOR TOTAL C/ B.D.I. 30%</b>   |    |       |          |                  | <b>R\$ 240.356,90</b> |

VALOR GLOBAL R\$ 240.356,90 (DUZENTOS E QUARENTA MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

URUOCA - CE, 08 DE MAIO DE 2015.

  
**Renan Rocha Aquino**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 54164**

**E. N. P. MARTINS LTDA ME**

CNPJ: 00.745.676/0001-04

AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-000

FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**Obra: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO DO CRUZEIRO**Local: **SEDE - IRAUCUBA-CE**Fonte: **COMPOSIÇÕES**B.D.I: **30%**Data de adequação do orçamento: **04 DE FEVEREIRO DE 2015**

| ITEM                             | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) S/<br>B.D.I. | VALOR(R\$) C/<br>B.D.I. DE 30% | 30 DIAS              |               | 60 DIAS              |               | 90 DIAS              |               |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                                  |                                     |                         |                                | VALOR                | %             | VALOR                | %             | VALOR                | %             |
| <b>I CONSTRUÇÃO DE PRAÇA</b>     |                                     |                         |                                |                      |               |                      |               |                      |               |
| 1.0                              | SERVIÇOS PRELIMINARES               | R\$ 7.830,38            | R\$ 10.179,49                  | 10.179,49            | 100,00%       | -                    | 0,00%         | -                    | 0,00%         |
| 2.0                              | CONTENÇÕES E CANTEIROS              | R\$ 10.288,41           | R\$ 13.374,93                  | 13.374,93            | 100,00%       | -                    | 0,00%         | -                    | 0,00%         |
| 3.0                              | PAVIMENTAÇÃO                        | R\$ 80.078,58           | R\$ 104.102,15                 | 52.051,08            | 50,00%        | 52.051,08            | 50,00%        | -                    | 0,00%         |
| 4.0                              | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS             | R\$ 1.682,91            | R\$ 2.187,78                   | -                    | -             | 2.187,78             | 100,00%       | -                    | 0,00%         |
| 5.0                              | INSTALAÇÕES ELETRICAS               | R\$ 14.888,27           | R\$ 19.354,75                  | -                    | -             | 19.354,75            | 100,00%       | -                    | 0,00%         |
| 6.0                              | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO            | R\$ 10.416,27           | R\$ 13.541,15                  | -                    | -             | 8.801,75             | 65,00%        | 4.739,40             | 35,00%        |
| 7.0                              | SERVIÇOS DIVERSOS                   | R\$ 1.249,60            | R\$ 1.624,48                   | -                    | -             | -                    | -             | 1.624,48             | 100,00%       |
| <b>II CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE</b> |                                     |                         |                                |                      |               |                      |               |                      |               |
| 1.0                              | MOVIMENTO DE TERRA                  | R\$ 435,34              | R\$ 565,94                     | -                    | -             | 565,94               | 100,00%       | -                    | 0,00%         |
| 2.0                              | INFRAESTRUTURA                      | R\$ 2.145,60            | R\$ 2.789,28                   | -                    | -             | 2.789,28             | 100,00%       | -                    | 0,00%         |
| 3.0                              | SUPERESTRUTURA                      | R\$ 5.615,94            | R\$ 7.300,72                   | -                    | -             | 7.300,72             | 100,00%       | -                    | 0,00%         |
| 4.0                              | ALVENARIAS E FECHAMENTOS            | R\$ 4.309,27            | R\$ 5.602,05                   | -                    | -             | 3.361,23             | 60,00%        | 2.240,82             | 40,00%        |
| 5.0                              | ESQUADRIAS E FERRAGENS              | R\$ 4.106,36            | R\$ 5.338,27                   | -                    | -             | -                    | -             | 5.338,27             | 100,00%       |
| 6.0                              | COBERTURA                           | R\$ 9.974,66            | R\$ 12.967,06                  | -                    | -             | -                    | -             | 12.967,06            | 100,00%       |
| 7.0                              | REVESTIMENTO                        | R\$ 9.138,01            | R\$ 11.879,42                  | -                    | -             | -                    | -             | 11.879,42            | 100,00%       |
| 8.0                              | PISOS                               | R\$ 3.479,30            | R\$ 4.523,09                   | -                    | -             | -                    | -             | 4.523,09             | 100,00%       |
| 9.0                              | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS             | R\$ 12.435,21           | R\$ 16.165,77                  | -                    | -             | -                    | -             | 16.165,77            | 100,00%       |
| 10.0                             | INSTALAÇÕES ELETRICAS               | R\$ 4.437,94            | R\$ 5.769,32                   | -                    | -             | -                    | -             | 5.769,32             | 100,00%       |
| 11.0                             | PINTURA                             | R\$ 2.337,17            | R\$ 3.038,32                   | -                    | -             | -                    | -             | 3.038,32             | 100,00%       |
| 12.0                             | SERVIÇOS DIVERSOS                   | R\$ 40,71               | R\$ 52,92                      | -                    | -             | -                    | -             | 52,92                | 100,00%       |
| <b>TOTAL</b>                     |                                     | <b>R\$ 184.889,93</b>   | <b>R\$ 240.356,90</b>          | <b>R\$ 75.605,50</b> | <b>31,46%</b> | <b>R\$ 96.412,53</b> | <b>40,11%</b> | <b>R\$ 68.338,87</b> | <b>28,43%</b> |

**RENAN ROCHA AQUINO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 54164**



## E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04  
AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-  
FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO DO CRUZEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |   |         |
|--------------------------------------|---|---------|
| CÓD.                                 | DESCRIÇÃO   | HORISTA |
|                                      |   | %       |
| GRUPO A                              |   |         |
| E1                                   | ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)                  | 1,10    |
| E2                                   | VALE TRANSPORTE                                       | 0,74    |
| E3                                   | EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO | 2,15    |
| E4                                   | EXAME MÉDICO ADMISIONAL E DEMISSIONAL                 | 0,65    |
| E5                                   | SEGURO DE VIDA EM GRUPO                               | 0,35    |
| TOTAL DO GRUPO (E)                   |   | 4,99    |

URUOCA - CE, 08 DE MAIO DE 2015.

  
**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04

AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-

FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO DO CRUZEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I. |                           |                          |               |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>GRUPO A</b>       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> | <b>TOTAL DO GRUPO A:</b> | <b>9,62</b>   |
| AC                   | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     |                          | 6,37          |
| DF                   | DESPESAS FINANCEIRAS      |                          | 1,20          |
| R                    | RISCOS                    |                          | 2,05          |
|                      |                           |                          |               |
| <b>GRUPO B</b>       | <b>BENEFÍCIO</b>          | <b>TOTAL DO GRUPO B:</b> | <b>8,24</b>   |
| S + G                | GARANTIA/SEGUROS          |                          | 0,42          |
| L                    | LUCRO                     |                          | 7,82          |
|                      |                           |                          |               |
| <b>GRUPO C</b>       | <b>IMPOSTOS</b>           | <b>TOTAL DO GRUPO C:</b> | <b>8,65</b>   |
|                      | PIS                       |                          | 0,65          |
|                      | COFINS                    |                          | 3,00          |
|                      | ISS                       |                          | 5,00          |
|                      |                           |                          |               |
| <b>VALOR DO BDI</b>  | <b>R\$ 55.466,98</b>      | <b>BDI</b>               | <b>30,00%</b> |

VALOR GLOBAL R\$ 240.356,90 (DUZENTOS E QUARENTA MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

URUOCA - CE, 08 DE MAIO DE 2015.

  
**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164



# E. N. P. MARTINS LTDA ME

CNPJ: 00.745.676/0001-04

AV. VALDEMAR ROCHA, 289 - CENTRO - URUOCA-CE CEP: 62.460-0

FONE: (88)3648-1025 - EMAIL: enpmartins@hotmail.com



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO DO CRUZEIRO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |              |                 |              |
|--------------------------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| CÓD.                                 | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |  | HORISTA         | MENSALISTA   | HORISTA         | MENSALISTA   |
|                                      |  | %               | %            | %               | %            |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| A1                                   | INSS   | 0,00            | 0,00         | 20,00           | 20,00        |
| A2                                   | SESI   | 1,50            | 1,50         | 1,50            | 1,50         |
| A3                                   | SENAI  | 1,00            | 1,00         | 1,00            | 1,00         |
| A4                                   | INCRA  | 0,20            | 0,20         | 0,20            | 0,20         |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60            | 0,60         | 0,60            | 0,60         |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50            | 2,50         | 2,50            | 2,50         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00            | 3,00         | 3,00            | 3,00         |
| A8                                   | FGTS   | 8,00            | 8,00         | 8,00            | 8,00         |
| A9                                   | SECONCI  | 0,00            | 0,00         | 0,00            | 0,00         |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> | <b>36,80</b>    | <b>36,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88           | 0,00         | 17,88           | 0,00         |
| B2                                   | Feriados   | 3,72            | 0,00         | 3,72            | 0,00         |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,92            | 0,69         | 0,92            | 0,69         |
| B4                                   | 13º Salário  | 11,01           | 8,33         | 11,01           | 8,33         |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,08            | 0,06         | 0,08            | 0,06         |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73            | 0,56         | 0,73            | 0,56         |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,67            | 0,00         | 1,67            | 0,00         |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12            | 0,09         | 0,12            | 0,09         |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 11,80           | 8,93         | 11,80           | 8,93         |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03            | 0,02         | 0,03            | 0,02         |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>47,96</b>    | <b>18,68</b> | <b>47,96</b>    | <b>18,68</b> |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 7,12            | 5,39         | 7,12            | 5,39         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,40            | 0,30         | 0,40            | 0,30         |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 2,40            | 1,82         | 2,40            | 1,82         |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,83            | 3,66         | 4,83            | 3,66         |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,60            | 0,45         | 0,60            | 0,45         |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>15,35</b>    | <b>11,62</b> | <b>15,35</b>    | <b>11,62</b> |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |              |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06            | 3,14         | 17,65           | 6,87         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64            | 0,48         | 0,72            | 0,54         |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>8,70</b>     | <b>3,62</b>  | <b>18,37</b>    | <b>7,41</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>88,81</b>    | <b>50,72</b> | <b>118,48</b>   | <b>74,51</b> |

URUOCA - CE, 08 DE MAIO DE 2015

**Renan Rocha Aquino**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 54164