



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

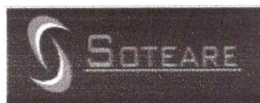
REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------------------------------|--------|---------|--|------|---------|----------------|--------------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 10004 | Próprio | Placa da obra em chapa galvanizada | m² | 24,00 | R\$ 469,86 | R\$ 605,27 | R\$ 14.526,48 |
| 1.2 | 10767 | Próprio | Barracão de madeira (incl. instalações) | m² | 20,00 | R\$ 528,56 | R\$ 680,89 | R\$ 13.617,80 |
| 1.3 | 10005 | Próprio | Barracão de madeira/Almoxarifado | m² | 100,00 | R\$ 268,18 | R\$ 345,47 | R\$ 34.547,00 |
| 1.4 | 93212 | Próprio | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | m² | 36,00 | R\$ 959,02 | R\$ 1.235,41 | R\$ 44.474,76 |
| 1.5 | 101498 | Próprio | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P | UN | 1,00 | R\$ 1.806,20 | R\$ 2.069,11 | R\$ 2.069,11 |
| 1.6 | 10000 | Próprio | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2) | CJ | 1,00 | R\$ 12.622,32 | R\$ 16.260,07 | R\$ 16.260,07 |
| 1.7 | 98459 | Próprio | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 1084,29 | R\$ 110,02 | R\$ 141,73 | R\$ 153.676,42 |
| 1.8 | 98462 | Próprio | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 P | UN | 1,00 | R\$ 6.683,66 | R\$ 8.609,89 | R\$ 8.609,89 |
| 1.9 | 100896 | Próprio | Instalação provisória de água para obra - caixa d'água 3.000 L | UN | 1,00 | R\$ 2.401,59 | R\$ 3.093,73 | R\$ 3.093,73 |
| 1.10 | 10175 | Próprio | Locação da obra a aparelho nos blocos de ABATE DE AVES, VENDA DE GELO e URBANIZAÇÃO | m² | 650,34 | R\$ 7,53 | R\$ 9,70 | R\$ 6.308,30 |
| 1.11 | 99059 | Próprio | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 160,60 | R\$ 48,29 | R\$ 62,21 | R\$ 9.990,93 |
| 1.12 | 101244 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DA OBRA | UN | 1,00 | R\$ 2.177,00 | R\$ 2.804,41 | R\$ 2.804,41 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 2.1 | 101268 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | unit | 1,00 | R\$ 885.931,20 | R\$ 1.141.256,57 | R\$ 1.141.256,57 |
| 3 MÓDULO 01 E MÓDULO 02 | | | | | | | | |
| 3.1 MÓDULO 01 | | | | | | | | |
| 3.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | 20016 | Próprio | Demolição manual de alvenaria de tijolo | m³ | 81,10 | R\$ 54,04 | R\$ 69,61 | R\$ 5.645,37 |
| 3.1.1.2 | 20737 | Próprio | Aplicamento de reboco ou cimentado | m² | 739,69 | R\$ 3,20 | R\$ 4,12 | R\$ 3.047,52 |
| 3.1.1.3 | 20018 | Próprio | Demolição manual de concreto simples | m³ | 372,02 | R\$ 234,49 | R\$ 302,07 | R\$ 112.376,08 |
| 3.1.1.4 | 20235 | Próprio | Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora | m² | 2477,29 | R\$ 7,21 | R\$ 9,29 | R\$ 23.014,02 |
| 3.1.1.5 | 21530 | Próprio | Retirada de rodapé cerâmico | M | 111,01 | R\$ 3,16 | R\$ 4,07 | R\$ 451,81 |
| 3.1.1.6 | 21526 | Próprio | Retirada de louça sanitária | UN | 26,00 | R\$ 35,39 | R\$ 45,59 | R\$ 1.185,34 |
| 3.1.1.7 | 21534 | Próprio | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento | m² | 2191,86 | R\$ 5,40 | R\$ 6,96 | R\$ 15.253,95 |
| 3.1.1.8 | 21529 | Próprio | Retirada de ponto de água/esgoto | PT | 42,00 | R\$ 18,23 | R\$ 23,48 | R\$ 986,16 |
| 3.1.1.9 | 20857 | Próprio | Retirada de ponto elétrico | PT | 56,00 | R\$ 14,42 | R\$ 18,58 | R\$ 1.040,48 |
| 3.1.1.10 | 21528 | Próprio | Retirada de esquadria metálica | m² | 732,80 | R\$ 9,99 | R\$ 12,87 | R\$ 9.431,14 |
| 3.1.1.11 | 20856 | Próprio | Retirada de mictório aço inox | UN | 2,00 | R\$ 42,97 | R\$ 55,35 | R\$ 110,70 |
| 3.1.1.12 | 20021 | Próprio | Retirada de revestimento cerâmico | m² | 745,18 | R\$ 5,39 | R\$ 6,94 | R\$ 5.171,55 |
| 3.1.1.13 | 102192 | Próprio | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 | m² | 12,81 | R\$ 13,19 | R\$ 16,99 | R\$ 217,64 |
| 3.1.1.14 | 97666 | Próprio | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 50,00 | R\$ 6,93 | R\$ 8,93 | R\$ 446,50 |
| 3.1.1.15 | 20677 | Próprio | Retirada de pintura (c/ escova de aço) | m² | 5499,73 | R\$ 5,45 | R\$ 7,02 | R\$ 38.808,10 |
| 3.1.1.16 | 20014 | Próprio | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 17,14 | R\$ 5,19 | R\$ 6,69 | R\$ 114,67 |
| 3.1.1.17 | 101223 | Próprio | RETIRADA DE BALCÃO EM MADEIRA | m² | 4,36 | R\$ 10,25 | R\$ 13,20 | R\$ 57,55 |
| 3.1.1.18 | 20022 | Próprio | Retirada Divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento | m² | 94,50 | R\$ 10,20 | R\$ 13,14 | R\$ 1.241,73 |
| 3.1.1.19 | 21527 | Próprio | Retirada de grade de ferro | m² | 57,75 | R\$ 20,82 | R\$ 26,82 | R\$ 1.548,86 |
| 3.1.1.20 | 20859 | Próprio | Retirada de válvula Hydra | UN | 10,00 | R\$ 21,14 | R\$ 27,23 | R\$ 272,30 |
| 3.1.1.21 | 101224 | Próprio | RETIRADA DE PIA INOX | UN | 35,00 | R\$ 5,96 | R\$ 7,70 | R\$ 269,50 |
| 3.1.1.22 | 101225 | Próprio | Retirada de bancada de ferro | m² | 23,04 | R\$ 15,47 | R\$ 19,93 | R\$ 459,19 |
| 3.1.2 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1.2.1 | 50035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 302,60 | R\$ 61,61 | R\$ 79,37 | R\$ 24.017,36 |
| 3.1.2.2 | 50037 | Próprio | Desforma | m² | 302,60 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 1.867,04 |
| 3.1.2.3 | 92775 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 396,01 | R\$ 18,31 | R\$ 23,59 | R\$ 9.341,88 |
| 3.1.2.4 | 92776 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 733,59 | R\$ 17,35 | R\$ 22,35 | R\$ 16.395,74 |
| 3.1.2.5 | 92777 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1298,14 | R\$ 16,31 | R\$ 21,01 | R\$ 27.273,92 |
| 3.1.2.6 | 50258 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 107,77 | R\$ 683,26 | R\$ 880,18 | R\$ 94.857,00 |
| 3.1.2.7 | 101230 | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). | m² | 2126,77 | R\$ 135,86 | R\$ 175,01 | R\$ 372.206,02 |
| 3.1.3 VEDAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1.3.1 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 712,50 | R\$ 76,70 | R\$ 98,80 | R\$ 70.395,00 |
| 3.1.3.2 | 93184 | Próprio | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 2,20 | R\$ 32,69 | R\$ 42,11 | R\$ 92,64 |
| 3.1.3.3 | 101226 | Próprio | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP = 3CM | m² | 2,16 | R\$ 449,33 | R\$ 578,83 | R\$ 1.250,27 |
| 3.1.3.4 | 93187 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 38,00 | R\$ 91,17 | R\$ 117,45 | R\$ 4.463,10 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|---------|---|-----|---------|--------------|--------------------|------------------|
| 3.1.3.5 | 93197 | Próprio | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 57,20 | R\$ 85,37 | R\$ 109,97 | R\$ 6.290,28 |
| 3.1.4 | | | COBERTURA - TELHAMENTO / FECHAMENTO | | | | | R\$ 3.001.074,47 |
| 3.1.4.1 | | | TELHAMENTO | | | | | R\$ 2.258.096,70 |
| 3.1.4.1.1 | 101256 | Próprio | CUMEEIRA EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1599,93 | R\$ 91,58 | R\$ 117,97 | R\$ 188.743,74 |
| 3.1.4.1.2 | 101259 | Próprio | Telhamento com telha trapezoidal translúcida co-extrudada de policarbonato na espessura de 30 mm e perfil plano internamente, incluso kit de fixação - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 266,24 | R\$ 1.184,08 | R\$ 1.525,33 | R\$ 406.103,86 |
| 3.1.4.1.3 | 101260 | Próprio | Telhamento com Telha Térmica Sanduíche Trapezoidal com aço superior branco e aço inferior tipo forro branco núcleo em PIR com espessura de 30 mm, incluso kit de fixação - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 2170,59 | R\$ 249,29 | R\$ 321,14 | R\$ 697.063,27 |
| 3.1.4.1.4 | 71510 | Próprio | Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano - COBERTURA | m² | 4176,61 | R\$ 151,91 | R\$ 195,69 | R\$ 817.320,81 |
| 3.1.4.1.5 | 71510 | Próprio | Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano - FACHADA | m² | 625,59 | R\$ 151,90 | R\$ 195,68 | R\$ 122.415,45 |
| 3.1.4.1.6 | 101257 | Próprio | ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA 30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1591,43 | R\$ 12,90 | R\$ 16,62 | R\$ 26.449,57 |
| 3.1.4.2 | | | FECHAMENTO | | | | | R\$ 742.977,77 |
| 3.1.4.2.1 | 101231 | Próprio | BARROTEAMENTO EM METALON 20X20 | m² | 2284,82 | R\$ 210,68 | R\$ 271,40 | R\$ 620.100,15 |
| 3.1.4.2.2 | 141336 | Próprio | Forro em lambri de PVC | m² | 2284,82 | R\$ 41,75 | R\$ 53,78 | R\$ 122.877,62 |
| 3.1.5 | | | PISOS | | | | | R\$ 881.017,43 |
| 3.1.5.1 | 30011 | Próprio | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 43,68 | R\$ 99,95 | R\$ 128,76 | R\$ 5.624,24 |
| 3.1.5.2 | 50258 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 52,42 | R\$ 683,31 | R\$ 880,24 | R\$ 46.142,18 |
| 3.1.5.3 | 87630 | Próprio | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | m² | 3104,02 | R\$ 35,90 | R\$ 46,25 | R\$ 143.560,93 |
| 3.1.5.4 | 130626 | Próprio | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 3157,84 | R\$ 103,85 | R\$ 133,78 | R\$ 422.455,84 |
| 3.1.5.5 | 100768 | Próprio | Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm) | m² | 43,78 | R\$ 120,59 | R\$ 155,34 | R\$ 6.800,79 |
| 3.1.5.6 | 120655 | Próprio | Rodape em granito e=2cm/h=8cm | M | 242,40 | R\$ 40,05 | R\$ 51,59 | R\$ 12.505,42 |
| 3.1.5.7 | 101200 | Próprio | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 873,67 | R\$ 114,75 | R\$ 147,82 | R\$ 129.145,90 |
| 3.1.5.8 | 100796 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 389,67 | R\$ 87,74 | R\$ 113,03 | R\$ 44.044,40 |
| 3.1.5.9 | 101215 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (FCK=20 MPA), INCLUSO LONA PRETA E JUNTA PLÁSTICA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA - RAMPA FRISADA | m² | 24,55 | R\$ 139,70 | R\$ 179,96 | R\$ 4.418,02 |
| 3.1.5.10 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 - ESCADA 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 | 239,24 | R\$ 76,67 | R\$ 98,77 | R\$ 23.629,73 |
| 3.1.5.11 | 87547 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (FCK=20 MPA), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO COM TELA. | m² | 239,24 | R\$ 114,32 | R\$ 147,27 | R\$ 35.232,87 |
| 3.1.6 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 523.535,38 |
| 3.1.6.1 | 87879 | Próprio | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 1796,07 | R\$ 3,77 | R\$ 4,86 | R\$ 8.728,90 |
| 3.1.6.2 | 87884 | Próprio | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | m² | 2009,01 | R\$ 7,93 | R\$ 10,22 | R\$ 20.532,08 |
| 3.1.6.3 | 87529 | Próprio | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | m² | 917,39 | R\$ 38,70 | R\$ 49,85 | R\$ 45.731,89 |
| 3.1.6.4 | 90406 | Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 | m² | 2009,01 | R\$ 47,53 | R\$ 61,23 | R\$ 123.011,68 |
| 3.1.6.5 | 87532 | Próprio | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | m² | 1571,45 | R\$ 41,36 | R\$ 53,28 | R\$ 83.726,86 |
| 3.1.6.6 | 100768 | Próprio | Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm) | m² | 170,24 | R\$ 120,59 | R\$ 155,34 | R\$ 26.445,08 |
| 3.1.6.7 | 101232 | Próprio | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA - PEI III (Dim. 33X60cm) COM REJUNTE, NA COR CINZA PLATINA (e=2mm) | m² | 2312,68 | R\$ 72,05 | R\$ 92,81 | R\$ 214.639,83 |
| 3.1.6.8 | 101160 | Próprio | Moldura de argamassa (e=2cm/h=10 cm) | M | 45,80 | R\$ 12,19 | R\$ 15,70 | R\$ 719,06 |
| 3.1.7 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 506.055,63 |



PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI

B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------------|-------------------|
| 3.1.7.1 | 101019 | Próprio | Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, pintada com esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre fundo nivelador, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura e barras de apoio e material resistente a impacto | UN | 2,00 | R\$ 2.212,87 | R\$ 2.850,62 | R\$ 5.701,24 |
| 3.1.7.2 | 101020 | Próprio | Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, pintada com esmalte sintético brilhante, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura | un. | 2,00 | R\$ 856,10 | R\$ 1.102,83 | R\$ 2.205,66 |
| 3.1.7.3 | 101161 | Próprio | BALANÇIN DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (e=8mm) - TIPO MAX AIR | m² | 18,60 | R\$ 654,79 | R\$ 843,50 | R\$ 15.689,10 |
| 3.1.7.4 | 91341 | Próprio | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6,48 | R\$ 493,66 | R\$ 635,93 | R\$ 4.120,83 |
| 3.1.7.5 | 90070 | Próprio | Porta de aço-estêria de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) - P1 2,0M X 2,5M (152 UNIDADES) | m² | 760,00 | R\$ 452,86 | R\$ 583,37 | R\$ 443.361,20 |
| 3.1.7.6 | 090070 | Próprio | Porta de aço-estêria de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva) - BLOCO S - P5 3,0 X 2,5M - 8 UNIDADES | m² | 60,00 | R\$ 452,54 | R\$ 582,96 | R\$ 34.977,60 |
| 3.1.8 | | | LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E GRANITOS | | | | R\$ | 227.639,46 |
| 3.1.8.1 | 190716 | Próprio | Barra em aço inox (PNE) | M | 5,48 | R\$ 280,86 | R\$ 361,80 | R\$ 1.982,66 |
| 3.1.8.2 | 86904 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | R\$ 109,36 | R\$ 140,88 | R\$ 2.817,60 |
| 3.1.8.3 | 95469 | Próprio | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 220,05 | R\$ 283,47 | R\$ 1.700,82 |
| 3.1.8.4 | 100849 | Próprio | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 33,98 | R\$ 43,77 | R\$ 262,62 |
| 3.1.8.5 | 190401 | Próprio | Mictório individual em louça c/ acessórios | UN | 3,00 | R\$ 588,44 | R\$ 758,03 | R\$ 2.274,09 |
| 3.1.8.6 | 190787 | Próprio | Cuba de louça de embutir | UN | 6,00 | R\$ 90,59 | R\$ 116,70 | R\$ 700,20 |
| 3.1.8.7 | 190304 | Próprio | Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PNE | UN | 2,00 | R\$ 806,45 | R\$ 1.038,87 | R\$ 2.077,74 |
| 3.1.8.8 | 190303 | Próprio | Bacia sifonada - PNE | UN | 2,00 | R\$ 1.810,89 | R\$ 2.332,79 | R\$ 4.665,58 |
| 3.1.8.9 | 100796 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 140,44 | R\$ 87,74 | R\$ 113,03 | R\$ 15.873,93 |
| 3.1.8.10 | 100795 | Próprio | PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. | M | 32,24 | R\$ 96,14 | R\$ 123,85 | R\$ 3.992,92 |
| 3.1.8.11 | 86900 | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 53,00 | R\$ 180,59 | R\$ 232,64 | R\$ 12.329,92 |
| 3.1.8.12 | 100772 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA | M² | 31,20 | R\$ 622,82 | R\$ 802,32 | R\$ 25.032,38 |
| 3.1.8.13 | 100744 | Próprio | RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2 CM E H=10 CM | M | 602,00 | R\$ 78,09 | R\$ 100,60 | R\$ 60.561,20 |
| 3.1.8.14 | 251293 | Próprio | Tampo em granito verde Ubatuba | M² | 118,72 | R\$ 547,90 | R\$ 705,80 | R\$ 83.792,58 |
| 3.1.8.15 | 86906 | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 28,00 | R\$ 52,44 | R\$ 67,55 | R\$ 1.891,40 |
| 3.1.8.16 | 86909 | Próprio | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 53,00 | R\$ 91,09 | R\$ 117,34 | R\$ 6.219,02 |
| 3.1.8.17 | 190797 | Próprio | Porta papel higiênico - Polipropileno | UN | 8,00 | R\$ 73,31 | R\$ 94,44 | R\$ 755,52 |
| 3.1.8.18 | 190795 | Próprio | Porta toalha de papel - Polipropileno | UN | 4,00 | R\$ 72,81 | R\$ 93,79 | R\$ 375,16 |
| 3.1.8.19 | 190794 | Próprio | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno | UN | 4,00 | R\$ 64,84 | R\$ 83,53 | R\$ 334,12 |
| 3.1.9 | | | PINTURA | | | | R\$ | 452.766,16 |
| 3.1.9.1 | 88485 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 6176,23 | R\$ 2,11 | R\$ 2,72 | R\$ 16.799,35 |
| 3.1.9.2 | 88484 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 2009,01 | R\$ 2,47 | R\$ 3,18 | R\$ 6.388,65 |
| 3.1.9.3 | 150586 | Próprio | Emassamento de parede c/ massa acrílica | m² | 4141,29 | R\$ 19,66 | R\$ 25,33 | R\$ 104.898,88 |
| 3.1.9.4 | 88496 | Próprio | APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 2009,01 | R\$ 21,99 | R\$ 28,33 | R\$ 56.915,25 |
| 3.1.9.5 | 88488 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 2009,01 | R\$ 14,19 | R\$ 18,28 | R\$ 36.724,70 |
| 3.1.9.6 | 88489 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 4,58 | R\$ 12,56 | R\$ 16,18 | R\$ 74,10 |
| 3.1.9.7 | 101009 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos | m² | 2540,09 | R\$ 13,18 | R\$ 16,98 | R\$ 43.130,73 |
| 3.1.9.8 | 101011 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Gelo Seco, duas demãos | m² | 4256,00 | R\$ 13,17 | R\$ 16,97 | R\$ 72.224,32 |
| 3.1.9.9 | 102491 | Próprio | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - rampa | m² | 24,55 | R\$ 15,44 | R\$ 19,89 | R\$ 488,30 |
| 3.1.9.10 | 102520 | Próprio | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 2,24 | R\$ 62,59 | R\$ 80,63 | R\$ 180,61 |
| 3.1.9.11 | 100759 | Próprio | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P - corimão de tubo 2" | m² | 384,56 | R\$ 36,83 | R\$ 47,44 | R\$ 18.243,53 |
| 3.1.9.12 | 100759 | Próprio | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P - tubo 1 1/2" | m² | 224,03 | R\$ 36,83 | R\$ 47,44 | R\$ 10.627,98 |
| 3.1.9.13 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P P1 E P5 | m² | 1640,00 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 62.303,60 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------------|--------|---------|---|------|--------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 3.1.9.14 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃO(S)). AF_01/2020_P-TELHA DE FACHADA | m² | 625,59 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 23.766,16 |
| 3.1.10 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 140.204,41 |
| 3.1.10.1 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 61.430,14 |
| 3.1.10.1.1 | 101165 | Próprio | REGISTRO GLOBO 3/4" | UN | 13,00 | R\$ 324,78 | R\$ 418,38 | R\$ 5.438,94 |
| 3.1.10.1.2 | 89429 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 30,00 | R\$ 4,22 | R\$ 5,44 | R\$ 163,20 |
| 3.1.10.1.3 | 89402 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 370,30 | R\$ 8,79 | R\$ 11,32 | R\$ 4.191,80 |
| 3.1.10.1.4 | 89408 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 130,00 | R\$ 5,16 | R\$ 6,65 | R\$ 864,50 |
| 3.1.10.1.5 | 89440 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 21,00 | R\$ 7,35 | R\$ 9,47 | R\$ 198,87 |
| 3.1.10.1.6 | 100999 | Próprio | Fornecimento e instalação de colar de tomada em PVC 3/4" | UN | 4,00 | R\$ 20,30 | R\$ 26,15 | R\$ 104,60 |
| 3.1.10.1.7 | 89386 | Próprio | 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. AF 12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 14,97 | R\$ 19,28 | R\$ 77,12 |
| 3.1.10.1.10 | 94495 | Próprio | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 59,00 | R\$ 57,36 | R\$ 73,89 | R\$ 4.359,51 |
| 3.1.10.1.11 | 86884 | Próprio | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 66,00 | R\$ 8,41 | R\$ 10,83 | R\$ 714,78 |
| 3.1.10.1.12 | 100902 | Próprio | Fornecimento e instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2" | uni. | 8,00 | R\$ 3,84 | R\$ 4,95 | R\$ 39,60 |
| 3.1.10.1.13 | 86886 | Próprio | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 8,00 | R\$ 45,91 | R\$ 59,14 | R\$ 473,12 |
| 3.1.10.1.14 | 89436 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 142,00 | R\$ 6,07 | R\$ 7,82 | R\$ 1.110,44 |
| 3.1.10.1.15 | 94660 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | 36,00 | R\$ 10,85 | R\$ 13,98 | R\$ 503,28 |
| 3.1.10.1.16 | 89413 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 24,00 | R\$ 7,81 | R\$ 10,06 | R\$ 241,44 |
| 3.1.10.1.17 | 89497 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 31,00 | R\$ 10,99 | R\$ 14,16 | R\$ 438,96 |
| 3.1.10.1.18 | 101145 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM | UN | 11,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,82 | R\$ 97,02 |
| 3.1.10.1.19 | 90375 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | UN | 1,00 | R\$ 8,02 | R\$ 10,33 | R\$ 10,33 |
| 3.1.10.1.20 | 180218 | Próprio | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) | UN | 58,00 | R\$ 10,11 | R\$ 13,02 | R\$ 755,16 |
| 3.1.10.1.21 | 100858 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | R\$ 10,37 | R\$ 13,36 | R\$ 146,96 |
| 3.1.10.1.22 | 89403 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 321,87 | R\$ 15,29 | R\$ 19,70 | R\$ 6.340,84 |
| 3.1.10.1.23 | 89448 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 190,85 | R\$ 15,85 | R\$ 20,42 | R\$ 3.897,16 |
| 3.1.10.1.24 | 89623 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 40,00 | R\$ 17,39 | R\$ 22,40 | R\$ 896,00 |
| 3.1.10.1.25 | 89443 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 22,00 | R\$ 12,16 | R\$ 15,66 | R\$ 344,52 |
| 3.1.10.1.26 | 100707 | Próprio | Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90° soldável 25mm - 20mm | UN | 75,00 | R\$ 23,28 | R\$ 29,99 | R\$ 2.249,25 |
| 3.1.10.1.27 | 89442 | Próprio | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 21,00 | R\$ 9,70 | R\$ 12,50 | R\$ 262,50 |
| 3.1.10.1.28 | 103037 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 12,00 | R\$ 30,47 | R\$ 39,25 | R\$ 471,00 |
| 3.1.10.1.29 | 103038 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 18,00 | R\$ 40,82 | R\$ 52,58 | R\$ 946,44 |
| 3.1.10.1.30 | 102609 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 18,00 | R\$ 1.125,29 | R\$ 1.449,60 | R\$ 26.092,80 |
| 3.1.10.2 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 78.774,27 |
| 3.1.10.2.1 | 180414 | Próprio | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | 44,00 | R\$ 174,99 | R\$ 225,42 | R\$ 9.918,48 |
| 3.1.10.2.2 | 180678 | Próprio | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | 25,00 | R\$ 498,72 | R\$ 642,45 | R\$ 16.061,25 |
| 3.1.10.2.3 | 101139 | Próprio | CAIXA SIFONADA, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA, FORNECIDA E INSTALADA | UN | 20,00 | R\$ 31,01 | R\$ 39,95 | R\$ 799,00 |
| 3.1.10.2.4 | 100711 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 49,17 | R\$ 63,34 | R\$ 190,02 |
| 3.1.10.2.5 | 86883 | Próprio | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 25,00 | R\$ 12,00 | R\$ 15,46 | R\$ 386,50 |
| 3.1.10.2.6 | 86879 | Próprio | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 70,00 | R\$ 6,81 | R\$ 8,77 | R\$ 613,90 |
| 3.1.10.2.7 | 101169 | Próprio | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | R\$ 52,67 | R\$ 67,85 | R\$ 814,20 |
| 3.1.10.2.8 | 100812 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 10,00 | R\$ 24,24 | R\$ 31,23 | R\$ 312,30 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

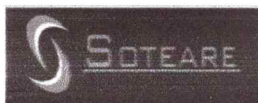
REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|----------|---------|---|------|---------|------------|--------------------|---------------|
| 3.1.10.2.9 | 101129 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 12,23 | R\$ 15,75 | R\$ 47,25 |
| 3.1.10.2.10 | 89728 | Próprio | CURVA CURTA 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 | 28,00 | R\$ 9,57 | R\$ 12,33 | R\$ 345,24 |
| 3.1.10.2.11 | 100903 | Próprio | Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1 1/2" | uni. | 25,00 | R\$ 44,28 | R\$ 57,04 | R\$ 1.426,00 |
| 3.1.10.2.12 | 100818 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 14,00 | R\$ 28,96 | R\$ 37,31 | R\$ 522,34 |
| 3.1.10.2.13 | 89795 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 33,37 | R\$ 42,99 | R\$ 128,97 |
| 3.1.10.2.14 | 101069 | Próprio | REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESGOTO DN 75 X 50MM | UN | 6,00 | R\$ 11,69 | R\$ 15,06 | R\$ 90,36 |
| 3.1.10.2.15 | 101141 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 59,62 | R\$ 30,81 | R\$ 39,69 | R\$ 2.366,32 |
| 3.1.10.2.16 | 101142 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 68,24 | R\$ 35,96 | R\$ 46,32 | R\$ 3.160,88 |
| 3.1.10.2.17 | 101170 | Próprio | TUBO PVC COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 15,57 | R\$ 15,69 | R\$ 20,21 | R\$ 314,67 |
| 3.1.10.2.18 | 89711 | Próprio | 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 | 18,95 | R\$ 17,04 | R\$ 21,95 | R\$ 415,95 |
| 3.1.10.2.19 | 89712 | Próprio | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 39,55 | R\$ 25,98 | R\$ 33,47 | R\$ 1.323,74 |
| 3.1.10.2.20 | 100811 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | R\$ 61,44 | R\$ 79,15 | R\$ 79,15 |
| 3.1.10.2.21 | 89748 | Próprio | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 36,99 | R\$ 47,65 | R\$ 381,20 |
| 3.1.10.2.22 | 89746 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 22,21 | R\$ 28,61 | R\$ 200,27 |
| 3.1.10.2.23 | 89731 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 108,00 | R\$ 9,55 | R\$ 12,30 | R\$ 1.328,40 |
| 3.1.10.2.24 | 100816 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 3,00 | R\$ 36,69 | R\$ 47,26 | R\$ 141,78 |
| 3.1.10.2.25 | 89714 | Próprio | 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 | 7,90 | R\$ 50,41 | R\$ 64,94 | R\$ 513,03 |
| 3.1.10.2.26 | 180252 | Próprio | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS | UN | 4,00 | R\$ 38,19 | R\$ 49,20 | R\$ 196,80 |
| 3.1.10.2.27 | 101173 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM | UN | 3,00 | R\$ 11,60 | R\$ 14,94 | R\$ 44,82 |
| 3.1.10.2.28 | 89724 | Próprio | 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 | 3,00 | R\$ 9,08 | R\$ 11,70 | R\$ 35,10 |
| 3.1.10.2.29 | 89797 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 50,00 | R\$ 43,61 | R\$ 56,18 | R\$ 2.809,00 |
| 3.1.10.2.30 | 101175 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL | M | 340,02 | R\$ 40,12 | R\$ 51,68 | R\$ 17.572,23 |
| 3.1.10.2.31 | 89732 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 10,21 | R\$ 13,15 | R\$ 78,90 |
| 3.1.10.2.31 | 89732 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 10,21 | R\$ 13,15 | R\$ 78,90 |
| 3.1.10.2.32 | 00000020 | Próprio | Fornecimento e instalação, Curva curta PVC 45° Ø 100mm | UN | 44,00 | R\$ 23,45 | R\$ 30,21 | R\$ 1.329,24 |
| 3.1.10.2.33 | 101178 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 99,00 | R\$ 113,39 | R\$ 146,07 | R\$ 14.460,93 |
| 3.1.10.2.34 | 101023 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 40,25 | R\$ 51,85 | R\$ 51,85 |
| 3.1.10.2.35 | 180248 | Próprio | Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS | UN | 13,00 | R\$ 14,05 | R\$ 18,10 | R\$ 235,30 |
| 3.1.11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ | 755.199,41 |
| 3.1.11.1 | 91940 | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1830,00 | R\$ 12,37 | R\$ 15,94 | R\$ 29.170,20 |
| 3.1.11.2 | 91885 | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 222,00 | R\$ 8,59 | R\$ 11,07 | R\$ 2.457,54 |
| 3.1.11.3 | 93013 | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 112,00 | R\$ 11,97 | R\$ 15,42 | R\$ 1.727,04 |
| 3.1.11.4 | 100695 | Próprio | Fornecimento e instalação de Bucha de Nylon S6 e parafuso para fenda autoaterrachante | un | 616,00 | R\$ 1,71 | R\$ 2,20 | R\$ 1.355,20 |
| 3.1.11.5 | 0000042 | Próprio | Parafuso Fenda em Aço Inox Ø 4,2x 32 mm | UN | 616,00 | R\$ 1,88 | R\$ 2,42 | R\$ 1.490,72 |
| 3.1.11.6 | 100696 | Próprio | Fornecimento e instalação de Bucha de Nylon S4 e parafuso para fenda autoaterrachante | un | 562,00 | R\$ 1,65 | R\$ 2,13 | R\$ 1.197,06 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

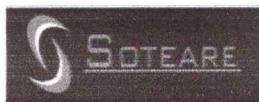
REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|---------|---|-----|---------|------------|--------------------|---------------|
| 3.1.11.7 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 2363,20 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 32.635,79 |
| 3.1.11.8 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 975,80 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 13.475,80 |
| 3.1.11.9 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 574,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 7.926,94 |
| 3.1.11.10 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde-amarelo | M | 2363,20 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 32.635,79 |
| 3.1.11.11 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 814,80 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 11.252,39 |
| 3.1.11.12 | 92988 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 38,00 | R\$ 57,97 | R\$ 74,68 | R\$ 2.837,84 |
| 3.1.11.13 | 92988 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 114,00 | R\$ 57,97 | R\$ 74,68 | R\$ 8.513,52 |
| 3.1.11.14 | 92984 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 200,00 | R\$ 30,27 | R\$ 38,99 | R\$ 7.798,00 |
| 3.1.11.15 | 92984 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 600,00 | R\$ 30,28 | R\$ 39,01 | R\$ 23.406,00 |
| 3.1.11.16 | 92982 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul | M | 115,00 | R\$ 19,00 | R\$ 24,48 | R\$ 2.815,20 |
| 3.1.11.17 | 92982 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 345,00 | R\$ 19,00 | R\$ 24,48 | R\$ 8.445,60 |
| 3.1.11.18 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 1384,60 | R\$ 2,80 | R\$ 3,61 | R\$ 4.998,41 |
| 3.1.11.19 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - branco | M | 1897,00 | R\$ 2,80 | R\$ 3,61 | R\$ 6.848,17 |
| 3.1.11.20 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 393,40 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 1.424,11 |
| 3.1.11.21 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 383,60 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 1.388,63 |
| 3.1.11.22 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 284,20 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 1.028,80 |
| 3.1.11.23 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 383,60 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 1.388,63 |
| 3.1.11.24 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 4905,80 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 26.344,15 |
| 3.1.11.25 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 2138,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 11.481,06 |
| 3.1.11.26 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 1384,60 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 7.435,30 |
| 3.1.11.27 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde-amarelo | M | 4305,20 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 23.118,92 |
| 3.1.11.28 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 1384,60 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 7.435,30 |
| 3.1.11.29 | 91930 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 156,80 | R\$ 9,50 | R\$ 12,24 | R\$ 1.919,23 |
| 3.1.11.30 | 91930 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 156,80 | R\$ 9,50 | R\$ 12,24 | R\$ 1.919,23 |
| 3.1.11.31 | 91930 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde-amarelo | M | 156,80 | R\$ 9,50 | R\$ 12,24 | R\$ 1.919,23 |
| 3.1.11.32 | 97886 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 23,00 | R\$ 162,69 | R\$ 208,58 | R\$ 4.820,34 |
| 3.1.11.33 | 101207 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm | UN | 82,00 | R\$ 109,69 | R\$ 141,30 | R\$ 11.586,00 |
| 3.1.11.34 | 91959 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 168,00 | R\$ 35,48 | R\$ 45,71 | R\$ 7.679,28 |
| 3.1.11.35 | 91996 | Próprio | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 728,00 | R\$ 26,51 | R\$ 34,15 | R\$ 24.961,20 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|---------|--|------|---------|--------------|--------------------|---------------|
| 3.1.11.36 | 101208 | Próprio | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" | UN | 168,00 | R\$ 3,19 | R\$ 4,11 | R\$ 690,48 |
| 3.1.11.37 | 101632 | Próprio | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 5,00 | R\$ 41,50 | R\$ 53,46 | R\$ 267,30 |
| 3.1.11.38 | 93672 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 14,00 | R\$ 80,57 | R\$ 103,79 | R\$ 1.453,06 |
| 3.1.11.39 | 93653 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 182,00 | R\$ 10,78 | R\$ 13,89 | R\$ 2.527,98 |
| 3.1.11.40 | 93655 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 327,00 | R\$ 12,21 | R\$ 15,73 | R\$ 5.143,71 |
| 3.1.11.41 | 93657 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 5,00 | R\$ 13,36 | R\$ 17,21 | R\$ 86,05 |
| 3.1.11.41 | 93657 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 5,00 | R\$ 13,36 | R\$ 17,21 | R\$ 86,05 |
| 3.1.11.42 | 93658 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 336,00 | R\$ 19,35 | R\$ 24,93 | R\$ 8.376,48 |
| 3.1.11.43 | 101205 | Próprio | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 52,00 | R\$ 145,91 | R\$ 187,96 | R\$ 9.773,92 |
| 3.1.11.44 | 100697 | Próprio | Fornecimento e instalação de DPS 175 v - 8 KA | un | 336,00 | R\$ 88,41 | R\$ 113,89 | R\$ 38.267,04 |
| 3.1.11.45 | 91854 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 4400,20 | R\$ 7,99 | R\$ 10,29 | R\$ 45.278,06 |
| 3.1.11.46 | 91857 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 824,60 | R\$ 13,49 | R\$ 17,38 | R\$ 14.331,55 |
| 3.1.11.47 | 97668 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | M | 30,00 | R\$ 10,38 | R\$ 13,37 | R\$ 401,10 |
| 3.1.11.48 | 97667 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | M | 255,00 | R\$ 6,82 | R\$ 8,79 | R\$ 2.241,45 |
| 3.1.11.49 | 91871 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 745,00 | R\$ 11,14 | R\$ 14,35 | R\$ 10.690,75 |
| 3.1.11.50 | 91872 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 190,40 | R\$ 14,74 | R\$ 18,99 | R\$ 3.615,70 |
| 3.1.11.51 | 93008 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 347,20 | R\$ 15,84 | R\$ 20,41 | R\$ 7.086,35 |
| 3.1.11.52 | 171020 | Próprio | Eletroduto de F" G" de 2" | M | 6,00 | R\$ 50,70 | R\$ 65,31 | R\$ 391,86 |
| 3.1.11.53 | 171262 | Próprio | Curva 90° p/ elet. F" G" 2" (IE) | UN | 2,00 | R\$ 45,67 | R\$ 58,83 | R\$ 117,66 |
| 3.1.11.54 | 171135 | Próprio | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4" | UN | 562,00 | R\$ 2,48 | R\$ 3,19 | R\$ 1.792,78 |
| 3.1.11.55 | 171131 | Próprio | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1" | UN | 112,00 | R\$ 2,66 | R\$ 3,43 | R\$ 384,16 |
| 3.1.11.56 | 101210 | Próprio | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" | UN | 168,00 | R\$ 5,34 | R\$ 6,88 | R\$ 1.155,84 |
| 3.1.11.57 | 101202 | Próprio | Conector de derivação tipo perfurante de 16/120 MM² - 4/35MM² | UN | 48,00 | R\$ 21,54 | R\$ 27,75 | R\$ 1.332,00 |
| 3.1.11.58 | 101201 | Próprio | Luminária LED quadrada de sobrepor 24 W - fornecimento e instalação | UN | 512,00 | R\$ 80,43 | R\$ 103,61 | R\$ 53.048,32 |
| 3.1.11.59 | 97359 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 2.815,03 | R\$ 3.626,32 | R\$ 10.878,96 |
| 3.1.11.60 | 97360 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 11,00 | R\$ 5.425,89 | R\$ 6.989,63 | R\$ 76.885,93 |
| 3.1.11.61 | 170321 | Próprio | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | UN | 161,00 | R\$ 390,68 | R\$ 503,27 | R\$ 81.026,47 |
| 3.1.11.62 | 101213 | Próprio | Conector derivação perfurante 50/120mm² - 6/35mm² | UN | 16,00 | R\$ 31,69 | R\$ 40,82 | R\$ 653,12 |
| 3.1.11.63 | 101214 | Próprio | CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO DE 2" | uni. | 2,00 | R\$ 18,07 | R\$ 23,28 | R\$ 46,56 |
| 3.1.11.64 | 171164 | Próprio | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | UN | 14,00 | R\$ 101,39 | R\$ 130,61 | R\$ 1.828,54 |
| 3.1.11.65 | 98111 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 14,00 | R\$ 46,88 | R\$ 60,39 | R\$ 845,46 |
| 3.1.11.66 | 171270 | Próprio | Cabode cobre nú 16mm² | M | 35,00 | R\$ 20,51 | R\$ 26,42 | R\$ 924,70 |
| 3.1.11.67 | 101135 | Próprio | LUMINÁRIA PENDENTE ACRÍLICA PRISMÁTICA - PARA LÂMPADA LED | UN | 149,00 | R\$ 132,56 | R\$ 170,76 | R\$ 25.443,24 |
| 3.1.11.68 | 101137 | Próprio | LÂMPADA BULBO LED 30W 6500K- E-27 BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 149,00 | R\$ 59,34 | R\$ 76,44 | R\$ 11.389,56 |
| 3.2 | | | MÓDULO 02 | | | | R\$ | 2.647.631,54 |
| 3.2.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | R\$ | 61.086,14 |
| 3.2.1.1 | 20016 | Próprio | Demolição manual de alvenaria de tijolo | m³ | 17,34 | R\$ 53,39 | R\$ 68,78 | R\$ 1.192,65 |
| 3.2.1.2 | 20737 | Próprio | Apicamento de reboco ou cimentado | m² | 662,29 | R\$ 3,18 | R\$ 4,10 | R\$ 2.715,39 |
| 3.2.1.3 | 20018 | Próprio | Demolição manual de concreto simples | m³ | 49,57 | R\$ 234,07 | R\$ 301,53 | R\$ 14.946,84 |
| 3.2.1.4 | 20235 | Próprio | Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora | m² | 769,47 | R\$ 7,21 | R\$ 9,29 | R\$ 7.148,38 |
| 3.2.1.5 | 21530 | Próprio | Retirada de rodapé cerâmico | M | 329,60 | R\$ 3,16 | R\$ 4,07 | R\$ 1.341,47 |
| 3.2.1.6 | 101223 | Próprio | RETIRADA DE BALCÃO EM MADEIRA | m² | 2,25 | R\$ 10,25 | R\$ 13,20 | R\$ 29,70 |
| 3.2.1.7 | 21534 | Próprio | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento | m² | 906,50 | R\$ 5,40 | R\$ 6,96 | R\$ 6.309,24 |
| 3.2.1.8 | 21529 | Próprio | Retirada de ponto de água/esgoto | PT | 26,00 | R\$ 17,53 | R\$ 22,58 | R\$ 587,08 |
| 3.2.1.9 | 20857 | Próprio | Retirada de ponto elétrico | PT | 256,00 | R\$ 14,52 | R\$ 18,70 | R\$ 4.787,20 |
| 3.2.1.10 | 21528 | Próprio | Retirada de esquadria metálica | m² | 320,00 | R\$ 9,99 | R\$ 12,87 | R\$ 4.118,40 |
| 3.2.1.11 | 101224 | Próprio | RETIRADA DE PIA INOX | UN | 22,00 | R\$ 5,98 | R\$ 7,70 | R\$ 169,40 |
| 3.2.1.12 | 20021 | Próprio | Retirada de revestimento cerâmico | m² | 342,61 | R\$ 5,37 | R\$ 6,92 | R\$ 2.370,86 |
| 3.2.1.13 | 101158 | Próprio | Retirada de Bancada de granito, incluso cuba, rodabanca e mão francesa | m² | 5,76 | R\$ 17,09 | R\$ 22,02 | R\$ 126,84 |
| 3.2.1.14 | 97666 | Próprio | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 26,00 | R\$ 6,92 | R\$ 8,91 | R\$ 231,66 |
| 3.2.1.15 | 20677 | Próprio | Retirada de pintura (c/ escova de aço) | m² | 1984,25 | R\$ 5,44 | R\$ 7,01 | R\$ 13.909,59 |
| 3.2.1.16 | 20022 | Próprio | Retirada Divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento | m² | 2,42 | R\$ 10,37 | R\$ 13,36 | R\$ 32,33 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 3.2.1.17 | 20019 | Próprio | Retirada de reboco ou emboço | m² | 123,50 | R\$ 5,25 | R\$ 6,78 | R\$ 834,86 |
| 3.2.1.18 | 102192 | Próprio | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 | m² | 5,99 | R\$ 13,14 | R\$ 16,93 | R\$ 101,41 |
| 3.2.1.19 | 21526 | Próprio | Retirada de louça sanitária | UN | 3,00 | R\$ 34,37 | R\$ 44,28 | R\$ 132,84 |
| 3.2.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 211.495,76 |
| 3.2.2.1 | 50035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 112,68 | R\$ 61,61 | R\$ 79,37 | R\$ 8.943,41 |
| 3.2.2.2 | 50037 | Próprio | Desforma | m² | 112,68 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 695,24 |
| 3.2.2.3 | 92775 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 147,43 | R\$ 18,26 | R\$ 23,52 | R\$ 3.467,55 |
| 3.2.2.4 | 92776 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 279,60 | R\$ 17,35 | R\$ 22,35 | R\$ 6.249,06 |
| 3.2.2.5 | 92777 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 483,40 | R\$ 16,32 | R\$ 21,02 | R\$ 10.161,07 |
| 3.2.2.6 | 50258 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 41,66 | R\$ 683,14 | R\$ 880,02 | R\$ 36.661,63 |
| 3.2.2.7 | 101230 | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). | m² | 830,34 | R\$ 135,86 | R\$ 175,01 | R\$ 145.317,80 |
| 3.2.3 | | | VEDAÇÕES | | | | | R\$ 26.113,56 |
| 3.2.3.1 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | m² | 215,41 | R\$ 76,67 | R\$ 98,77 | R\$ 21.276,05 |
| 3.2.3.2 | 93184 | Próprio | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 4,20 | R\$ 32,73 | R\$ 42,16 | R\$ 177,07 |
| 3.2.3.3 | 101226 | Próprio | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO VERDE UBATUBA, ESP = 3CM | m² | 1,44 | R\$ 449,33 | R\$ 578,83 | R\$ 833,52 |
| 3.2.3.4 | 93187 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 11,60 | R\$ 91,13 | R\$ 117,39 | R\$ 1.361,72 |
| 3.2.3.5 | 93197 | Próprio | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 14,80 | R\$ 85,33 | R\$ 109,92 | R\$ 1.626,82 |
| 3.2.3.6 | 93186 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 3,60 | R\$ 79,36 | R\$ 102,23 | R\$ 368,03 |
| 3.2.3.7 | 93196 | Próprio | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 4,80 | R\$ 76,07 | R\$ 97,99 | R\$ 470,35 |
| 3.2.4 | | | COBERTURA - TELHAMENTO E FECHAMENTO | | | | | R\$ 979.055,17 |
| 3.2.4.1 | | | TELHAMENTO | | | | | R\$ 707.936,34 |
| 3.2.4.1.1 | 101256 | Próprio | CUMEJEIRA EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 592,20 | R\$ 91,58 | R\$ 117,97 | R\$ 69.861,83 |
| 3.2.4.1.2 | 101259 | Próprio | Telhamento com telha trapezoidal translúcida co-extrudada de policarbonato na espessura de 30 mm e perfil plano internamente, incluso kit de fixação - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 66,56 | R\$ 1.184,08 | R\$ 1.525,33 | R\$ 101.525,96 |
| 3.2.4.1.3 | 101260 | Próprio | Telhamento com Telha Térmica Sanduiche Trapezoidal com aço superior branco e aço inferior tipo forro branco núcleo em PIR com espessura de 30 mm, incluso kit de fixação - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORRO | m² | 522,35 | R\$ 249,29 | R\$ 321,14 | R\$ 167.747,48 |
| 3.2.4.1.4 | 71510 | Próprio | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | m² | 1466,02 | R\$ 151,90 | R\$ 195,68 | R\$ 286.870,79 |
| 3.2.4.1.5 | 071510 | Próprio | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | m² | 368,93 | R\$ 151,84 | R\$ 195,60 | R\$ 72.162,71 |
| 3.2.4.1.6 | 101257 | Próprio | ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA 30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 587,70 | R\$ 12,90 | R\$ 16,62 | R\$ 9.767,57 |
| 3.2.4.2 | | | FECHAMENTO | | | | | R\$ 271.118,83 |
| 3.2.4.2.1 | 101231 | Próprio | BARROTEAMENTO EM METALON 20X20 | m² | 833,75 | R\$ 210,68 | R\$ 271,40 | R\$ 226.279,75 |
| 3.2.4.2.2 | 141336 | Próprio | Forro em lambri de PVC | m² | 833,75 | R\$ 41,75 | R\$ 53,78 | R\$ 44.839,08 |
| 3.2.5 | | | PISOS | | | | | R\$ 400.062,57 |
| 3.2.5.1 | 030011 | Próprio | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 35,67 | R\$ 99,95 | R\$ 128,76 | R\$ 4.592,87 |
| 3.2.5.2 | 50258 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 42,80 | R\$ 683,10 | R\$ 879,97 | R\$ 37.662,72 |
| 3.2.5.3 | 87630 | Próprio | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | m² | 966,86 | R\$ 35,87 | R\$ 46,21 | R\$ 44.678,60 |
| 3.2.5.4 | 130626 | Próprio | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 1194,36 | R\$ 103,83 | R\$ 133,75 | R\$ 159.745,65 |
| 3.2.5.5 | 100768 | Próprio | Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm) | m² | 44,20 | R\$ 120,59 | R\$ 155,34 | R\$ 6.866,03 |
| 3.2.5.6 | 120655 | Próprio | Rodape em granito e=2cm/h=8cm | M | 746,60 | R\$ 40,05 | R\$ 51,59 | R\$ 38.517,09 |
| 3.2.5.7 | 101200 | Próprio | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 713,39 | R\$ 114,75 | R\$ 147,82 | R\$ 105.453,31 |
| 3.2.5.8 | 101220 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (FCK=20 MPA), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO COM TELA | m² | 17,29 | R\$ 114,32 | R\$ 147,27 | R\$ 2.546,30 |
| 3.2.6 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 163.112,27 |
| 3.2.6.1 | 87879 | Próprio | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 696,20 | R\$ 3,75 | R\$ 4,83 | R\$ 3.362,65 |
| 3.2.6.2 | 87884 | Próprio | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | m² | 331,37 | R\$ 7,88 | R\$ 10,15 | R\$ 3.363,41 |

ML



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------------|----------------|
| 3.2.6.3 | 87529 | Próprio | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | m² | 804,47 | R\$ 38,70 | R\$ 49,85 | R\$ 40.102,83 |
| 3.2.6.4 | 90406 | Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 | m² | 331,37 | R\$ 47,47 | R\$ 61,15 | R\$ 20.263,28 |
| 3.2.6.5 | 87532 | Próprio | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | m² | 195,77 | R\$ 41,33 | R\$ 53,24 | R\$ 10.422,79 |
| 3.2.6.6 | 100768 | Próprio | Fornecimento e instalação de porcelanato Cimento Grigio 60 x 60cm, assentado com argamassa industrializada AC III, inclusive rejuntamento na cor cinza platina (e=2mm) | m² | 160,44 | R\$ 120,59 | R\$ 155,34 | R\$ 24.922,75 |
| 3.2.6.7 | 101005 | Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, ACABAMENTO BRILHANTE. DIMENSÕES 33X60 CM (DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUINTE. | m² | 688,26 | R\$ 67,84 | R\$ 87,39 | R\$ 60.147,04 |
| 3.2.6.8 | 101160 | Próprio | Moldura de argamassa (e=2cm/h=10 cm) | M | 33,60 | R\$ 12,19 | R\$ 15,70 | R\$ 527,52 |
| 3.2.7 | | | ESQUADRIAS OK | | | | | R\$ 192.976,64 |
| 3.2.7.1 | 101019 | Próprio | Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, pintada com esmalte sintético brilhante, duas demãos, sobre fundo nivelador, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura e barras de apoio e material resistente a impacto | UN | 2,00 | R\$ 2.212,87 | R\$ 2.850,62 | R\$ 5.701,24 |
| 3.2.7.2 | 101161 | Próprio | BALANCIN DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (e=8mm) - TIPO MAX AIR | m² | 7,80 | R\$ 658,05 | R\$ 845,12 | R\$ 6.591,94 |
| 3.2.7.3 | 91341 | Próprio | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 4,32 | R\$ 493,66 | R\$ 635,93 | R\$ 2.747,22 |
| 3.2.7.4 | 101020 | Próprio | Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, pintada com esmalte sintético brilhante, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura | un. | 2,00 | R\$ 856,10 | R\$ 1.102,83 | R\$ 2.205,86 |
| 3.2.7.5 | 90822 | Próprio | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - BLOCO R - PT1 2,0M X 1,30M (5 UNIDADES) | m² | 13,00 | R\$ 392,53 | R\$ 505,66 | R\$ 6.573,58 |
| 3.2.7.6 | 90070 | Próprio | Porta de aço-estrela de enrolar c/fer. (incl. pint.anti-corrosiva) - P1 2,0M X 2,5M (55 UNIDADES) | m² | 275,00 | R\$ 452,80 | R\$ 583,30 | R\$ 160.407,50 |
| 3.2.7.7 | 090070 | Próprio | Porta de aço-estrela de enrolar c/fer. (incl. pint.anti-corrosiva) - BLOCO R - P6 2,0M X 1,5M (5 UNIDADES) | m² | 15,00 | R\$ 452,80 | R\$ 583,30 | R\$ 8.749,50 |
| 3.2.8 | | | LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E GRANITOS | | | | | R\$ 82.461,37 |
| 3.2.8.1 | 190716 | Próprio | Barra em aço inox (PNE) | M | 5,48 | R\$ 280,75 | R\$ 361,66 | R\$ 1.981,90 |
| 3.2.8.2 | 86904 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 46,00 | R\$ 109,31 | R\$ 140,81 | R\$ 6.477,26 |
| 3.2.8.3 | 95469 | Próprio | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 220,03 | R\$ 283,44 | R\$ 1.133,76 |
| 3.2.8.4 | 100849 | Próprio | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 33,99 | R\$ 43,79 | R\$ 175,16 |
| 3.2.8.5 | 190401 | Próprio | Mictório individual em louça c/ acessórios | UN | 3,00 | R\$ 588,44 | R\$ 758,03 | R\$ 2.274,09 |
| 3.2.8.6 | 190787 | Próprio | Cuba de louça de embutir | UN | 4,00 | R\$ 90,38 | R\$ 116,43 | R\$ 465,72 |
| 3.2.8.7 | 190304 | Próprio | Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom sifão e válvula) -PNE | UN | 2,00 | R\$ 808,52 | R\$ 1.041,54 | R\$ 2.083,08 |
| 3.2.8.8 | 190303 | Próprio | Bacia sifonada - PNE | UN | 2,00 | R\$ 1.810,89 | R\$ 2.332,79 | R\$ 4.665,58 |
| 3.2.8.9 | 100796 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 117,80 | R\$ 87,74 | R\$ 113,03 | R\$ 13.314,93 |
| 3.2.8.10 | 100795 | Próprio | PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. | M | 16,24 | R\$ 96,14 | R\$ 123,85 | R\$ 2.011,32 |
| 3.2.8.11 | 86900 | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 180,59 | R\$ 232,64 | R\$ 1.395,84 |
| 3.2.8.12 | 100772 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA | M² | 7,20 | R\$ 622,82 | R\$ 802,32 | R\$ 5.776,70 |
| 3.2.8.13 | 251293 | Próprio | Tampo em granito verde Ubatuba | m² | 13,60 | R\$ 547,33 | R\$ 705,07 | R\$ 9.588,95 |
| 3.2.8.14 | 100744 | Próprio | RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2 CM E H=10 CM | M | 79,00 | R\$ 78,09 | R\$ 100,60 | R\$ 7.947,40 |
| 3.2.8.15 | 86906 | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 54,00 | R\$ 52,46 | R\$ 67,58 | R\$ 3.649,32 |
| 3.2.8.16 | 86909 | Próprio | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 6,00 | R\$ 91,10 | R\$ 117,36 | R\$ 704,16 |
| 3.2.8.17 | 101096 | Próprio | BANCADA EM AÇO INOX | m² | 7,50 | R\$ 1.815,37 | R\$ 2.338,56 | R\$ 17.539,20 |
| 3.2.8.18 | 190797 | Próprio | Porta papel higiênico - Polipropileno | UN | 6,00 | R\$ 73,31 | R\$ 94,44 | R\$ 566,64 |
| 3.2.8.19 | 190795 | Próprio | Porta toalha de papel - Polipropileno | UN | 4,00 | R\$ 72,81 | R\$ 93,79 | R\$ 375,16 |
| 3.2.8.20 | 190794 | Próprio | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno | UN | 4,00 | R\$ 65,05 | R\$ 83,80 | R\$ 335,20 |
| 3.2.9 | | | PINTURA | | | | | R\$ 165.661,96 |
| 3.2.9.1 | 88485 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 2234,38 | R\$ 2,10 | R\$ 2,71 | R\$ 6.055,17 |
| 3.2.9.2 | 88484 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 771,11 | R\$ 2,47 | R\$ 3,18 | R\$ 2.452,13 |
| 3.2.9.3 | 150586 | Próprio | Emassamento de parede c/ massa acrílica | m² | 1442,26 | R\$ 19,64 | R\$ 25,30 | R\$ 36.489,18 |
| 3.2.9.4 | 88496 | Próprio | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 771,11 | R\$ 21,96 | R\$ 28,29 | R\$ 21.814,70 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------------|--------|---------|---|------|---------|------------|--------------------|----------------------|
| 3.2.9.5 | 85488 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 771,11 | R\$ 14,19 | R\$ 18,28 | R\$ 14.095,89 |
| 3.2.9.6 | 101009 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos | m² | 848,81 | R\$ 13,18 | R\$ 16,98 | R\$ 14.412,79 |
| 3.2.9.7 | 101011 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Gelo Seco, duas demãos | m² | 1772,45 | R\$ 13,17 | R\$ 16,97 | R\$ 30.078,48 |
| 3.2.9.8 | 88489 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 - molduras | m² | 3,36 | R\$ 12,53 | R\$ 16,14 | R\$ 54,23 |
| 3.2.9.9 | 100759 | Próprio | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P | m² | 87,68 | R\$ 36,83 | R\$ 47,44 | R\$ 4.159,54 |
| 3.2.9.10 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P P1 E P6 | m² | 580,00 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 22.034,20 |
| 3.2.9.11 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 368,93 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 14.015,65 |
| 3.2.10 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 83.019,63 |
| 3.2.10.1 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 51.161,21 |
| 3.2.10.1.1 | 101165 | Próprio | REGISTRO GLOBO 3/4" | UN | 5,00 | R\$ 324,78 | R\$ 418,38 | R\$ 2.091,90 |
| 3.2.10.1.2 | 100999 | Próprio | Fornecimento e instalação de colar de tomada em PVC 3/4" | UN | 4,00 | R\$ 20,30 | R\$ 26,15 | R\$ 104,60 |
| 3.2.10.1.3 | 89366 | Próprio | 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. AF 12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 14,97 | R\$ 19,28 | R\$ 77,12 |
| 3.2.10.1.4 | 89429 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 12,00 | R\$ 4,24 | R\$ 5,46 | R\$ 65,52 |
| 3.2.10.1.5 | 89408 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 64,00 | R\$ 5,18 | R\$ 6,67 | R\$ 426,88 |
| 3.2.10.1.6 | 89402 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 155,59 | R\$ 8,82 | R\$ 11,36 | R\$ 1.767,50 |
| 3.2.10.1.7 | 89440 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 7,27 | R\$ 9,37 | R\$ 131,18 |
| 3.2.10.1.8 | 94495 | Próprio | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 32,00 | R\$ 57,36 | R\$ 73,89 | R\$ 2.364,48 |
| 3.2.10.1.9 | 86884 | Próprio | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 38,00 | R\$ 8,40 | R\$ 10,82 | R\$ 411,16 |
| 3.2.10.1.12 | 100902 | Próprio | Fornecimento e instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário 1 1/2" | uni. | 5,00 | R\$ 3,84 | R\$ 4,95 | R\$ 24,75 |
| 3.2.10.1.13 | 86886 | Próprio | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 45,90 | R\$ 59,13 | R\$ 295,65 |
| 3.2.10.1.14 | 89436 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 62,00 | R\$ 6,06 | R\$ 7,81 | R\$ 484,22 |
| 3.2.10.1.15 | 89429 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 10,74 |
| 3.2.10.1.16 | 94650 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | 12,00 | R\$ 10,82 | R\$ 13,94 | R\$ 167,28 |
| 3.2.10.1.17 | 89413 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 11,00 | R\$ 7,80 | R\$ 10,05 | R\$ 110,55 |
| 3.2.10.1.18 | 89497 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 21,00 | R\$ 10,97 | R\$ 14,13 | R\$ 296,73 |
| 3.2.10.1.19 | 101145 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM | UN | 32,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,82 | R\$ 282,24 |
| 3.2.10.1.20 | 90375 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | UN | 11,00 | R\$ 8,01 | R\$ 10,32 | R\$ 113,52 |
| 3.2.10.1.21 | 89403 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 38,29 | R\$ 15,30 | R\$ 19,71 | R\$ 754,70 |
| 3.2.10.1.22 | 89448 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 126,19 | R\$ 15,84 | R\$ 20,41 | R\$ 2.575,54 |
| 3.2.10.1.23 | 89443 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 12,17 | R\$ 15,68 | R\$ 94,08 |
| 3.2.10.1.24 | 89623 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 25,00 | R\$ 17,39 | R\$ 22,40 | R\$ 560,00 |
| 3.2.10.1.25 | 89442 | Próprio | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 9,62 | R\$ 12,39 | R\$ 24,78 |
| 3.2.10.1.26 | 100707 | Próprio | Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90° soldável 25mm - 20mm | UN | 39,00 | R\$ 23,28 | R\$ 29,99 | R\$ 1.169,61 |
| 3.2.10.1.27 | 100811 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | R\$ 61,44 | R\$ 79,15 | R\$ 79,15 |
| 3.2.10.1.28 | 89748 | Próprio | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 36,60 | R\$ 47,15 | R\$ 377,20 |



PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI

B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--|--------|---------|---|------|--------|--------------|--------------------|----------------------|
| 3.2.10.1.29 | 89746 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 21,80 | R\$ 28,08 | R\$ 196,56 |
| 3.2.10.1.30 | 89731 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 108,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,41 | R\$ 1.340,28 |
| 3.2.10.1.30 | 89731 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 108,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,41 | R\$ 1.340,28 |
| 3.2.10.1.31 | 100816 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | R\$ 36,69 | R\$ 47,26 | R\$ 141,78 |
| 3.2.10.1.32 | 89714 | Próprio | 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 | 7,90 | R\$ 50,24 | R\$ 64,72 | R\$ 511,29 |
| 3.2.10.1.33 | 180252 | Próprio | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS | UN | 5,00 | R\$ 38,19 | R\$ 49,20 | R\$ 246,00 |
| 3.2.10.1.34 | 101173 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM | UN | 3,00 | R\$ 11,60 | R\$ 14,94 | R\$ 44,82 |
| 3.2.10.1.35 | 89724 | Próprio | 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 | 3,00 | R\$ 8,47 | R\$ 10,91 | R\$ 32,73 |
| 3.2.10.1.36 | 89797 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 50,00 | R\$ 43,28 | R\$ 55,75 | R\$ 2.787,50 |
| 3.2.10.1.37 | 101140 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 340,02 | R\$ 38,83 | R\$ 49,78 | R\$ 16.919,40 |
| 3.2.10.1.38 | 103037 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 5,00 | R\$ 30,47 | R\$ 39,25 | R\$ 196,25 |
| 3.2.10.1.39 | 103038 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 18,00 | R\$ 40,82 | R\$ 52,58 | R\$ 946,44 |
| 3.2.10.1.40 | 102609 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 8,00 | R\$ 1.125,29 | R\$ 1.449,60 | R\$ 11.596,80 |
| 3.2.10.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 31.858,42 |
| 3.2.10.2.1 | 180414 | Próprio | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | UN | 6,00 | R\$ 174,99 | R\$ 225,42 | R\$ 1.352,52 |
| 3.2.10.2.2 | 180678 | Próprio | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | UN | 7,00 | R\$ 498,72 | R\$ 642,45 | R\$ 4.497,15 |
| 3.2.10.2.3 | 101139 | Próprio | CAIXA SIFONADA, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA, FORNECIDA E INSTALADA | UN | 30,00 | R\$ 31,01 | R\$ 39,95 | R\$ 1.198,50 |
| 3.2.10.2.4 | 100711 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 49,17 | R\$ 63,34 | R\$ 380,04 |
| 3.2.10.2.5 | 86883 | Próprio | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 52,00 | R\$ 12,00 | R\$ 15,46 | R\$ 803,92 |
| 3.2.10.2.6 | 86879 | Próprio | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 49,00 | R\$ 6,75 | R\$ 8,70 | R\$ 426,30 |
| 3.2.10.2.7 | 101189 | Próprio | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,00 | R\$ 52,04 | R\$ 67,04 | R\$ 1.541,92 |
| 3.2.10.2.8 | 100812 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 9,00 | R\$ 24,24 | R\$ 31,23 | R\$ 281,07 |
| 3.2.10.2.9 | 101129 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | R\$ 12,23 | R\$ 15,75 | R\$ 315,00 |
| 3.2.10.2.10 | 89728 | Próprio | CURVA CURTA 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 | 52,00 | R\$ 9,65 | R\$ 12,43 | R\$ 646,36 |
| 3.2.10.2.11 | 89726 | Próprio | JOELHO 45 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 | 6,00 | R\$ 6,07 | R\$ 7,82 | R\$ 46,92 |
| 3.2.10.2.12 | 100903 | Próprio | Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2" | uni. | 42,00 | R\$ 44,28 | R\$ 57,04 | R\$ 2.395,68 |
| 3.2.10.2.13 | 100818 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 31,00 | R\$ 28,96 | R\$ 37,31 | R\$ 1.156,61 |
| 3.2.10.2.14 | 89795 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 32,95 | R\$ 42,45 | R\$ 127,35 |
| 3.2.10.2.15 | 101089 | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESGOTO DN 75 X 50MM | UN | 6,00 | R\$ 11,89 | R\$ 15,06 | R\$ 90,36 |
| 3.2.10.2.16 | 101141 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 29,75 | R\$ 30,81 | R\$ 39,69 | R\$ 1.180,78 |
| 3.2.10.2.17 | 101142 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 128,23 | R\$ 35,96 | R\$ 46,32 | R\$ 5.939,61 |
| 3.2.10.2.18 | 101170 | Próprio | TUBO PVC COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 36,73 | R\$ 15,89 | R\$ 20,21 | R\$ 742,31 |
| 3.2.10.2.19 | 89711 | Próprio | 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 | 48,50 | R\$ 16,84 | R\$ 21,69 | R\$ 1.051,97 |
| 3.2.10.2.20 | 89712 | Próprio | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 37,03 | R\$ 25,70 | R\$ 33,11 | R\$ 1.226,06 |
| 3.2.10.2.21 | 89713 | Próprio | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 9,80 | R\$ 39,65 | R\$ 51,08 | R\$ 500,58 |
| 3.2.10.2.22 | 180248 | Próprio | Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS | UN | 3,00 | R\$ 14,00 | R\$ 18,03 | R\$ 54,09 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------------|---------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|---------------|
| 3.2.10.2.23 | 89785 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 19,87 | R\$ 25,60 | R\$ 76,80 |
| 3.2.10.2.24 | 100711 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 49,17 | R\$ 63,34 | R\$ 506,72 |
| 3.2.10.2.25 | 101128 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 52,67 | R\$ 67,85 | R\$ 135,70 |
| 3.2.10.2.26 | 100811 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | R\$ 61,44 | R\$ 79,15 | R\$ 79,15 |
| 3.2.10.2.27 | 89748 | Próprio | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 36,89 | R\$ 47,52 | R\$ 285,12 |
| 3.2.10.2.28 | 89746 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 22,13 | R\$ 28,51 | R\$ 142,55 |
| 3.2.10.2.29 | 89731 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 9,55 | R\$ 12,30 | R\$ 86,10 |
| 3.2.10.2.30 | 100816 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 1,00 | R\$ 38,89 | R\$ 47,28 | R\$ 47,28 |
| 3.2.10.2.31 | 101089 | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESGOTO DN 75 X 50MM | UN | 6,00 | R\$ 11,69 | R\$ 15,06 | R\$ 90,36 |
| 3.2.10.2.32 | 101179 | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 17,33 | R\$ 22,32 | R\$ 22,32 |
| 3.2.10.2.33 | 89714 | Próprio | 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 | 3,02 | R\$ 50,24 | R\$ 64,72 | R\$ 195,45 |
| 3.2.10.2.34 | 180252 | Próprio | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS | UN | 3,00 | R\$ 39,08 | R\$ 49,05 | R\$ 147,15 |
| 3.2.10.2.35 | 89724 | Próprio | 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 | 17,00 | R\$ 8,96 | R\$ 11,54 | R\$ 196,18 |
| 3.2.10.2.36 | 89797 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 43,28 | R\$ 55,75 | R\$ 278,75 |
| 3.2.10.2.37 | 101175 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL | M | 66,99 | R\$ 40,12 | R\$ 51,68 | R\$ 3.462,04 |
| 3.2.10.2.38 | 89732 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 11,00 | R\$ 9,96 | R\$ 12,83 | R\$ 141,13 |
| 3.2.10.2.39 | 89753 | Próprio | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,54 | R\$ 10,54 |
| 3.2.11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ | 282.586,47 |
| 3.2.11.1 | 91940 | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 632,00 | R\$ 12,34 | R\$ 15,90 | R\$ 10.048,80 |
| 3.2.11.2 | 91885 | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | R\$ 8,56 | R\$ 11,03 | R\$ 121,33 |
| 3.2.11.3 | 93013 | Próprio | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 36,00 | R\$ 11,95 | R\$ 15,39 | R\$ 554,04 |
| 3.2.11.4 | 100695 | Próprio | Fornecimento e instalação de Bucha de Nylon S6 e parafuso para fenda autoaterrachante | un | 142,00 | R\$ 1,71 | R\$ 2,20 | R\$ 312,40 |
| 3.2.11.5 | 0000042 | Próprio | Parafuso Fenda em Aço Inox Ø 4,2x 32 mm | UN | 142,00 | R\$ 1,88 | R\$ 2,42 | R\$ 343,64 |
| 3.2.11.6 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Azul claro | M | 900,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 12.429,00 |
| 3.2.11.7 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Cinza | M | 280,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 3.866,80 |
| 3.2.11.8 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Preto | M | 275,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 3.797,75 |
| 3.2.11.9 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 900,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 12.429,00 |
| 3.2.11.10 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 335,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 4.626,35 |
| 3.2.11.11 | 92980 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 65,00 | R\$ 12,42 | R\$ 16,00 | R\$ 1.040,00 |
| 3.2.11.12 | 92980 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 65,00 | R\$ 12,42 | R\$ 16,00 | R\$ 1.040,00 |
| 3.2.11.13 | 92980 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 50,00 | R\$ 12,42 | R\$ 16,00 | R\$ 800,00 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|---------|---|-----|---------|------------|--------------------|--------------|
| 3.2.11.14 | 92980 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 65,00 | R\$ 12,41 | R\$ 15,99 | R\$ 1.039,35 |
| 3.2.11.15 | 92980 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 15,00 | R\$ 12,41 | R\$ 15,99 | R\$ 239,85 |
| 3.2.11.16 | 92982 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul | M | 86,00 | R\$ 19,00 | R\$ 24,48 | R\$ 2.154,24 |
| 3.2.11.17 | 92982 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 265,00 | R\$ 19,00 | R\$ 24,48 | R\$ 6.487,20 |
| 3.2.11.18 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 695,00 | R\$ 2,80 | R\$ 3,61 | R\$ 2.508,95 |
| 3.2.11.19 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - branco | M | 141,00 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 510,42 |
| 3.2.11.20 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 230,00 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 832,60 |
| 3.2.11.21 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 215,00 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 778,30 |
| 3.2.11.22 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 282,00 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 1.020,84 |
| 3.2.11.23 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 235,00 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 850,70 |
| 3.2.11.24 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Azul claro | M | 1640,00 | R\$ 4,15 | R\$ 5,35 | R\$ 8.774,00 |
| 3.2.11.25 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 675,00 | R\$ 4,15 | R\$ 5,35 | R\$ 3.611,25 |
| 3.2.11.26 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Preto | M | 475,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 2.550,75 |
| 3.2.11.27 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 1440,00 | R\$ 4,15 | R\$ 5,35 | R\$ 7.704,00 |
| 3.2.11.28 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - branco | M | 25,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 134,25 |
| 3.2.11.29 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 480,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 2.577,60 |
| 3.2.11.29 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 480,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 2.577,60 |
| 3.2.11.30 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 82,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,82 | R\$ 723,24 |
| 3.2.11.30 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 82,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,82 | R\$ 723,24 |
| 3.2.11.31 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - cinza | M | 40,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,90 | R\$ 356,00 |
| 3.2.11.32 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - preto | M | 35,00 | R\$ 6,90 | R\$ 8,89 | R\$ 311,15 |
| 3.2.11.33 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 82,00 | R\$ 6,90 | R\$ 8,89 | R\$ 728,98 |
| 3.2.11.34 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 12,00 | R\$ 6,90 | R\$ 8,89 | R\$ 106,68 |
| 3.2.11.35 | 91930 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - azul claro | M | 30,00 | R\$ 9,50 | R\$ 12,24 | R\$ 367,20 |
| 3.2.11.36 | 91930 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - vermelho | M | 30,00 | R\$ 9,46 | R\$ 12,19 | R\$ 365,70 |
| 3.2.11.37 | 91930 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - verde amarelo | M | 30,00 | R\$ 9,46 | R\$ 12,19 | R\$ 365,70 |
| 3.2.11.38 | 97886 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | R\$ 162,61 | R\$ 209,47 | R\$ 2.304,17 |
| 3.2.11.39 | 101207 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm | UN | 28,00 | R\$ 109,69 | R\$ 141,30 | R\$ 3.958,40 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|---------|--|------|---------|--------------|--------------------|---------------|
| 3.2.11.40 | 91959 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 58,00 | R\$ 35,48 | R\$ 45,71 | R\$ 2.651,18 |
| 3.2.11.41 | 91953 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | R\$ 22,39 | R\$ 28,84 | R\$ 115,36 |
| 3.2.11.42 | 91996 | Próprio | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 260,00 | R\$ 26,51 | R\$ 34,15 | R\$ 8.879,00 |
| 3.2.11.43 | 91997 | Próprio | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 5,00 | R\$ 28,65 | R\$ 36,91 | R\$ 184,55 |
| 3.2.11.44 | 101208 | Próprio | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" | UN | 55,00 | R\$ 3,19 | R\$ 4,11 | R\$ 226,05 |
| 3.2.11.45 | 101632 | Próprio | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020 | UN | 3,00 | R\$ 41,50 | R\$ 53,46 | R\$ 160,38 |
| 3.2.11.46 | 93672 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 80,57 | R\$ 103,79 | R\$ 415,16 |
| 3.2.11.47 | 170393 | Próprio | Disjuntor 3P - 63A - PADRÃO DIN | UN | 1,00 | R\$ 242,69 | R\$ 312,63 | R\$ 312,63 |
| 3.2.11.48 | 93653 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 54,00 | R\$ 10,78 | R\$ 13,89 | R\$ 750,06 |
| 3.2.11.49 | 93655 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 110,00 | R\$ 12,21 | R\$ 15,73 | R\$ 1.730,30 |
| 3.2.11.50 | 93657 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 16,00 | R\$ 13,36 | R\$ 17,21 | R\$ 275,36 |
| 3.2.11.51 | 93658 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 100,00 | R\$ 19,34 | R\$ 24,91 | R\$ 2.491,00 |
| 3.2.11.52 | 93665 | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 10,00 | R\$ 62,10 | R\$ 80,00 | R\$ 800,00 |
| 3.2.11.53 | 101205 | Próprio | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 145,91 | R\$ 187,96 | R\$ 1.127,76 |
| 3.2.11.54 | 100697 | Próprio | Fornecimento e instalação de DPS 175 v - 8 KA | un | 115,00 | R\$ 88,41 | R\$ 113,89 | R\$ 13.097,35 |
| 3.2.11.55 | 91854 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1400,00 | R\$ 7,96 | R\$ 10,25 | R\$ 14.350,00 |
| 3.2.11.56 | 91857 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 412,00 | R\$ 13,46 | R\$ 17,34 | R\$ 7.144,06 |
| 3.2.11.57 | 97667 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | M | 70,00 | R\$ 6,82 | R\$ 8,79 | R\$ 615,30 |
| 3.2.11.58 | 91871 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 325,00 | R\$ 11,06 | R\$ 14,25 | R\$ 4.631,25 |
| 3.2.11.59 | 91872 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 40,00 | R\$ 14,74 | R\$ 18,99 | R\$ 759,60 |
| 3.2.11.60 | 93008 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 130,00 | R\$ 15,84 | R\$ 20,41 | R\$ 2.653,30 |
| 3.2.11.61 | 171020 | Próprio | Eletroduto de F"G" de 2" | M | 9,00 | R\$ 50,27 | R\$ 64,76 | R\$ 582,84 |
| 3.2.11.62 | 101214 | Próprio | CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO DE 2" | uni. | 3,00 | R\$ 18,07 | R\$ 23,28 | R\$ 69,84 |
| 3.2.11.63 | 171262 | Próprio | Curva 90° p/ elet. F"G" 2" (IE) | UN | 3,00 | R\$ 45,67 | R\$ 58,83 | R\$ 176,49 |
| 3.2.11.64 | 171135 | Próprio | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4" | UN | 287,00 | R\$ 2,48 | R\$ 3,19 | R\$ 915,53 |
| 3.2.11.65 | 171131 | Próprio | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1" | UN | 34,00 | R\$ 2,64 | R\$ 3,40 | R\$ 115,60 |
| 3.2.11.66 | 101210 | Próprio | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" | UN | 108,00 | R\$ 5,26 | R\$ 6,78 | R\$ 732,24 |
| 3.2.11.67 | 101202 | Próprio | Conector de derivação tipo perfurante de 16/120 MMF - 4/35MMF | UN | 20,00 | R\$ 21,54 | R\$ 27,75 | R\$ 555,00 |
| 3.2.11.68 | 101201 | Próprio | Luminária LED quadrada de sobrepôr 24 W - fornecimento e instalação | UN | 300,00 | R\$ 80,43 | R\$ 103,61 | R\$ 31.083,00 |
| 3.2.11.69 | 97359 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 6 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 2.815,05 | R\$ 3.626,35 | R\$ 3.626,35 |
| 3.2.11.70 | 97360 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 5.425,89 | R\$ 6.989,63 | R\$ 13.979,26 |
| 3.2.11.71 | 97361 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 7.234,53 | R\$ 9.319,52 | R\$ 18.639,04 |
| 3.2.11.72 | 170321 | Próprio | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) | UN | 55,00 | R\$ 390,25 | R\$ 502,72 | R\$ 27.649,60 |
| 3.2.11.73 | 170884 | Próprio | Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento) | UN | 3,00 | R\$ 83,32 | R\$ 107,33 | R\$ 321,99 |
| 3.2.11.74 | 171164 | Próprio | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | UN | 5,00 | R\$ 101,39 | R\$ 130,61 | R\$ 653,05 |
| 3.2.11.75 | 98111 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 5,00 | R\$ 46,86 | R\$ 60,39 | R\$ 301,95 |
| 3.2.11.76 | 171270 | Próprio | Cabode cobre nú 16mm² | M | 15,00 | R\$ 20,53 | R\$ 26,45 | R\$ 396,75 |
| 3.2.11.77 | 101135 | Próprio | LUMINÁRIA PENDENTE ACRÍLICA PRISMÁTICA - PARA LÂMPADA LED | UN | 54,00 | R\$ 132,56 | R\$ 170,76 | R\$ 9.221,04 |
| 3.2.11.78 | 101137 | Próprio | LÂMPADA BULBO LED 30W 6500K- E-27 BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 54,00 | R\$ 59,34 | R\$ 76,44 | R\$ 4.127,76 |
| 3.3 | | | ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | R\$ | 8.131,08 |
| 3.3.1 | 101189 | Próprio | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | R\$ 78,13 | R\$ 100,65 | R\$ 100,65 |
| 3.3.2 | 101190 | Próprio | REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 1,00 | R\$ 89,73 | R\$ 115,59 | R\$ 115,59 |
| 3.3.3 | 101191 | Próprio | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | R\$ 47,81 | R\$ 61,59 | R\$ 123,18 |
| 3.3.4 | 101193 | Próprio | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | R\$ 34,01 | R\$ 43,81 | R\$ 43,81 |
| 3.3.5 | 101195 | Próprio | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | R\$ 23,55 | R\$ 30,34 | R\$ 60,68 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------|--------|---------|--|------|---------|--------------|--------------------|-------------------|
| 3.3.6 | 101196 | Próprio | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 13,00 | R\$ 22,46 | R\$ 28,99 | R\$ 376,09 |
| 3.3.7 | 101198 | Próprio | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 13,00 | R\$ 20,99 | R\$ 27,04 | R\$ 351,52 |
| 3.3.8 | 101199 | Próprio | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 223,65 | R\$ 21,52 | R\$ 27,72 | R\$ 6.199,58 |
| 3.3.9 | 89402 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014 | M | 66,90 | R\$ 8,82 | R\$ 11,36 | R\$ 759,96 |
| 3.4 | | | DRENAGEM | | | | R\$ | 393.874,64 |
| 3.4.1 | 89580 | Próprio | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 631,16 | R\$ 89,84 | R\$ 115,73 | R\$ 73.044,15 |
| 3.4.2 | 90702 | Próprio | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 151,43 | R\$ 130,74 | R\$ 168,42 | R\$ 25.503,84 |
| 3.4.3 | 90697 | Próprio | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 65,46 | R\$ 253,96 | R\$ 327,15 | R\$ 21.415,24 |
| 3.4.4 | 89590 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | UN | 85,00 | R\$ 131,17 | R\$ 168,97 | R\$ 14.362,45 |
| 3.4.5 | 101181 | Próprio | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO | UN | 49,00 | R\$ 106,98 | R\$ 137,81 | R\$ 6.752,69 |
| 3.4.6 | 101182 | Próprio | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, REDE PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO | UN | 31,00 | R\$ 273,25 | R\$ 352,00 | R\$ 10.912,00 |
| 3.4.8 | 89698 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | UN | 5,00 | R\$ 224,81 | R\$ 289,60 | R\$ 1.448,00 |
| 3.4.9 | 101186 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 200X200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | UN | 6,00 | R\$ 794,20 | R\$ 1.023,09 | R\$ 6.138,54 |
| 3.4.10 | 90698 | Próprio | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 | M | 30,15 | R\$ 407,78 | R\$ 525,30 | R\$ 15.837,80 |
| 3.4.11 | 101233 | Próprio | JUNÇÃO PVC 10" (250 MM) SÉRIE R | UN | 5,00 | R\$ 920,95 | R\$ 1.186,37 | R\$ 5.931,85 |
| 3.4.12 | 101234 | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | UN | 5,00 | R\$ 280,12 | R\$ 360,85 | R\$ 1.804,25 |
| 3.4.13 | 101236 | Próprio | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO | UN | 1,00 | R\$ 522,19 | R\$ 672,69 | R\$ 672,69 |
| 3.4.14 | 99262 | Próprio | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 | UN | 4,00 | R\$ 565,33 | R\$ 728,26 | R\$ 2.913,04 |
| 3.4.15 | 030010 | Próprio | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m² | 277,68 | R\$ 48,02 | R\$ 61,86 | R\$ 17.177,28 |
| 3.4.16 | 96995 | Próprio | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m² | 223,61 | R\$ 40,99 | R\$ 52,80 | R\$ 11.806,61 |
| 3.4.16 | 101237 | Próprio | REATERRO MANUAL | m² | 223,61 | R\$ 36,62 | R\$ 47,17 | R\$ 10.547,68 |
| 3.4.17 | 101240 | Próprio | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE FUNDO DE VALAS | m² | 289,49 | R\$ 73,26 | R\$ 94,37 | R\$ 27.319,17 |
| 3.4.18 | 101067 | Próprio | Envolvimento de tubulação com areia | M³ | 57,99 | R\$ 120,61 | R\$ 155,37 | R\$ 9.009,91 |
| 3.4.19 | 101166 | Próprio | Colchão de areia | m² | 28,95 | R\$ 78,93 | R\$ 101,68 | R\$ 2.943,64 |
| 3.4.20 | 101245 | Próprio | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9X0,8XVAR M. | UN | 70,00 | R\$ 802,45 | R\$ 1.033,72 | R\$ 72.360,40 |
| 3.4.21 | 101246 | Próprio | POCO DE VISITA COM ANEIS CONCRETO 800MM X 1000MM | UN | 6,00 | R\$ 1.193,90 | R\$ 1.537,98 | R\$ 9.227,88 |
| 3.4.22 | 101247 | Próprio | POCO DE VISITA COM ANEIS CONCRETO 800MM X 2000MM | UN | 5,00 | R\$ 1.499,38 | R\$ 1.931,50 | R\$ 9.657,50 |
| 3.4.23 | 101248 | Próprio | POCO DE VISITA COM ANEIS CONCRETO 600MM X 1000MM | UN | 21,00 | R\$ 1.072,02 | R\$ 1.380,98 | R\$ 29.000,58 |
| 3.4.24 | 101249 | Próprio | POCO DE VISITA COM ANEIS CONCRETO 600MM X 2000MM | UN | 5,00 | R\$ 1.255,62 | R\$ 1.617,49 | R\$ 8.087,45 |
| 3.5 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | | | | R\$ | 184.400,55 |
| 3.5.1 | 171272 | Próprio | Cabode cobre nú 35mm² | M | 1800,00 | R\$ 38,18 | R\$ 49,18 | R\$ 88.524,00 |
| 3.5.2 | 171273 | Próprio | Cabode cobre nú 50mm² | M | 600,00 | R\$ 56,71 | R\$ 73,05 | R\$ 43.830,00 |
| 3.5.3 | 100877 | Próprio | Fornecimento e instalação de suporte guia simples de reforço | uni. | 65,00 | R\$ 35,74 | R\$ 46,04 | R\$ 2.992,60 |
| 3.5.4 | 96985 | Próprio | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 40,00 | R\$ 108,78 | R\$ 140,13 | R\$ 5.605,20 |
| 3.5.5 | 171110 | Próprio | Conector para haste de aterramento de 5/8" | UN | 45,00 | R\$ 6,93 | R\$ 8,93 | R\$ 401,85 |
| 3.5.6 | 171074 | Próprio | Terminal de compressão em latão 35mm² | UN | 45,00 | R\$ 4,92 | R\$ 6,34 | R\$ 285,30 |
| 3.5.7 | 171075 | Próprio | Terminal de compressão em latão 50mm² | UN | 45,00 | R\$ 6,65 | R\$ 8,57 | R\$ 385,65 |
| 3.5.8 | 98111 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 10,00 | R\$ 46,88 | R\$ 60,39 | R\$ 603,90 |
| 3.5.9 | 93358 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | m³ | 78,00 | R\$ 67,51 | R\$ 86,97 | R\$ 6.783,66 |
| 3.5.10 | 96995 | Próprio | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m² | 78,00 | R\$ 40,99 | R\$ 52,80 | R\$ 4.116,40 |
| 3.5.11 | 100721 | Próprio | CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 533,68 | R\$ 687,49 | R\$ 687,49 |
| 3.5.12 | 101217 | Próprio | ISOLADOR DE FIXACAO HORIZONTAL REFORCADO COM 200MM | uni. | 310,00 | R\$ 15,15 | R\$ 19,52 | R\$ 6.051,20 |
| 3.5.13 | 101218 | Próprio | PARAFUSO SEXTAVADO - 1/4" X 7/8" | uni. | 2000,00 | R\$ 1,27 | R\$ 1,64 | R\$ 3.280,00 |
| 3.5.14 | 101219 | Próprio | CONECTOR DE PRESSÃO SPLIT BOLT PARA CABO 35MM² | uni. | 200,00 | R\$ 25,90 | R\$ 33,36 | R\$ 6.672,00 |
| 3.5.15 | 101221 | Próprio | Conector tipo X para cabo cobre 35/50mm | uni. | 200,00 | R\$ 13,20 | R\$ 17,00 | R\$ 3.400,00 |
| 3.5.16 | 101222 | Próprio | Terminal aéreo 3/8" x 300mm, com conector 5/16" e base horizontal para 2 parafusos | uni. | 630,00 | R\$ 13,28 | R\$ 17,11 | R\$ 10.779,30 |
| 3.6 | | | TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | R\$ | 55.979,45 |

ML



PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI

B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---------|--------|---------|--|------|-----------|----------------|--------------------|------------------|
| 3.6.1 | 98086 | Próprio | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 10.514,76 | R\$ 13.673,93 | R\$ 13.673,93 |
| 3.6.2 | 98090 | Próprio | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 7.930,98 | R\$ 10.216,69 | R\$ 10.216,69 |
| 3.6.3 | 98101 | Próprio | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 8.493,37 | R\$ 10.941,16 | R\$ 10.941,16 |
| 3.6.4 | 98084 | Próprio | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 6.942,04 | R\$ 8.942,74 | R\$ 8.942,74 |
| 3.6.5 | 98089 | Próprio | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 5.066,69 | R\$ 6.526,91 | R\$ 6.526,91 |
| 3.6.6 | 98099 | Próprio | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 4.407,72 | R\$ 5.678,02 | R\$ 5.678,02 |
| 3.7 | | | COBERTURA - ESTRUTURA | | | | | R\$ 5.210.416,30 |
| 3.7.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 271.749,86 |
| 3.7.1.1 | 97654 | Próprio | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 320,00 | R\$ 141,65 | R\$ 182,47 | R\$ 58.390,40 |
| 3.7.1.2 | 020862 | Próprio | Retirada de pilar de madeira | UN | 624,00 | R\$ 40,97 | R\$ 52,78 | R\$ 32.934,72 |
| 3.7.1.3 | 97650 | Próprio | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m² | 8863,10 | R\$ 5,79 | R\$ 7,46 | R\$ 66.118,73 |
| 3.7.1.4 | 020307 | Próprio | Retirada de telhas de barro | m² | 8863,10 | R\$ 9,01 | R\$ 11,61 | R\$ 102.900,59 |
| 3.7.1.5 | 101229 | Próprio | Retirada de calha em PVC | m | 1725,48 | R\$ 5,13 | R\$ 6,61 | R\$ 11.405,42 |
| 3.7.2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 216.368,04 |
| 3.7.2.1 | 96523 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m² | 162,69 | R\$ 77,46 | R\$ 99,78 | R\$ 16.233,21 |
| 3.7.2.1 | 96523 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m² | 162,69 | R\$ 77,46 | R\$ 99,78 | R\$ 16.233,21 |
| 3.7.2.2 | 96995 | Próprio | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m³ | 59,33 | R\$ 40,99 | R\$ 52,80 | R\$ 3.132,62 |
| 3.7.2.2 | 96995 | Próprio | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m³ | 59,33 | R\$ 40,99 | R\$ 52,80 | R\$ 3.132,62 |
| 3.7.2.3 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 519,12 | R\$ 61,67 | R\$ 79,44 | R\$ 41.238,89 |
| 3.7.2.4 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 519,12 | R\$ 4,75 | R\$ 6,12 | R\$ 3.177,01 |
| 3.7.2.5 | 040257 | Próprio | Lastro de concreto magro c/ seixo | m² | 12,51 | R\$ 600,96 | R\$ 774,16 | R\$ 9.684,74 |
| 3.7.2.6 | 96543 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 1560,82 | R\$ 18,30 | R\$ 23,57 | R\$ 36.788,53 |
| 3.7.2.7 | 050740 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 90,85 | R\$ 741,22 | R\$ 954,84 | R\$ 86.747,21 |
| 3.7.3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 4.587.753,02 |
| 3.7.3.1 | 101251 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ESTRUTURAL (ASTM A36). INCLUSO FUNDO ANTI CORROSIVO | KG | 142839,21 | R\$ 22,51 | R\$ 29,00 | R\$ 4.142.337,09 |
| 3.7.3.2 | 101235 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO #18, DESENVOLVIMENTO DE 161 CM | M | 74,20 | R\$ 208,14 | R\$ 268,13 | R\$ 19.895,25 |
| 3.7.3.3 | 101238 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO #18, DESENVOLVIMENTO DE 150 CM | M | 837,25 | R\$ 196,11 | R\$ 252,63 | R\$ 211.514,47 |
| 3.7.3.4 | 101252 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #20 | m² | 1183,27 | R\$ 140,40 | R\$ 180,86 | R\$ 214.006,21 |
| 3.7.4 | | | PINTURA | | | | | R\$ 134.545,38 |
| 3.7.4.1 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | m² | 3541,60 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 134.545,38 |
| 3.8 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 76.583,79 |
| 3.8.1 | 101228 | Próprio | Fornecimento e instalação de guarda-corpo e corrimão em tubo de aço galvanizado 2" e 1.1/2", pintado com esmalte sintético acabamento alto brilho, sobre base antiferrugínosa | M | 40,80 | R\$ 484,63 | R\$ 624,30 | R\$ 25.471,44 |
| 3.8.2 | 101064 | Próprio | Fornecimento e instalação de conjunto de lixeiras seletivas em aço galvanizado com sistema basculante, pintadas com tinta esmalte sintético acabamento fosco sobre fundo anticorrosivo, identificadas com pintura em aerografia com tinta spray, inclusive chumbamento | uni. | 7,00 | R\$ 2.761,56 | R\$ 3.557,44 | R\$ 24.902,08 |
| 3.8.3 | 100868 | Próprio | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA PU METÁLICA NA COR PRETA, (E=4 MM) | M² | 13,93 | R\$ 1.460,62 | R\$ 1.881,57 | R\$ 26.210,27 |
| 4 | | | INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO | | | | | R\$ 357.019,15 |
| 4.1 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | R\$ 131.129,48 |
| 4.1.1 | 101264 | Próprio | RESERVATÓRIO DE CONCRETO PARA RESERVA DE INCÊNDIO COM CAP. DE 30M³ | uni. | 1,00 | R\$ 101.792,80 | R\$ 131.129,48 | R\$ 131.129,48 |
| 4.2 | | | INSTALAÇÕES DOS HIDRANTES | | | | | R\$ 181.816,11 |
| 4.2.1 | 92367 | Próprio | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 542,39 | R\$ 132,84 | R\$ 171,12 | R\$ 92.813,78 |
| 4.2.2 | 92390 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 51,00 | R\$ 122,83 | R\$ 158,23 | R\$ 8.069,73 |
| 4.2.3 | 92642 | Próprio | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 19,00 | R\$ 168,14 | R\$ 216,60 | R\$ 4.115,40 |

142



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------|--------|---------|---|------|--------|---------------|--------------------|-----------------------|
| 4.2.4 | 97474 | Próprio | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 100,00 | R\$ 178,37 | R\$ 229,78 | R\$ 22.978,00 |
| 4.2.5 | 94499 | Próprio | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 3,00 | R\$ 274,20 | R\$ 353,22 | R\$ 1.059,66 |
| 4.2.6 | 103009 | Próprio | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 282,52 | R\$ 363,94 | R\$ 727,88 |
| 4.2.7 | 101250 | Próprio | Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante completo (75X45X17CM), incluso duas mangueiras de incêndio tipo 2 - 2.1/2" 15m, adaptador storz - 2.1/2", chave storz dupla - 2.1/2" x 1.1/2", esguicho jato sólido - 1.1/2"x13mm, niple em ferro galvanizado - 2.1/2", registro globo angular 2.1/2", redução tipo stoz engate rápido 2.1/2" X 1.1/2" e tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2" | CJ | 15,00 | R\$ 1.872,16 | R\$ 2.411,72 | R\$ 36.175,80 |
| 4.2.8 | 200661 | Próprio | Hidrante de passeio - completo | UN | 1,00 | R\$ 1.339,83 | R\$ 1.725,97 | R\$ 1.725,97 |
| 4.2.9 | 101261 | Próprio | Bomba Incêndio Schneider BPI-22R 2.1/2" 20CV 220/380/440V Trifásica Rosca IR3 | UN | 1,00 | R\$ 10.338,58 | R\$ 13.318,16 | R\$ 13.318,16 |
| 4.2.10 | 101263 | Próprio | PRESSOSTATO KPI 36 DANFOSS 2 A 12 BAR | UN | 1,00 | R\$ 535,18 | R\$ 689,42 | R\$ 689,42 |
| 4.2.11 | 101917 | Próprio | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R\$ 110,47 | R\$ 142,31 | R\$ 142,31 |
| 4.3 | | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | | | R\$ 25.076,15 |
| 4.3.1 | 201509 | Próprio | Extintor de incêndio ABC - 12Kg | UN | 42,00 | R\$ 258,07 | R\$ 332,45 | R\$ 13.962,90 |
| 4.3.2 | 97599 | Próprio | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 43,00 | R\$ 28,17 | R\$ 36,29 | R\$ 1.560,47 |
| 4.3.3 | 101265 | Próprio | AVISADOR SONORO E VISUAL | CJ | 1,00 | R\$ 7.415,80 | R\$ 9.552,78 | R\$ 9.552,78 |
| 4.4 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 18.997,41 |
| 4.4.1 | 100763 | Próprio | Fornecimento e instalação de placa de sinalização para extintores fotoluminescente com adesivo dupla face | uni. | 42,00 | R\$ 22,14 | R\$ 28,52 | R\$ 1.197,84 |
| 4.4.2 | 101266 | Próprio | Fornecimento e instalação de placa de sinalização para hidrante fotoluminescente com adesivo dupla face | uni. | 15,00 | R\$ 22,14 | R\$ 28,52 | R\$ 427,80 |
| 4.4.3 | 101267 | Próprio | Fornecimento e instalação de placa de sinalização para sirene fotoluminescente com adesivo dupla face | uni. | 24,00 | R\$ 22,14 | R\$ 28,52 | R\$ 684,48 |
| 4.4.4 | 100764 | Próprio | Placa de sinalização para saída de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face | uni. | 18,00 | R\$ 32,75 | R\$ 42,19 | R\$ 759,42 |
| 4.4.5 | 100767 | Próprio | Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alerta para risco de choque elétrico fotoluminescente com adesivo dupla face | uni. | 219,00 | R\$ 34,32 | R\$ 44,21 | R\$ 9.681,99 |
| 4.4.6 | 100766 | Próprio | Fornecimento e instalação de placa de sinalização para proibição de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face | uni. | 219,00 | R\$ 22,14 | R\$ 28,52 | R\$ 6.245,88 |
| 5 | | | MÓDULO ADMINISTRAÇÃO | | | | | R\$ 111.900,96 |
| 5.1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 2.509,41 |
| 5.1.1 | 020016 | Próprio | Demolição manual de alvenaria de tijolo | m² | 1,49 | R\$ 52,53 | R\$ 67,67 | R\$ 100,83 |
| 5.1.2 | 020235 | Próprio | Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora | m² | 21,49 | R\$ 6,83 | R\$ 8,80 | R\$ 189,11 |
| 5.1.3 | 021526 | Próprio | Retirada de louça sanitária | UN | 1,00 | R\$ 34,37 | R\$ 44,28 | R\$ 44,28 |
| 5.1.4 | 020015 | Próprio | Retirada de forro em mad., incl. barroteamento e rodaforro | m² | 21,49 | R\$ 6,78 | R\$ 8,73 | R\$ 187,61 |
| 5.1.5 | 020857 | Próprio | Retirada de ponto elétrico | PT | 4,00 | R\$ 14,42 | R\$ 18,58 | R\$ 74,32 |
| 5.1.6 | 021530 | Próprio | Retirada de rodapé cerâmico | M | 30,04 | R\$ 3,08 | R\$ 3,97 | R\$ 119,26 |
| 5.1.7 | 020737 | Próprio | Apicoamento de reboco ou cimentado | m² | 17,36 | R\$ 3,08 | R\$ 3,97 | R\$ 68,92 |
| 5.1.8 | 020014 | Próprio | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m² | 6,27 | R\$ 5,19 | R\$ 6,69 | R\$ 41,95 |
| 5.1.9 | 020677 | Próprio | Retirada de pintura (c/ escova de aço) | m² | 74,90 | R\$ 5,28 | R\$ 6,80 | R\$ 509,32 |
| 5.1.10 | 021529 | Próprio | Retirada de ponto de água/esgoto | PT | 4,00 | R\$ 18,23 | R\$ 23,48 | R\$ 93,92 |
| 5.1.11 | 020307 | Próprio | Retirada de telhas de barro | m² | 33,00 | R\$ 8,74 | R\$ 11,26 | R\$ 371,58 |
| 5.1.12 | 020018 | Próprio | Demolição manual de piso em concreto simples | m² | 0,99 | R\$ 232,78 | R\$ 299,87 | R\$ 296,87 |
| 5.1.13 | 97650 | Próprio | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m² | 33,00 | R\$ 5,79 | R\$ 7,46 | R\$ 246,18 |
| 5.1.14 | 97651 | Próprio | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 2,00 | R\$ 64,14 | R\$ 82,63 | R\$ 165,26 |
| 5.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 27.380,33 |
| 5.2.1 | 101230 | Próprio | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). | m² | 36,74 | R\$ 135,86 | R\$ 175,01 | R\$ 6.429,87 |
| 5.2.2 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 68,80 | R\$ 61,68 | R\$ 79,46 | R\$ 5.466,85 |
| 5.2.3 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 68,80 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 424,50 |
| 5.2.4 | 50740 | Próprio | Concreto c/ seix Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 5,52 | R\$ 741,22 | R\$ 954,84 | R\$ 5.270,72 |
| 5.2.5 | 92784 | Próprio | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 36,47 | R\$ 16,39 | R\$ 21,11 | R\$ 769,88 |
| 5.2.6 | 92785 | Próprio | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 220,84 | R\$ 15,85 | R\$ 20,42 | R\$ 4.509,55 |
| 5.2.7 | 92786 | Próprio | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 183,78 | R\$ 15,18 | R\$ 19,55 | R\$ 3.592,90 |
| 5.2.8 | 92787 | Próprio | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 51,99 | R\$ 13,68 | R\$ 17,62 | R\$ 916,06 |
| 5.3 | | | VEDAÇÕES | | | | | R\$ 5.249,22 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

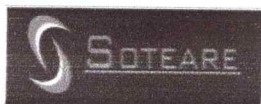
REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.3.1 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 29,02 | R\$ 76,70 | R\$ 98,80 | R\$ 2.867,18 |
| 5.3.2 | 93188 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 2,90 | R\$ 74,95 | R\$ 96,55 | R\$ 280,00 |
| 5.3.3 | 93187 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,80 | R\$ 90,87 | R\$ 117,06 | R\$ 561,89 |
| 5.3.4 | 93197 | Próprio | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 6,40 | R\$ 85,07 | R\$ 109,59 | R\$ 701,38 |
| 5.3.5 | 93196 | Próprio | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 4,80 | R\$ 76,13 | R\$ 98,07 | R\$ 470,74 |
| 5.3.6 | 93186 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 3,60 | R\$ 79,36 | R\$ 102,23 | R\$ 368,03 |
| 5.4 | | | COBERTURA | | | | | R\$ 25.157,09 |
| 5.4.1 | 101241 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO #18, DESENVOLVIMENTO DE 121 CM | M | 13,00 | R\$ 164,56 | R\$ 211,99 | R\$ 2.755,87 |
| 5.4.2 | 101242 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RIFHO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #20, CORTE DE 45 CM | M | 10,00 | R\$ 67,35 | R\$ 86,76 | R\$ 867,60 |
| 5.4.3 | 101251 | Próprio | ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ESTRUTURAL (ASTM A36), INCLUSO FUNDO ANTI CORROSIVO | KG | 489,35 | R\$ 22,51 | R\$ 29,00 | R\$ 14.191,15 |
| 5.4.4 | 101257 | Próprio | ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA 30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 13,00 | R\$ 12,90 | R\$ 16,62 | R\$ 216,06 |
| 5.4.5 | 101256 | Próprio | CUMEIRA EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6,50 | R\$ 91,58 | R\$ 117,97 | R\$ 766,81 |
| 5.4.6 | 071510 | Próprio | Cobertura - Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | m² | 32,50 | R\$ 151,90 | R\$ 195,68 | R\$ 6.359,60 |
| 5.5 | | | PISOS | | | | | R\$ 9.642,67 |
| 5.5.1 | 87630 | Próprio | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 21,38 | R\$ 35,90 | R\$ 46,25 | R\$ 988,83 |
| 5.5.2 | 100768 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM PORCELANATO ESMALTADO CIMENTO GRIGIO - (dim. 60X60cm) COM REJUNTE QUARTZOLIT NA COR CINZA PLATINA (e=2mm) | m² | 21,38 | R\$ 120,59 | R\$ 155,34 | R\$ 3.321,17 |
| 5.5.3 | 120655 | Próprio | Rodape em granito e=2cm/h=8cm | M | 14,50 | R\$ 40,00 | R\$ 51,53 | R\$ 747,19 |
| 5.5.4 | 101200 | Próprio | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, PARA CALÇADA DE ENTORNO | m² | 21,50 | R\$ 114,75 | R\$ 147,82 | R\$ 3.178,13 |
| 5.5.5 | 100796 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 2,42 | R\$ 87,74 | R\$ 113,03 | R\$ 273,53 |
| 5.5.6 | 050258 | Próprio | Piso em concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (e=06 cm), (incl. lançamento e adensamento), para recebimento de ladrilho hidráulico | m² | 1,29 | R\$ 682,29 | R\$ 878,93 | R\$ 1.133,82 |
| 5.6 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 14.075,25 |
| 5.6.1 | 87879 | Próprio | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014 | m² | 74,84 | R\$ 3,76 | R\$ 4,84 | R\$ 362,23 |
| 5.6.2 | 87884 | Próprio | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | m² | 36,74 | R\$ 7,92 | R\$ 10,20 | R\$ 374,75 |
| 5.6.3 | 87529 | Próprio | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 64,85 | R\$ 38,70 | R\$ 49,85 | R\$ 3.232,77 |
| 5.6.4 | 90406 | Próprio | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | m² | 36,74 | R\$ 47,52 | R\$ 61,22 | R\$ 2.249,22 |
| 5.6.5 | 87532 | Próprio | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 39,69 | R\$ 41,33 | R\$ 53,24 | R\$ 2.113,10 |
| 5.6.6 | 100768 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCELANATO ESMALTADO CIMENTO GRIGIO - (dim. 60X60cm) COM REJUNTE QUARTZOLIT NA COR CINZA PLATINA (e=2mm) | m² | 16,47 | R\$ 120,59 | R\$ 155,34 | R\$ 2.558,45 |
| 5.6.7 | 101159 | Próprio | Borda de argamassa (e=2cm/h=5 cm) | M | 48,40 | R\$ 10,17 | R\$ 13,10 | R\$ 634,04 |
| 5.6.8 | 101160 | Próprio | Moldura de argamassa (e=2cm/h=10 cm) | M | 25,20 | R\$ 12,19 | R\$ 15,70 | R\$ 395,64 |
| 5.6.9 | 101232 | Próprio | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA - PEI III (Dim. 33X60cm) COM REJUNTE, NA COR CINZA PLATINA (e=2mm) | m² | 23,22 | R\$ 72,05 | R\$ 92,81 | R\$ 2.155,05 |
| 5.7 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 8.181,38 |
| 5.7.1 | 101020 | Próprio | Fornecimento e instalação de porta em madeira maciça, pintada com esmalte sintético brilhante, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura | un. | 2,00 | R\$ 856,10 | R\$ 1.102,83 | R\$ 2.205,66 |
| 5.7.2 | 101161 | Próprio | BALANÇIN DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (e=8mm) - TIPO MAX AIR | m² | 1,80 | R\$ 649,65 | R\$ 836,88 | R\$ 1.506,38 |
| 5.7.3 | 091512 | Próprio | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm | m² | 4,40 | R\$ 623,58 | R\$ 803,30 | R\$ 3.534,52 |
| 5.7.4 | 91341 | Próprio | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 1,47 | R\$ 493,66 | R\$ 635,93 | R\$ 934,82 |
| 5.8 | | | LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E GRANITOS | | | | | R\$ 2.997,68 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI

Comissão DE LICITAÇÃO Nº 1374
R.S.
R. Adria

B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---------|--------|---------|--|------|--------|------------|--------------------|---------------------|
| 5.8.1 | 85489 | Próprio | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 220,05 | R\$ 283,47 | R\$ 283,47 |
| 5.8.2 | 100744 | Próprio | RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2 CM E H=10 CM | M | 3,40 | R\$ 78,09 | R\$ 100,80 | R\$ 342,04 |
| 5.8.3 | 100849 | Próprio | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 33,98 | R\$ 43,77 | R\$ 43,77 |
| 5.8.4 | 190375 | Próprio | Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula | UN | 1,00 | R\$ 563,93 | R\$ 726,45 | R\$ 726,45 |
| 5.8.5 | 190787 | Próprio | Cuba de louça de embutir | UN | 1,00 | R\$ 89,58 | R\$ 115,40 | R\$ 115,40 |
| 5.8.6 | 86906 | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 52,46 | R\$ 67,58 | R\$ 67,58 |
| 5.8.7 | 86879 | Próprio | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 6,80 | R\$ 8,76 | R\$ 8,76 |
| 5.8.8 | 86884 | Próprio | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 8,40 | R\$ 10,82 | R\$ 21,64 |
| 5.8.9 | 100772 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA | M² | 0,60 | R\$ 622,82 | R\$ 802,32 | R\$ 481,39 |
| 5.8.10 | 100795 | Próprio | PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. | M | 7,16 | R\$ 96,14 | R\$ 123,85 | R\$ 886,77 |
| 5.8.11 | 100902 | Próprio | Fornecimento e instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2" | uni. | 1,00 | R\$ 3,84 | R\$ 4,95 | R\$ 4,95 |
| 5.8.12 | 86883 | Próprio | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 12,00 | R\$ 15,46 | R\$ 15,46 |
| 5.9 | | | PINTURA | | | | | R\$ 7.669,20 |
| 5.9.1 | 88485 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 129,38 | R\$ 2,10 | R\$ 2,71 | R\$ 350,62 |
| 5.9.2 | 88484 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 36,74 | R\$ 2,47 | R\$ 3,18 | R\$ 116,83 |
| 5.9.3 | 150586 | Próprio | Emassamento de parede c/ massa acrílica | m² | 129,38 | R\$ 19,59 | R\$ 25,24 | R\$ 3.265,55 |
| 5.9.4 | 88496 | Próprio | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 36,74 | R\$ 21,98 | R\$ 28,31 | R\$ 1.040,11 |
| 5.9.5 | 88488 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 36,74 | R\$ 14,19 | R\$ 18,28 | R\$ 671,61 |
| 5.9.6 | 88489 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO NEVE, EM MARQUISE, PINGADEIRAS E MOLDURAS, DUAS DEMÃOS. | m² | 38,00 | R\$ 12,53 | R\$ 16,14 | R\$ 613,32 |
| 5.9.7 | 101009 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos | m² | 53,60 | R\$ 13,18 | R\$ 16,98 | R\$ 910,13 |
| 5.9.8 | 101011 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Gelo Seco, duas demãos | m² | 41,31 | R\$ 13,17 | R\$ 16,97 | R\$ 701,03 |
| 5.10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 6.111,18 |
| 5.10.1 | 91940 | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 8,00 | R\$ 12,36 | R\$ 15,92 | R\$ 127,36 |
| 5.10.2 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 80,00 | R\$ 10,68 | R\$ 13,76 | R\$ 1.100,80 |
| 5.10.3 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 60,00 | R\$ 2,81 | R\$ 3,62 | R\$ 217,20 |
| 5.10.4 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 70,00 | R\$ 4,15 | R\$ 5,35 | R\$ 374,50 |
| 5.10.5 | 97886 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 162,46 | R\$ 209,28 | R\$ 209,28 |
| 5.10.6 | 91953 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 22,39 | R\$ 28,84 | R\$ 86,52 |
| 5.10.7 | 93655 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 12,21 | R\$ 15,73 | R\$ 15,73 |
| 5.10.8 | 93661 | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 55,13 | R\$ 71,02 | R\$ 142,04 |
| 5.10.9 | 93665 | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 62,10 | R\$ 80,00 | R\$ 160,00 |
| 5.10.10 | 91855 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 30,00 | R\$ 9,25 | R\$ 11,92 | R\$ 357,60 |
| 5.10.11 | 91857 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 75,00 | R\$ 13,48 | R\$ 17,36 | R\$ 1.302,00 |
| 5.10.12 | 170882 | Próprio | Caixa polifásica padrão Celpa | UN | 1,00 | R\$ 162,14 | R\$ 208,87 | R\$ 208,87 |
| 5.10.13 | 171164 | Próprio | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | UN | 1,00 | R\$ 101,39 | R\$ 130,61 | R\$ 130,61 |
| 5.10.14 | 170321 | Próprio | Quadro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento), em chapa de aço | UN | 1,00 | R\$ 390,25 | R\$ 502,72 | R\$ 502,72 |
| 5.10.15 | 171034 | Próprio | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V | UN | 3,00 | R\$ 100,11 | R\$ 128,96 | R\$ 386,88 |
| 5.10.16 | 91966 | Próprio | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 26,51 | R\$ 34,15 | R\$ 102,45 |
| 5.10.17 | 98111 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 46,88 | R\$ 60,39 | R\$ 60,39 |
| 5.10.18 | 101201 | Próprio | Luminária LED quadrada de sobrepor 24 W - fornecimento e instalação | UN | 1,00 | R\$ 80,43 | R\$ 103,61 | R\$ 103,61 |
| 5.10.19 | 101204 | Próprio | Luminária de LED quadrada de sobrepor 18 W - fornecimento e instalação | UN | 5,00 | R\$ 60,93 | R\$ 78,49 | R\$ 392,45 |
| 5.10.20 | 101202 | Próprio | Conector de derivação tipo perfurante de 16/120 MMF - 4/35MM² | UN | 3,00 | R\$ 21,54 | R\$ 27,75 | R\$ 83,25 |

ML



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--|--------|---------|---|------|--------|------------|--------------------|---------------------|
| 5.10.21 | 101206 | Próprio | CABO DE COBRE NU 10 MMF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | R\$ 12,14 | R\$ 15,64 | R\$ 48,92 |
| 5.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 2.927,55 |
| 5.11.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ 1.911,33 |
| 5.11.1.1 | 101185 | Próprio | REGISTRO GLOBO 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 324,78 | R\$ 418,38 | R\$ 418,38 |
| 5.11.1.2 | 100999 | Próprio | Fornecimento e instalação de colar de tomada em PVC 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 20,30 | R\$ 26,15 | R\$ 26,15 |
| 5.11.1.3 | 89429 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 4,23 | R\$ 5,45 | R\$ 16,35 |
| 5.11.1.4 | 89408 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 5,17 | R\$ 6,66 | R\$ 19,98 |
| 5.11.1.5 | 89446 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 9,59 | R\$ 5,17 | R\$ 6,66 | R\$ 63,87 |
| 5.11.1.6 | 103037 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 30,47 | R\$ 39,25 | R\$ 39,25 |
| 5.11.1.7 | 103038 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 40,82 | R\$ 52,58 | R\$ 52,58 |
| 5.11.1.8 | 94495 | Próprio | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 57,36 | R\$ 73,89 | R\$ 73,89 |
| 5.11.1.9 | 89358 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 6,22 | R\$ 8,01 | R\$ 8,01 |
| 5.11.1.10 | 89436 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 6,06 | R\$ 7,81 | R\$ 31,24 |
| 5.11.1.11 | 94660 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | 2,00 | R\$ 10,83 | R\$ 13,95 | R\$ 27,90 |
| 5.11.1.12 | 101145 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM | UN | 1,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,82 | R\$ 8,82 |
| 5.11.1.13 | 89362 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 7,26 | R\$ 9,35 | R\$ 28,05 |
| 5.11.1.14 | 89367 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 10,50 | R\$ 13,53 | R\$ 27,06 |
| 5.11.1.15 | 89497 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 3,00 | R\$ 11,00 | R\$ 14,17 | R\$ 42,51 |
| 5.11.1.16 | 89356 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 3,37 | R\$ 18,44 | R\$ 23,75 | R\$ 80,04 |
| 5.11.1.17 | 89357 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 5,53 | R\$ 26,83 | R\$ 34,56 | R\$ 191,12 |
| 5.11.1.18 | 89448 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 2,65 | R\$ 15,87 | R\$ 20,44 | R\$ 54,17 |
| 5.11.1.19 | 89395 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 10,25 | R\$ 13,20 | R\$ 13,20 |
| 5.11.1.20 | 89443 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 12,12 | R\$ 15,61 | R\$ 15,61 |
| 5.11.1.21 | 89366 | Próprio | 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. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 14,98 | R\$ 19,30 | R\$ 19,30 |
| 5.11.1.22 | 90373 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 13,68 | R\$ 17,62 | R\$ 17,62 |
| 5.11.1.23 | 101184 | Próprio | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 7,73 | R\$ 9,96 | R\$ 9,96 |
| 5.11.1.24 | 102808 | Próprio | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 486,16 | R\$ 626,27 | R\$ 626,27 |
| 5.11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 1.016,22 |
| 5.11.2.1 | 100711 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | UN | 2,00 | R\$ 49,17 | R\$ 63,34 | R\$ 126,68 |
| 5.11.2.2 | 100811 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | R\$ 61,44 | R\$ 79,15 | R\$ 79,15 |
| 5.11.2.3 | 100812 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 2,00 | R\$ 24,24 | R\$ 31,23 | R\$ 62,46 |
| 5.11.2.4 | 89728 | Próprio | CURVA CURTA 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 | 2,00 | R\$ 9,77 | R\$ 12,59 | R\$ 25,18 |
| 5.11.2.5 | 89748 | Próprio | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 37,05 | R\$ 47,73 | R\$ 47,73 |
| 5.11.2.6 | 89746 | Próprio | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 22,25 | R\$ 28,66 | R\$ 28,66 |
| 5.11.2.7 | 89731 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | R\$ 9,67 | R\$ 12,46 | R\$ 12,46 |
| 5.11.2.8 | 100903 | Próprio | Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2" | uni. | 2,00 | R\$ 44,28 | R\$ 57,04 | R\$ 114,08 |
| 5.11.2.9 | 100816 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 2,00 | R\$ 36,69 | R\$ 47,26 | R\$ 94,52 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---------------------------------------|--------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-----------------------|
| 5.11.2.10 | 101140 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,14 | R\$ 38,34 | R\$ 49,39 | R\$ 155,08 |
| 5.11.2.11 | 101141 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,93 | R\$ 30,81 | R\$ 39,69 | R\$ 76,60 |
| 5.11.2.12 | 101170 | Próprio | TUBO PVC COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 1,00 | R\$ 15,69 | R\$ 20,21 | R\$ 20,21 |
| 5.11.2.13 | 89711 | Próprio | 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 | 1,20 | R\$ 16,84 | R\$ 21,69 | R\$ 26,03 |
| 5.11.2.14 | 89714 | Próprio | 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 | 1,00 | R\$ 50,36 | R\$ 64,87 | R\$ 64,87 |
| 5.11.2.15 | 89712 | Próprio | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 1,00 | R\$ 26,14 | R\$ 33,67 | R\$ 33,67 |
| 5.11.2.16 | 180252 | Próprio | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS | UN | 1,00 | R\$ 37,91 | R\$ 48,84 | R\$ 48,84 |
| 6 MÓDULO ABATE DE AVES | | | | | | | | R\$ 833.717,53 |
| 6.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | R\$ 1.801,27 |
| 6.1.1 | 101182 | Próprio | RETIRADA DE ESTRUTURA DO CERCADO (MADEIRA E TELA) DO GALINHEIRO | M² | 16,00 | R\$ 5,13 | R\$ 6,61 | R\$ 105,76 |
| 6.1.2 | 020307 | Próprio | Retirada de telhas de barro | m² | 77,33 | R\$ 8,74 | R\$ 11,26 | R\$ 870,74 |
| 6.1.3 | 97650 | Próprio | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m² | 77,33 | R\$ 5,79 | R\$ 7,46 | R\$ 576,88 |
| 6.1.4 | 97651 | Próprio | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 3,00 | R\$ 64,14 | R\$ 82,63 | R\$ 247,89 |
| 6.2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 80.727,30 |
| 6.2.1 | 96523 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 | m³ | 46,96 | R\$ 77,46 | R\$ 99,78 | R\$ 4.685,67 |
| 6.2.2 | 96995 | Próprio | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m² | 26,71 | R\$ 40,99 | R\$ 52,80 | R\$ 1.410,29 |
| 6.2.3 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 262,81 | R\$ 61,46 | R\$ 79,17 | R\$ 20.806,67 |
| 6.2.4 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 262,81 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 1.621,54 |
| 6.2.5 | 040257 | Próprio | Lastro de concreto magro c/ seixo | m² | 1,44 | R\$ 602,67 | R\$ 776,36 | R\$ 1.117,96 |
| 6.2.6 | 96543 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 339,10 | R\$ 18,30 | R\$ 23,57 | R\$ 7.992,59 |
| 6.2.7 | 96545 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 623,50 | R\$ 16,30 | R\$ 21,00 | R\$ 13.093,50 |
| 6.2.8 | 96546 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 417,70 | R\$ 14,53 | R\$ 18,72 | R\$ 7.819,34 |
| 6.2.9 | 050740 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 18,80 | R\$ 742,29 | R\$ 956,22 | R\$ 17.976,94 |
| 6.2.10 | 080314 | Próprio | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) | m² | 98,47 | R\$ 30,12 | R\$ 38,80 | R\$ 3.820,64 |
| 6.2.11 | 101616 | Próprio | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | m² | 59,90 | R\$ 4,95 | R\$ 6,38 | R\$ 382,16 |
| 6.3 SUPERESTRUTURA (INC. LAJE) | | | | | | | | R\$ 120.814,79 |
| 6.3.1 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 552,22 | R\$ 61,67 | R\$ 79,44 | R\$ 43.888,36 |
| 6.3.2 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 552,22 | R\$ 4,75 | R\$ 6,12 | R\$ 3.379,59 |
| 6.3.3 | 92775 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 791,20 | R\$ 18,31 | R\$ 23,59 | R\$ 18.664,41 |
| 6.3.4 | 92776 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 234,50 | R\$ 17,35 | R\$ 22,35 | R\$ 5.241,08 |
| 6.3.5 | 92777 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 693,80 | R\$ 16,29 | R\$ 20,98 | R\$ 14.555,92 |
| 6.3.6 | 92778 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 231,00 | R\$ 14,59 | R\$ 18,79 | R\$ 4.340,49 |
| 6.3.7 | 050740 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 32,22 | R\$ 741,22 | R\$ 954,84 | R\$ 30.764,94 |
| 6.4 VEDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 61.886,45 |
| 6.4.1 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. INC. RAMPAS | m² | 560,06 | R\$ 76,71 | R\$ 98,82 | R\$ 55.345,13 |
| 6.4.2 | 93188 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 7,00 | R\$ 75,37 | R\$ 97,09 | R\$ 679,63 |
| 6.4.3 | 93186 | Próprio | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 23,10 | R\$ 79,33 | R\$ 102,19 | R\$ 2.360,59 |
| 6.4.4 | 93196 | Próprio | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 35,70 | R\$ 76,13 | R\$ 98,07 | R\$ 3.501,10 |
| 6.5 COBERTURA | | | | | | | | R\$ 160.099,27 |
| 6.5.1 | 98546 | Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE (LAJE DE CONCRETO) COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | m² | 67,24 | R\$ 88,60 | R\$ 114,13 | R\$ 7.674,10 |
| 6.5.2 | 101172 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIMENTÍCIA 10 MM, INCLUSO TRATAMENTO DAS JUNTAS | m² | 56,73 | R\$ 159,16 | R\$ 205,03 | R\$ 11.631,35 |
| 6.5.3 | 101239 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO #18. DESENVOLVIMENTO DE 80 CM | M | 54,55 | R\$ 119,84 | R\$ 154,38 | R\$ 8.421,43 |

ML



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------------|---------------|
| 6.5.4 | 101242 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #20, CORTE DE 45 CM. | M | 71,21 | R\$ 67,35 | R\$ 86,75 | R\$ 6.178,18 |
| 6.5.5 | 101251 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ESTRUTURAL (ASTM A36), INCLUSO FUNDO ANTI CORROSIVO | KG | 2367,09 | R\$ 22,51 | R\$ 29,00 | R\$ 68.645,61 |
| 6.5.6 | 101231 | Próprio | BARROTEAMENTO EM METALON 20X20, PARA PLACAS CIMENTÍCIAS | m² | 56,73 | R\$ 210,68 | R\$ 271,40 | R\$ 15.396,52 |
| 6.5.7 | 101257 | Próprio | ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA 30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 52,55 | R\$ 12,90 | R\$ 16,62 | R\$ 873,38 |
| 6.5.8 | 071510 | Próprio | Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | m² | 210,95 | R\$ 151,90 | R\$ 195,68 | R\$ 41.278,70 |
| 6.6 | | | PISOS | | | | | R\$ 50.989,28 |
| 6.6.1 | 130626 | Próprio | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 151,41 | R\$ 103,71 | R\$ 133,60 | R\$ 20.228,38 |
| 6.6.2 | 101216 | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM SEIXO (fck = 20 MPA), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, E=07 CM. | m² | 7,84 | R\$ 755,64 | R\$ 973,42 | R\$ 7.631,61 |
| 6.6.3 | 101220 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (FCK=20 MPA), FEITO EM OBRA, COM ACABAMENTO COM RANHURAS, ESPESSURA 7 CM, ARMADO COM TELA, PARA RAMPAS. | m² | 78,24 | R\$ 114,32 | R\$ 147,27 | R\$ 11.522,40 |
| 6.6.4 | 100796 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 20,16 | R\$ 87,74 | R\$ 113,03 | R\$ 2.278,66 |
| 6.6.5 | 050258 | Próprio | Contrapiso em concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 10,60 | R\$ 683,14 | R\$ 880,02 | R\$ 9.328,21 |
| 6.7 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | R\$ 81.777,76 |
| 6.7.1 | 87879 | Próprio | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 | m² | 1092,84 | R\$ 3,74 | R\$ 4,82 | R\$ 5.267,49 |
| 6.7.2 | 87529 | Próprio | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 05/2014 | m² | 868,24 | R\$ 38,68 | R\$ 49,83 | R\$ 43.264,40 |
| 6.7.3 | 87532 | Próprio | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | m² | 210,51 | R\$ 41,19 | R\$ 53,06 | R\$ 11.169,66 |
| 6.7.4 | 101159 | Próprio | Borda de argamassa (e=2cm/h=5 cm) | M | 193,80 | R\$ 10,17 | R\$ 13,10 | R\$ 2.538,78 |
| 6.7.5 | 101232 | Próprio | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA - PEI III (Dim. 33X60cm) COM REJUNTE, NA COR CINZA PLATINA (e=2mm) | m² | 210,51 | R\$ 72,05 | R\$ 92,81 | R\$ 19.537,43 |
| 6.8 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 41.607,78 |
| 6.8.1 | 101161 | Próprio | BALANÇIN DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (e=8mm) - TIPO MAX AIR | m² | 4,20 | R\$ 654,76 | R\$ 843,46 | R\$ 3.542,53 |
| 6.8.2 | 91338 | Próprio | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 11,76 | R\$ 636,79 | R\$ 820,31 | R\$ 9.646,85 |
| 6.8.3 | 101168 | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR e=8mm, TIPO GUILHOTINA | M² | 11,76 | R\$ 530,10 | R\$ 682,87 | R\$ 8.030,55 |
| 6.8.4 | 090070 | Próprio | Porta de aço-esteira de enrolar c/ ferr. (incl. pint.anti-corrosiva) | m² | 35,00 | R\$ 452,19 | R\$ 582,51 | R\$ 20.387,85 |
| 6.9 | | | LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E GRANITOS | | | | | R\$ 63.335,23 |
| 6.9.1 | 101096 | Próprio | BANCADA EM AÇO INOX | m² | 23,86 | R\$ 1.815,37 | R\$ 2.338,56 | R\$ 55.798,04 |
| 6.9.2 | 100852 | Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 198,09 | R\$ 255,18 | R\$ 1.786,26 |
| 6.9.3 | 86904 | Próprio | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 109,36 | R\$ 140,88 | R\$ 986,16 |
| 6.9.4 | 86906 | Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 52,46 | R\$ 67,58 | R\$ 473,06 |
| 6.9.5 | 86879 | Próprio | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 6,80 | R\$ 8,76 | R\$ 61,32 |
| 6.9.6 | 86884 | Próprio | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 21,00 | R\$ 8,40 | R\$ 10,82 | R\$ 227,22 |
| 6.9.7 | 86883 | Próprio | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 12,00 | R\$ 15,46 | R\$ 108,22 |
| 6.9.8 | 86909 | Próprio | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 91,10 | R\$ 117,36 | R\$ 821,52 |
| 6.9.9 | 86882 | Próprio | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 21,08 | R\$ 27,16 | R\$ 190,12 |
| 6.9.10 | 100795 | Próprio | PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. | M | 17,64 | R\$ 96,14 | R\$ 123,85 | R\$ 2.184,71 |
| 6.9.11 | 86913 | Próprio | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 14,00 | R\$ 38,74 | R\$ 49,90 | R\$ 698,60 |
| 6.10 | | | PINTURA | | | | | R\$ 20.607,66 |
| 6.10.1 | 88485 | Próprio | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, INCLUSIVE EM PLACAS CIMENTÍCIAS AF. 06/2014 | m² | 316,35 | R\$ 2,08 | R\$ 2,68 | R\$ 847,82 |
| 6.10.2 | 150586 | Próprio | Emassamento de parede c/ massa acrílica, inclusive placas cimentícias | m² | 316,35 | R\$ 19,66 | R\$ 25,33 | R\$ 8.013,15 |
| 6.10.3 | 88489 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, NA COR BRANCO NEVE | m² | 5,57 | R\$ 12,56 | R\$ 16,18 | R\$ 90,12 |
| 6.10.4 | 102491 | Próprio | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 | m² | 190,27 | R\$ 15,40 | R\$ 19,84 | R\$ 3.774,96 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI

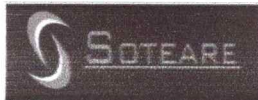


B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|--------|---------|--|-----|--------|--------------|--------------------|----------------------|
| 6.10.5 | 101009 | Próprio | Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos | m² | 243,20 | R\$ 13,18 | R\$ 16,98 | R\$ 4.129,54 |
| 6.10.6 | 88489 | Próprio | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, NA COR URBANO, PARA MARQUISE E PLACAS CIMENTÍCIAS | m² | 67,58 | R\$ 12,55 | R\$ 16,17 | R\$ 1.092,77 |
| 6.10.7 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), PARA PORTAS DE ENROLAR | m² | 70,00 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 2.659,30 |
| 6.11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 36.518,76 |
| 6.11.1 | 91940 | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 84,00 | R\$ 12,34 | R\$ 15,90 | R\$ 1.335,60 |
| 6.11.2 | 92982 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 135,00 | R\$ 19,00 | R\$ 24,48 | R\$ 3.304,80 |
| 6.11.3 | 91931 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 366,00 | R\$ 10,72 | R\$ 13,81 | R\$ 5.054,46 |
| 6.11.4 | 91924 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 400,00 | R\$ 2,80 | R\$ 3,61 | R\$ 1.444,00 |
| 6.11.5 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 570,00 | R\$ 4,17 | R\$ 5,37 | R\$ 3.060,90 |
| 6.11.6 | 181295 | Próprio | Caixa de passagem em PVC d=300mm | UN | 5,00 | R\$ 253,37 | R\$ 326,39 | R\$ 1.631,95 |
| 6.11.7 | 97886 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 162,46 | R\$ 209,28 | R\$ 209,28 |
| 6.11.8 | 91959 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 7,00 | R\$ 35,48 | R\$ 45,71 | R\$ 319,97 |
| 6.11.9 | 91967 | Próprio | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 7,00 | R\$ 48,57 | R\$ 62,57 | R\$ 437,99 |
| 6.11.10 | 91996 | Próprio | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 35,00 | R\$ 26,51 | R\$ 34,15 | R\$ 1.195,25 |
| 6.11.11 | 170950 | Próprio | Tampa cega 4"x2" plástica, com furo | UN | 7,00 | R\$ 7,90 | R\$ 10,18 | R\$ 71,26 |
| 6.11.12 | 93672 | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 80,57 | R\$ 103,79 | R\$ 103,79 |
| 6.11.13 | 93653 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 7,00 | R\$ 10,78 | R\$ 13,89 | R\$ 97,23 |
| 6.11.14 | 93655 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 14,00 | R\$ 12,21 | R\$ 15,73 | R\$ 220,22 |
| 6.11.15 | 93658 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 14,00 | R\$ 19,34 | R\$ 24,91 | R\$ 348,74 |
| 6.11.16 | 101205 | Próprio | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 145,74 | R\$ 187,74 | R\$ 1.314,18 |
| 6.11.17 | 171034 | Próprio | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V | UN | 14,00 | R\$ 100,11 | R\$ 128,96 | R\$ 1.805,44 |
| 6.11.18 | 91854 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 220,00 | R\$ 7,99 | R\$ 10,29 | R\$ 2.263,80 |
| 6.11.19 | 91836 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 51,00 | R\$ 10,48 | R\$ 13,50 | R\$ 688,50 |
| 6.11.20 | 93008 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 32,00 | R\$ 15,84 | R\$ 20,41 | R\$ 653,12 |
| 6.11.21 | 101202 | Próprio | Conector de derivação tipo perfurante de 16/120 MM² - 4/35MMF | UN | 4,00 | R\$ 21,54 | R\$ 27,75 | R\$ 111,00 |
| 6.11.22 | 101201 | Próprio | Luminária LED quadrada de sobrepor 24 W - fornecimento e instalação | UN | 28,00 | R\$ 80,43 | R\$ 103,61 | R\$ 2.901,08 |
| 6.11.23 | 101204 | Próprio | Luminária de LED quadrada de sobrepor 18 W - fornecimento e instalação | UN | 7,00 | R\$ 60,93 | R\$ 78,49 | R\$ 549,43 |
| 6.11.24 | 170321 | Próprio | Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento), em chapa metálica | UN | 7,00 | R\$ 388,20 | R\$ 500,08 | R\$ 3.500,56 |
| 6.11.25 | 97359 | Próprio | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 2.814,86 | R\$ 3.626,10 | R\$ 3.626,10 |
| 6.11.26 | 171164 | Próprio | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | UN | 1,00 | R\$ 101,39 | R\$ 130,61 | R\$ 130,61 |
| 6.11.27 | 98111 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 46,88 | R\$ 60,39 | R\$ 60,39 |
| 6.11.28 | 171270 | Próprio | Cabode cobre nã 16mm² | M | 3,00 | R\$ 20,47 | R\$ 26,37 | R\$ 79,11 |
| 6.12 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 44.101,90 |
| 6.12.1 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 29.984,50 |
| 6.12.1.1 | 101165 | Próprio | REGISTRO GLOBO 3/4" | UN | 7,00 | R\$ 324,78 | R\$ 418,38 | R\$ 2.928,66 |
| 6.12.1.2 | 100999 | Próprio | Fornecimento e instalação de colar de tomada em PVC 3/4" | UN | 1,00 | R\$ 20,30 | R\$ 26,15 | R\$ 26,15 |
| 6.12.1.3 | 89429 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 15,00 | R\$ 4,21 | R\$ 5,42 | R\$ 81,30 |
| 6.12.1.4 | 101184 | Próprio | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R\$ 7,73 | R\$ 9,96 | R\$ 9,96 |
| 6.12.1.5 | 89362 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 61,00 | R\$ 7,26 | R\$ 9,35 | R\$ 570,35 |
| 6.12.1.6 | 89356 | Próprio | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 43,78 | R\$ 18,44 | R\$ 23,75 | R\$ 1.039,78 |
| 6.12.1.7 | 89395 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 10,13 | R\$ 13,05 | R\$ 78,30 |
| 6.12.1.8 | 103037 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 7,00 | R\$ 30,46 | R\$ 39,24 | R\$ 274,68 |

ML



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------|--------|---------|---|------|--------|--------------|--------------------|----------------------|
| 6.12.1.9 | 103038 | Próprio | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 7,00 | R\$ 40,82 | R\$ 52,58 | R\$ 368,06 |
| 6.12.1.10 | 94495 | Próprio | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 7,00 | R\$ 57,34 | R\$ 73,87 | R\$ 517,09 |
| 6.12.1.11 | 89436 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 28,00 | R\$ 6,06 | R\$ 7,81 | R\$ 218,68 |
| 6.12.1.12 | 94660 | Próprio | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 08/2016 | UN | 14,00 | R\$ 10,85 | R\$ 13,98 | R\$ 195,72 |
| 6.12.1.13 | 101145 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM | UN | 7,00 | R\$ 6,85 | R\$ 8,82 | R\$ 61,74 |
| 6.12.1.14 | 89367 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | R\$ 10,54 | R\$ 13,58 | R\$ 108,64 |
| 6.12.1.15 | 89497 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 11,00 | R\$ 14,17 | R\$ 198,38 |
| 6.12.1.16 | 89362 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 69,76 | R\$ 7,42 | R\$ 9,56 | R\$ 666,91 |
| 6.12.1.17 | 89367 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 44,19 | R\$ 10,54 | R\$ 13,58 | R\$ 600,10 |
| 6.12.1.18 | 89497 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 9,55 | R\$ 11,00 | R\$ 14,17 | R\$ 135,32 |
| 6.12.1.19 | 89395 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 10,29 | R\$ 13,26 | R\$ 185,64 |
| 6.12.1.20 | 89443 | Próprio | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 20,00 | R\$ 12,12 | R\$ 15,61 | R\$ 312,20 |
| 6.12.1.21 | 89400 | Próprio | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 18,05 | R\$ 23,25 | R\$ 162,75 |
| 6.12.1.22 | 90373 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 28,00 | R\$ 13,68 | R\$ 17,62 | R\$ 493,36 |
| 6.12.1.23 | 180461 | Próprio | Reservatório em polietileno de 1.000 L | UN | 7,00 | R\$ 2.301,19 | R\$ 2.964,39 | R\$ 20.750,73 |
| 6.12.2 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 14.117,40 |
| 6.12.2.1 | 180414 | Próprio | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ lpo. concreto | UN | 7,00 | R\$ 174,99 | R\$ 225,42 | R\$ 1.577,94 |
| 6.12.2.2 | 180680 | Próprio | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ lpo. concreto | UN | 8,00 | R\$ 265,77 | R\$ 342,36 | R\$ 2.738,88 |
| 6.12.2.3 | 100711 | Próprio | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 49,17 | R\$ 63,34 | R\$ 443,38 |
| 6.12.2.4 | 101173 | Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM | UN | 7,00 | R\$ 11,60 | R\$ 14,94 | R\$ 104,58 |
| 6.12.2.5 | 100811 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 8,00 | R\$ 61,44 | R\$ 79,15 | R\$ 633,20 |
| 6.12.2.6 | 100812 | Próprio | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 21,00 | R\$ 24,24 | R\$ 31,23 | R\$ 655,83 |
| 6.12.2.7 | 89728 | Próprio | CURVA CURTA 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 | 14,00 | R\$ 9,77 | R\$ 12,59 | R\$ 176,26 |
| 6.12.2.8 | 89733 | Próprio | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 7,00 | R\$ 17,52 | R\$ 22,57 | R\$ 157,99 |
| 6.12.2.9 | 100903 | Próprio | Fornecimento e instalação de joelho 90° com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2" | uni. | 7,00 | R\$ 44,28 | R\$ 57,04 | R\$ 399,28 |
| 6.12.2.10 | 89731 | Próprio | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 9,70 | R\$ 12,50 | R\$ 175,00 |
| 6.12.2.11 | 89785 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 14,00 | R\$ 20,18 | R\$ 26,00 | R\$ 364,00 |
| 6.12.2.12 | 89861 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | R\$ 43,40 | R\$ 55,91 | R\$ 335,46 |
| 6.12.2.13 | 101141 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 47,10 | R\$ 30,81 | R\$ 39,69 | R\$ 1.869,40 |
| 6.12.2.14 | 101140 | Próprio | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL -FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 35,37 | R\$ 38,34 | R\$ 49,39 | R\$ 1.746,92 |
| 6.12.2.15 | 101170 | Próprio | TUBO PVC COM PONTA E BOLSA SOLDÁVEL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 2,38 | R\$ 15,69 | R\$ 20,21 | R\$ 48,10 |
| 6.12.2.16 | 89714 | Próprio | 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 | 11,70 | R\$ 50,36 | R\$ 64,87 | R\$ 758,98 |
| 6.12.2.17 | 89711 | Próprio | 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 | 6,65 | R\$ 17,24 | R\$ 22,21 | R\$ 147,70 |
| 6.12.2.18 | 89712 | Próprio | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 7,45 | R\$ 26,18 | R\$ 33,73 | R\$ 251,29 |
| 6.12.2.19 | 101187 | Próprio | RALO LINEAR 100 X 08 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 170,03 | R\$ 219,03 | R\$ 1.533,21 |
| 6.13 | | | FORRO | | | | | R\$ 20.118,11 |
| 6.13.1 | 140240 | Próprio | Forro em PVC - com entarugamento - metálico | m² | 151,41 | R\$ 79,25 | R\$ 102,09 | R\$ 15.457,45 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--|--------|---------|---|-----|---------|------------|--------------------|-----------------------|
| 6.13.2 | 96121 | Próprio | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017 | M | 325,92 | R\$ 11,10 | R\$ 14,30 | R\$ 4.660,66 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 49.331,97 |
| 6.14.1 | 101228 | Próprio | Fornecimento e instalação de guarda-corpo e corrimão em tubo de aço galvanizado 2" e 1.1/2", pintado com esmalte sintético acabamento alto brilho, sobre base antiferruginosa | M | 71,20 | R\$ 466,76 | R\$ 601,28 | R\$ 42.811,14 |
| 6.14.2 | 030011 | Próprio | Alastro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento, para rampas e calçadas | m² | 50,73 | R\$ 99,78 | R\$ 128,54 | R\$ 6.520,83 |
| MÓDULO GELO | | | | | | | | R\$ 178.799,64 |
| 7.1 INFRAESTRUTURA (INCLUSIVE BLOCOS DOS PILARES METÁLICOS) | | | | | | | | R\$ 17.092,11 |
| 7.1.1 | 96523 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 08/2017 | m³ | 8,31 | R\$ 77,46 | R\$ 99,78 | R\$ 829,17 |
| 7.1.2 | 96895 | Próprio | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m² | 2,06 | R\$ 40,99 | R\$ 52,80 | R\$ 109,82 |
| 7.1.3 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 62,01 | R\$ 61,46 | R\$ 79,17 | R\$ 4.909,33 |
| 7.1.4 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 62,01 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 382,60 |
| 7.1.5 | 040257 | Próprio | Lastro de concreto magro c/ seixo | m² | 0,71 | R\$ 602,67 | R\$ 776,36 | R\$ 551,22 |
| 7.1.6 | 96543 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 71,76 | R\$ 18,30 | R\$ 23,57 | R\$ 1.691,38 |
| 7.1.7 | 96545 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 98,50 | R\$ 16,28 | R\$ 20,97 | R\$ 2.065,55 |
| 7.1.8 | 96546 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 33,20 | R\$ 14,36 | R\$ 18,50 | R\$ 614,20 |
| 7.1.9 | 050740 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 5,50 | R\$ 741,22 | R\$ 954,84 | R\$ 5.251,82 |
| 7.1.10 | 080314 | Próprio | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) | m² | 15,95 | R\$ 29,00 | R\$ 37,36 | R\$ 595,89 |
| 7.1.11 | 101616 | Próprio | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | m² | 14,36 | R\$ 4,94 | R\$ 6,36 | R\$ 91,33 |
| 7.2 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 12.970,66 |
| 7.2.1 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 56,21 | R\$ 61,51 | R\$ 79,24 | R\$ 4.454,08 |
| 7.2.2 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 56,21 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 346,82 |
| 7.2.3 | 92775 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 87,90 | R\$ 18,30 | R\$ 23,57 | R\$ 2.071,80 |
| 7.2.4 | 92777 | Próprio | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 151,50 | R\$ 16,32 | R\$ 21,02 | R\$ 3.184,53 |
| 7.2.5 | 050740 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 3,06 | R\$ 739,09 | R\$ 952,10 | R\$ 2.913,43 |
| 7.3 VEDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 6.061,93 |
| 7.3.1 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | m² | 61,48 | R\$ 76,54 | R\$ 98,60 | R\$ 6.061,93 |
| 7.4 COBERTURA | | | | | | | | R\$ 99.159,23 |
| 7.4.1 | 101251 | Próprio | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS E CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ESTRUTURAL (ASTM A36). INCLUSO FUNDO ANTI CORROSIVO | KG | 2246,28 | R\$ 22,51 | R\$ 29,00 | R\$ 65.142,12 |
| 7.4.2 | 101256 | Próprio | CUMEIEIRA EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 21,00 | R\$ 91,58 | R\$ 117,97 | R\$ 2.477,37 |
| 7.4.3 | 101257 | Próprio | ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA 30 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 42,00 | R\$ 12,90 | R\$ 16,62 | R\$ 698,04 |
| 7.4.4 | 071510 | Próprio | Cobertura -Telha termoacustica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano | m² | 157,75 | R\$ 151,77 | R\$ 195,51 | R\$ 30.841,70 |
| 7.5 PISOS | | | | | | | | R\$ 15.146,59 |
| 7.5.1 | 130626 | Próprio | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 104,14 | R\$ 103,62 | R\$ 133,48 | R\$ 13.900,61 |
| 7.5.2 | 101216 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (fck = 20 MPa), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, SOB CAIXAS REVESTIDAS E EM RAMPAS (ACABAMENTO COM RANHURAS), E=07 CM | m² | 1,28 | R\$ 755,64 | R\$ 973,42 | R\$ 1.245,98 |
| 7.6 REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | R\$ 12.462,39 |
| 7.6.1 | 87879 | Próprio | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 101,01 | R\$ 3,76 | R\$ 4,84 | R\$ 488,89 |
| 7.6.2 | 87529 | Próprio | 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | m² | 28,89 | R\$ 38,49 | R\$ 49,58 | R\$ 1.432,37 |
| 7.6.3 | 87532 | Próprio | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | m² | 72,16 | R\$ 41,35 | R\$ 53,27 | R\$ 3.843,96 |
| 7.6.4 | 101232 | Próprio | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA - PEI III (Dim. 33X60cm) COM REJUNTE, NA COR CINZA PLATINA (e=2mm) | m² | 72,16 | R\$ 72,05 | R\$ 92,81 | R\$ 6.697,17 |
| 7.7 PINTURA | | | | | | | | R\$ 1.794,65 |
| 7.7.1 | 100751 | Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), PARA ESTRUTURAS METÁLICAS AF 01/2020 P | m² | 47,24 | R\$ 29,49 | R\$ 37,99 | R\$ 1.794,65 |

142



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------------------------------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 7.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 5.561,37 |
| 7.8.1 | 91940 | Próprio | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 6,00 | R\$ 12,36 | R\$ 15,92 | R\$ 95,52 |
| 7.8.2 | 91929 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 180,00 | R\$ 7,94 | R\$ 10,23 | R\$ 1.841,40 |
| 7.8.3 | 91926 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 105,00 | R\$ 4,15 | R\$ 5,35 | R\$ 561,75 |
| 7.8.4 | 97886 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 162,46 | R\$ 209,28 | R\$ 209,28 |
| 7.8.5 | 93653 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 10,78 | R\$ 13,89 | R\$ 27,78 |
| 7.8.6 | 93654 | Próprio | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 11,28 | R\$ 14,53 | R\$ 29,06 |
| 7.8.7 | 91863 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 40,00 | R\$ 10,28 | R\$ 13,24 | R\$ 529,60 |
| 7.8.8 | 91856 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 50,00 | R\$ 10,51 | R\$ 13,54 | R\$ 677,00 |
| 7.8.9 | 170884 | Próprio | Quadro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | UN | 1,00 | R\$ 82,89 | R\$ 106,78 | R\$ 106,78 |
| 7.8.10 | 101135 | Próprio | LUMINÁRIA PENDENTE ACRÍLICA PRISMÁTICA - PARA LÂMPADA LED | UN | 6,00 | R\$ 132,56 | R\$ 170,76 | R\$ 1.024,56 |
| 7.8.11 | 101137 | Próprio | LÂMPADA BULBO LED 30W 6500K- E-27 BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | R\$ 59,34 | R\$ 76,44 | R\$ 458,64 |
| 7.9 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 8.550,71 |
| 7.9.1 | 030011 | Próprio | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento | m³ | 10,20 | R\$ 99,78 | R\$ 128,54 | R\$ 1.311,11 |
| 7.9.2 | 101262 | Próprio | Caixa revestida no interior com isopor e chapa de alumínio e tampa de fibra de vidro com isolamento de isopor (tampa superior e frontal) | UN | 5,00 | R\$ 1.123,99 | R\$ 1.447,92 | R\$ 7.239,60 |
| 8 URBANIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 623.207,93 |
| 8.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | R\$ 40.392,88 |
| 8.1.1 | 020018 | Próprio | Demolição manual de concreto simples, em passarelas existentes (entre os futuros módulos 01 e 02) e em calçadas existentes externas | m³ | 125,56 | R\$ 234,53 | R\$ 302,12 | R\$ 37.934,19 |
| 8.1.2 | 020016 | Próprio | Demolição manual de escada em alvenaria de tijolo | m³ | 26,23 | R\$ 53,39 | R\$ 68,76 | R\$ 1.804,10 |
| 8.1.3 | 101194 | Próprio | ISOLAMENTO DE FOSSA SEPTICA EXISTENTE (LOCALIZADA PRÓXIMA AO ABATE DE AVES), INCLUSIVE ATERRO | UN | 1,00 | R\$ 508,14 | R\$ 654,59 | R\$ 654,59 |
| 8.2 PISOS | | | | | | | | R\$ 304.681,58 |
| 8.2.1 | 101197 | Próprio | FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO - PARA PASSARELAS DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS, CALÇADAS EXTERNAS, PASSEIOS E RAMPAS | M³ | 74,42 | R\$ 83,67 | R\$ 107,78 | R\$ 8.020,99 |
| 8.2.2 | 101200 | Próprio | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO, COR NATURAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EM PASSARELAS DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS MÓDULOS 01 E 02 | m² | 379,51 | R\$ 114,75 | R\$ 147,82 | R\$ 56.099,17 |
| 8.2.3 | 050259 | Próprio | Contrapiso em concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento), para recebimento de ladrilho hidráulico em passarelas entre os módulos 01 e 02. ESP = 06 CM | m³ | 22,77 | R\$ 721,29 | R\$ 929,17 | R\$ 21.157,20 |
| 8.2.4 | 101215 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (FCK=20 MPA), INCLUSIVE LONA PRETA E JUNTA PLÁSTICA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA, PARA ESTACIONAMENTOS E RAMPAS (P1) | m² | 616,80 | R\$ 139,70 | R\$ 179,96 | R\$ 110.999,33 |
| 8.2.5 | 101216 | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM SEIXO (fck = 20 MPA), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, PARA CALÇADAS (P2), e=07 cm. | m² | 111,19 | R\$ 755,64 | R\$ 973,42 | R\$ 108.234,57 |
| 8.2.6 | 130728 | Próprio | Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) | m² | 1,20 | R\$ 110,18 | R\$ 141,93 | R\$ 170,32 |
| 8.3 ESCADAS | | | | | | | | R\$ 14.303,65 |
| 8.3.1 | 87547 | Próprio | 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 | 51,67 | R\$ 24,04 | R\$ 30,97 | R\$ 1.600,22 |
| 8.3.2 | 101220 | Próprio | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM SEIXO (FCK=20 MPA), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO COM TELA | m² | 51,67 | R\$ 114,29 | R\$ 147,23 | R\$ 7.607,37 |
| 8.3.3 | 87519 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | m² | 51,59 | R\$ 76,68 | R\$ 98,78 | R\$ 5.096,06 |
| 8.4 PINTURA | | | | | | | | R\$ 37.306,79 |
| 8.4.1 | 102491 | Próprio | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, EM CALÇADAS, RAMPAS, ESCADAS E MEIOS-FIOS, DE ACORDO COM AS CORES ESPECIFICADAS EM PROJETO | m² | 1773,77 | R\$ 15,44 | R\$ 19,89 | R\$ 35.280,29 |
| 8.4.2 | 102513 | Próprio | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, PARA SINALIZAÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO PCD E DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO (IDOSOS E PCD'S) | m² | 13,86 | R\$ 36,01 | R\$ 46,39 | R\$ 642,97 |
| 8.4.3 | 102500 | Próprio | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M | 322,50 | R\$ 3,33 | R\$ 4,29 | R\$ 1.383,53 |
| 8.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 85.342,46 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%
Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|--------|---------|--|------|---------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 8.5.1 | 101885 | Próprio | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | M | 1075,00 | R\$ 12,21 | R\$ 15,73 | R\$ 16.909,75 |
| 8.5.2 | 91928 | Próprio | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 189,00 | R\$ 6,92 | R\$ 8,91 | R\$ 1.683,99 |
| 8.5.3 | 97886 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 161,92 | R\$ 208,59 | R\$ 208,59 |
| 8.5.4 | 101209 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA E TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2X0,2 M. | UN | 9,00 | R\$ 91,46 | R\$ 117,82 | R\$ 1.060,38 |
| 8.5.5 | 101211 | Próprio | Fornecimento e instalação de poste em estrutura metálica Ø 4" e 3 1/2" h=7,00 m, incluindo suporte de sustentação para 4 pétalas, com 4 lâmpadas LED 150W pintado com esmalte sintético acabamento alto brilho nas cores determinadas em projeto, sobre base antiferruginosa, fixação incluindo chumbadores, base de concreto e chapa metálica soldada | un | 7,00 | R\$ 6.831,10 | R\$ 8.799,82 | R\$ 61.598,74 |
| 8.5.6 | 97667 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | M | 200,00 | R\$ 6,82 | R\$ 8,79 | R\$ 1.758,00 |
| 8.5.7 | 91872 | Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 15,00 | R\$ 14,70 | R\$ 18,94 | R\$ 284,10 |
| 8.5.8 | 170882 | Próprio | Caixa polifásica padrão Celpa | UN | 1,00 | R\$ 164,30 | R\$ 211,65 | R\$ 211,65 |
| 8.5.9 | 101212 | Próprio | Fornecimento e instalação de refletor LED 20W/220V | uni. | 4,00 | R\$ 67,68 | R\$ 87,19 | R\$ 348,76 |
| 8.5.10 | 171164 | Próprio | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | UN | 8,00 | R\$ 99,24 | R\$ 127,84 | R\$ 1.022,72 |
| 8.5.11 | 98111 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 46,88 | R\$ 60,39 | R\$ 60,39 |
| 8.5.12 | 101206 | Próprio | CABO DE COBRE NU 10 MMF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10,00 | R\$ 12,14 | R\$ 15,64 | R\$ 156,40 |
| 8.5.13 | 171072 | Próprio | Terminal de compressão em latão 10mm² | UN | 7,00 | R\$ 4,32 | R\$ 5,57 | R\$ 38,99 |
| 8.6 PAISAGISMO E SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 119.712,48 |
| 8.6.1 | 101064 | Próprio | Fornecimento e instalação de conjunto de lixeiras seletivas em aço galvanizado com sistema basculante, pintadas com tinta esmalte sintético acabamento fosco sobre fundo anticorrosivo, identificadas com pintura em aerografia com tinta spray, inclusive chumbamento | uni. | 2,00 | R\$ 2.761,56 | R\$ 3.557,44 | R\$ 7.114,88 |
| 8.6.2 | 260168 | Próprio | Plantio de grama (incl. terra preta) | m² | 630,39 | R\$ 21,70 | R\$ 27,95 | R\$ 17.619,40 |
| 8.6.3 | 260520 | Próprio | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d | M | 625,66 | R\$ 43,79 | R\$ 56,41 | R\$ 35.293,48 |
| 8.6.4 | 260523 | Próprio | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água, para calçadas externas | M | 483,97 | R\$ 53,28 | R\$ 68,64 | R\$ 33.219,70 |
| 8.6.5 | 260520 | Próprio | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água para calçadas externas | M | 90,94 | R\$ 43,79 | R\$ 56,41 | R\$ 5.129,93 |
| 8.6.6 | 101228 | Próprio | Fornecimento e instalação de guarda-corpo e corrimão em tubo de aço galvanizado 2" e 1 1/2", pintado com esmalte sintético acabamento alto brilho, sobre base antiferruginosa | M | 16,35 | R\$ 466,78 | R\$ 601,28 | R\$ 9.830,93 |
| 8.6.7 | 101053 | Próprio | Fornecimento e execução de banco em concreto polido (dim=3,0x0,60 m), com aditivo plastificante (MODELO BANCO 01) | un. | 3,00 | R\$ 1.984,91 | R\$ 2.556,96 | R\$ 7.670,88 |
| 8.6.8 | 98509 | Próprio | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018 | LIN | 9,00 | R\$ 37,88 | R\$ 48,80 | R\$ 439,20 |
| 8.6.9 | 98505 | Próprio | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018 | m² | 30,00 | R\$ 54,68 | R\$ 70,44 | R\$ 2.113,20 |
| 8.6.10 | 98511 | Próprio | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018 | UN | 9,00 | R\$ 110,48 | R\$ 142,32 | R\$ 1.280,88 |
| 8.7 MONUMENTO - LETREIRO: FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI | | | | | | | | R\$ 21.467,99 |
| 8.7.1 INFRAESTRUTURA E VEDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 10.104,84 |
| 8.7.1.1 | 96523 | Próprio | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 08/2017 | m³ | 1,50 | R\$ 77,46 | R\$ 99,78 | R\$ 149,67 |
| 8.7.1.2 | 101616 | Próprio | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | m² | 10,00 | R\$ 4,95 | R\$ 6,38 | R\$ 63,80 |
| 8.7.1.3 | 050035 | Próprio | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) | m² | 11,00 | R\$ 61,36 | R\$ 79,04 | R\$ 869,44 |
| 8.7.1.4 | 050037 | Próprio | Desforma | m² | 11,00 | R\$ 4,79 | R\$ 6,17 | R\$ 67,87 |
| 8.7.1.5 | 96543 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 76,00 | R\$ 18,30 | R\$ 23,57 | R\$ 1.791,32 |
| 8.7.1.6 | 96544 | Próprio | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 84,00 | R\$ 17,25 | R\$ 22,22 | R\$ 1.866,48 |
| 8.7.1.7 | 050259 | Próprio | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 3,09 | R\$ 720,79 | R\$ 928,52 | R\$ 2.869,13 |
| 8.7.1.8 | 87503 | Próprio | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | m² | 26,66 | R\$ 70,67 | R\$ 91,04 | R\$ 2.427,13 |
| 8.7.2 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 11.363,15 |
| 8.7.2.1 | 130170 | Próprio | Pilungoma - assente na cola | m² | 10,54 | R\$ 69,26 | R\$ 89,22 | R\$ 940,36 |
| 8.7.2.2 | 101188 | Próprio | MONUMENTO FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI | uni. | 1,00 | R\$ 7.115,32 | R\$ 9.165,96 | R\$ 9.165,96 |
| 8.7.2.3 | 100760 | Próprio | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), PARA PINTURA DAS LETRAS, CONFORME CORES DE PROJETO | m² | 13,60 | R\$ 37,78 | R\$ 48,67 | R\$ 661,91 |
| 8.7.2.4 | 87879 | Próprio | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 19,34 | R\$ 3,76 | R\$ 4,84 | R\$ 93,81 |



SOCIEDADE TÉCNICA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS

REFORMA, AMPLIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DE TUCURUI



B.D.I. 28,82%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|-----------------------------------|--------|---------|--|-----|---------|--------------|--------------------|--------------------------|
| 8.7.2.5 | 87553 | Próprio | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO EMBORRACHADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF. 06/2014 | m² | 19,34 | R\$ 20,12 | R\$ 25,92 | R\$ 501,29 |
| 9 SERVIÇOS GERAIS DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 188.645,28 |
| 9.1 | 020171 | Próprio | Retirada de entulho e equipamento distancia ate 5k | m³ | 2470,77 | R\$ 22,48 | R\$ 28,96 | R\$ 71.553,50 |
| 9.2 | 270220 | Próprio | Limpeza geral e entrega da obra | m² | 8815,44 | R\$ 6,41 | R\$ 8,26 | R\$ 72.815,53 |
| 9.3 | 100882 | Próprio | Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm) | UN | 1,00 | R\$ 897,61 | R\$ 898,66 | R\$ 898,66 |
| 9.4 | 101243 | Próprio | PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (COM APROVAÇÃO) | M² | 8744,22 | R\$ 3,60 | R\$ 4,64 | R\$ 40.573,18 |
| 9.5 | 101244 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA | UN | 1,00 | R\$ 2.177,00 | R\$ 2.804,41 | R\$ 2.804,41 |
| TOTAL GERAL DA PLANILHA | | | | | | | | R\$ 19.658.435,97 |

Cristiano Teixeira Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA 67626/D