

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| ITEM  | BANCO DE COMP. | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID.          | QUANTIDADE                                   |
|-------|----------------|-----------|---|----------------|--|
| 1.1   |                |           | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |                |  |
| 1.1.1 | SINAPI         | 73859/002 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | m <sup>2</sup> | 30,00*20,00                                  |
| 1.1.2 | SINAPI         | 74077/002 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.  | m <sup>2</sup> | 17,27*12,17                                  |
| 1.1.3 | SINAPI         | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.  | m <sup>2</sup> | 3,00*2,00                                    |
| 1.2   |                |           | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                |  |
| 1.2.1 | SINAPI         | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.  | m <sup>3</sup> | 108,00*0,30*0,40+10,50*1,20                  |
| 1.2.2 | SINAPI         | 83518     | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM COM BLOCO DE CONCRETO.  | m <sup>3</sup> | (17,27+12,17)*2*0,20*0,40                    |
| 1.2.3 | SINAPI         | 94304     | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE   | m <sup>3</sup> | (20,77*15,67)*0,40                           |
| 1.3   |                |           | <b>FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>  |                |  |
| 1.3.1 | ORSE           | 00140     | AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS.  | kg             | 231,80+312,90+334,20+196,30+107,10           |
| 1.3.2 | ORSE           | 00141     | AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS.   | kg             | 59,10+75,10+130,20+55,01+35,90               |
| 1.3.3 | SINAPI         | 94964     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.   | m <sup>3</sup> | 3,65+5,32+5,19+2,67+2,44                     |
| 1.3.4 | SINAPI         | 74076/002 | FORMA TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS C/ REAPROVEITAMENTO 5X, INCLUSIVE OS SERVIÇOS DE MONTAGEM E DESMONTAGEM.  | m <sup>2</sup> | 52,14+68,90+94,79+45,31+39,01                |
| 1.3.5 | SINAPI         | 74157/004 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES.  | m <sup>3</sup> | 3,65+5,32+5,19+2,67+2,44                     |
| 1.3.6 | SINAPI         | 74141/002 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.   | m <sup>2</sup> | 12,62*1,65+7,50*1,65+2,15*3,62               |
| 1.4   |                |           | <b>PAINÉIS / PAREDES</b>  |                |  |
| 1.4.1 | SINAPI         | 87471     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m <sup>2</sup> | 108,00*3,30+59,00*1+11,50*1,30+25*0,33-42,00 |
| 1.4.2 | ORSE           | 00174     | DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS.   | m <sup>2</sup> | (1,55+0,55+0,55+1,20)*2*1,80                 |
| 1.4   |                |           | <b>COBERTURA</b>  |                |  |
| 1.4.1 | SINAPI         | 92580     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   | m <sup>2</sup> | 17,00*11,90-2,15*3,62                        |
| 1.4.2 | SINAPI         | 94213     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016  | m <sup>2</sup> | 17,00*11,90-2,15*3,62                        |
| 1.4.3 | SINAPI         | 94227     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  | m              | 17,27+3,62+2,14                              |

  
 Danil Borges Silva Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-Ba nº 75.637

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| ITEM     | BANCO DE COMP. | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE |
|----------|----------------|--------|--|-------|------------|
| 1.6      |                |        | INSTALAÇÕES  |       |            |
| 1.6.1    |                |        | ACESSÓRIOS / DUCHAS / LOUÇAS / METAIS  |       |            |
| 1.6.1.1  | SINAPI         | 86941  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un    | 3,00       |
| 1.6.1.2  | SINAPI         | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.   | un    | 5,00       |
| 1.6.1.3  | SINAPI         | 95542  | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.   | un    | 4,00       |
| 1.6.1.4  | SINAPI         | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.  | un    | 6,00       |
| 1.6.1.5  | SINAPI         | 95545  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.   | un    | 3,00       |
| 1.6.1.6  | SINAPI         | 95547  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.  | un    | 1,00       |
| 1.6.1.7  | SINAPI         | 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un    | 5,00       |
| 1.6.1.8  | SINAPI         | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | un    | 1,00       |
| 1.6.1.9  | SINAPI         | 86900  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A   | un    | 1,00       |
| 1.6.1.10 | SINAPI         | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | un    | 1,00       |
| 1.6.2    |                |        | ELÉTRICAS  |       |            |
| 1.6.2.1  | SINAPI         | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | m     | 324,10     |
| 1.6.2.2  | SINAPI         | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | m     | 324,10     |
| 1.6.2.3  | SINAPI         | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | m     | 177,60     |
| 1.6.2.4  | SINAPI         | 92980  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | m     | 83,00      |
| 1.6.2.5  | SINAPI         | 97887  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018  | un    | 2,00       |
| 1.6.2.6  | SINAPI         | 97887  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 35,00      |

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| ITEM     | BANCO DE COMP. | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE |
|----------|----------------|----------|--|-------|------------|
| 1.6.2.7  | SINAPI         | 91939    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 4,00       |
| 1.6.2.8  | SINAPI         | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 21,00      |
| 1.6.2.9  | SINAPI         | 91940    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 18,00      |
| 1.6.2.10 | SINAPI         | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | un    | 2,00       |
| 1.6.2.11 | SINAPI         | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | un    | 4,00       |
| 1.6.2.12 | SINAPI         | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | un    | 3,00       |
| 1.6.2.13 | SINAPI         | 93672    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | un    | 1,00       |
| 1.6.2.14 | ORSE           | 399      | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")   | m     | 190,60     |
| 1.6.2.15 | ORSE           | 4278     | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")   | m     | 11,00      |
| 1.6.2.16 | COMP           | 015/2018 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PEAD Ø = 2".  | m     | 19,20      |
| 1.6.2.17 | ORSE           | 11137    | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw   | un    | 1,00       |
| 1.6.2.18 | SINAPI         | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 5,00       |
| 1.6.2.19 | SINAPI         | 91955    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 1,00       |
| 1.6.2.20 | SINAPI         | 91959    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 2,00       |
| 1.6.2.21 | SINAPI         | 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 2,00       |
| 1.6.2.22 | SINAPI         | 92029    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 1,00       |
| 1.6.2.23 | COMP           | 030/2018 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO BRILHANTE, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES - 120 CM, INCLUSIVE SOQUETES BASE G13, (LÂMPADAS E REATORES NÃO INCLUSOS), REF.: A02, ABALUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un    | 27,00      |

  
 Daniel Borel Silva Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-BA nº 75.637

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| ITEM         | BANCO DE COMP. | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO   | UNID. | QUANTIDADE |
|--------------|----------------|----------|---|-------|------------|
| 1.6.2.24     | COMP           | 035/2018 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO BRILHANTE, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES - 60 CM, INCLUSIVE SOQUETES BASE G13, (LÂMPADAS E REATORES NÃO INCLUSOS), REF.: A01, ABALUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un    | 6,00       |
| 1.6.2.25     | COMP           | 040/2018 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE/LED COMPACTA BASE E27 (LÂMPADA E REATOR NÃO INCLUSOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 2,00       |
| 1.6.2.26     | COMP           | 045/2018 | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - 120 CM, TEMPERATURA DA COR: 4200K À 6500K, BASE G13, REF.: HPSMD/T8, G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 54,00      |
| 1.6.2.27     | COMP           | 050/2018 | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - 120 CM, TEMPERATURA DA COR: 4200K À 6500K, BASE G13, REF.: HPSMD/T8, G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 12,00      |
| 1.6.2.28     | SINAPI         | 93043    | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un    | 2,00       |
| 1.6.2.29     | ORSE           | 12235    | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores  | un    | 1,00       |
| 1.6.2.30     | SINAPI         | 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 21,00      |
| 1.6.2.31     | SINAPI         | 91996    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | un    | 7,00       |
| 1.6.2.32     | SINAPI         | 91992    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 1,00       |
| 1.6.2.33     | SINAPI         | 91993    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | un    | 3,00       |
| <b>1.6.3</b> |                |          | <b>HIDRÁULICAS</b>  |       |            |
| 1.6.3.1      | SINAPI         | 91784    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM PRUMADA E RAMAL DE ALIMENTAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.  | m     | 28,50      |
| 1.6.3.2      | SINAPI         | 91785    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | m     | 43,00      |
| 1.6.3.3      | SINAPI         | 95675    | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 1,5 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | un    | 1,00       |
| 1.6.3.4      | SINAPI         | 95635    | KIT CAVALETE PARA MEDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).   | un    | 1,00       |
| 1.6.3.5      | SINAPI         | 89957    | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS CONEXÕES, RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.  | un    | 9,00       |

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| ITEM         | BANCO DE COMP. | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO  | UNID. | QUANTIDADE |
|--------------|----------------|-----------|--|-------|------------|
| 1.6.3.6      | SINAPI         | 88503     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS. REF.: TANQUE FORTPLUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un    | 2,00       |
| <b>1.6.4</b> |                |           | <b>PLUVIAIS</b>  |       |            |
| 1.6.4.1      | SINAPI         | 74104/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.  | un    | 1,00       |
| 1.6.4.2      | SINAPI         | 89512     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  | m     | 30,00      |
| 1.6.4.3      | SINAPI         | 89580     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  | m     | 18,00      |
| 1.6.4.4      | SINAPI         | 89482     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | un    | 3,00       |
| 1.6.4.5      | SINAPI         | 89491     | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | un    | 1,00       |
| 1.6.4.6      | SINAPI         | 89529     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.  | un    | 9,00       |
| 1.6.4.7      | SINAPI         | 89590     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | un    | 1,00       |
| <b>1.6.5</b> |                |           | <b>SANITÁRIAS</b>  |       |            |
| 1.6.5.1      | SINAPI         | 74166/1   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un    | 7,00       |
| 1.6.5.2      | ORSE           | 01696     | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar   | un    | 4,00       |
| 1.6.5.3      | SINAPI         | 91795     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.  | m     | 11,00      |
| 1.6.5.4      | SINAPI         | 91793     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUINDO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.   | m     | 42,00      |
| 1.6.5.5      | ORSE           | 01679     | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...).   | un    | 8,00       |
| 1.6.5.6      | ORSE           | 01683     | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO).  | un    | 5,00       |
| 1.6.5.7      | ORSE           | 07594     | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM.  | un    | 3,00       |
| <b>1.6.6</b> |                |           | <b>UNIDADES DE TRATAMENTO</b>  |       |            |
| 1.6.6.1      | SINAPI         | 95463     | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM. | un    | 1,00       |

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

| ITEM        | BANCO DE COMP. | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID.          | QUANTIDADE  |
|-------------|----------------|-----------|---|----------------|---|
| 1.6.6.2     | SINAPI         | 74198/001 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM.   | un             | 1,00  |
| <b>7.0</b>  |                |           | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                |   |
| 7.1.1       | SINAPI         | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS E INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | m <sup>2</sup> | 396,60*2  |
| 7.1.2       | SINAPI         | 89048     | EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES DE AMBIENTES EXTERNOS E INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.   | m <sup>2</sup> | 396,60*2  |
| 7.1.3       | SINAPI         | 87273     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE.  | m <sup>2</sup> | (11,45+11,45+14,25+6,60)*2,10                         |
| <b>8.0</b>  |                |           | <b>PISOS</b>  |                |   |
| 8.1         | SINAPI         | 83534     | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. E=7cm   | m <sup>3</sup> | (17,27*12,17)*0,07                                    |
| 8.2         | SINAPI         | 84191     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.   | m <sup>2</sup> | 17,27*12,17   |
| 8.3         | ORSE           | 7324      | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE  | m <sup>2</sup> | 104,00*0,25*0,25                                      |
| 8.4         | SINAPI         | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA ESP.5CM) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO  | m <sup>3</sup> | (20,77*15,67+8,33*2,20+4,65*2,20-210,18)*0,07         |
| <b>9.0</b>  |                |           | <b>FORRO</b>  |                |   |
| 9.1         | SINAPI         | 96113     | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P   |                | 78,95+6,38+18,29+71,21+14,00+5,90+8+8+3,51+3,40+30,40 |
| <b>10.0</b> |                |           | <b>ESQUADRIAS</b>   |                |   |
| 10.1        | SINAPI         | 94581     | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.  | m <sup>2</sup> | 1,60*1,30*5+3,20*1,30*1+1*0,5*4                       |
| 10.2        | SINAPI         | 68050     | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | m <sup>2</sup> | 3,00*2,30   |
| 10.3        | SINAPI         | 90844     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un             | 1,00  |
| 10.4        | SINAPI         | 90843     | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | un             | 4,00  |

|              |                                  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Proprietário | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA |  |  |  |  |
| Obra:        | CONSTRUÇÃO DE CENTRAL TURÍSTICA  |  |  |  |  |
| Local:       | SEDE                             |  |  |  |  |
| Área total:  | 210,00 m <sup>2</sup>            |  |  |  |  |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

| ITEM        | BANCO DE COMP. | CÓDIGO    | DISCRIMINAÇÃO   | UNID.          | QUANTIDADE                     |
|-------------|----------------|-----------|---|----------------|--------------------------------|
| 10.5        | SINAPI         | 73933/003 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS   | m <sup>2</sup> | 0,80*2,10*2                    |
| 10.6        | SINAPI         | 91338     | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | m <sup>2</sup> | 4*(0,50*1,60)+1,60*2,10        |
| <b>11.0</b> |                |           | <b>INCÊNDIO</b>   |                |                                |
| 11.1        | SINAPI         | 73775/002 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO   | un             | 3,00                           |
| 11.2        | SINAPI         | 72554     | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un             | 3,00                           |
| 11.3        | SINAPI         | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | un             | 12,00                          |
| 11.4        | ORSE           | 12137     | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | un             | 14,00                          |
| <b>12.0</b> |                |           | <b>PINTURA</b>  |                |                                |
| 12.1        | SINAPI         | 88411     | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | m <sup>2</sup> | 793,20-91,88+248,04            |
| 12.2        | SINAPI         | 88487     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | m <sup>2</sup> | 793,20-91,88+248,04            |
| 12.3        | SINAPI         | 74066/002 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA - LAJE  | m <sup>2</sup> | 12,62*1,65+7,50*1,65+2,15*3,62 |
| 12.4        | SINAPI         | 73924/001 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE EM ESQUADRIAS METÁLICAS, DUAS DEMÃOS.   | m <sup>2</sup> | (1,89*1+1,68*6)*2              |
| <b>13.0</b> |                |           | <b>LIMPEZA</b>  |                |                                |
| 13.1.1      | SINAPI         | 9537      | LIMPEZA FINAL DA OBRA.  | m <sup>2</sup> | 20,77*15,67                    |


  
 Daniel Bentes Silva Nunes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-Ba nº75.637