160

PREFEITURA DE
IPUEIRAS
CONSTRUINDO O NOVO TEMPO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE

161

ÍNDICE

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

2 – ART

3 – PROJETOS ARQUITÔNICO

4 – PROJETO ESTRUTURAL

5 – PROJETO ELÉTRICO

6 – PROJETO HIDRÁULICO

7 – PROJETO SANITÁRIO

8 – ORÇAMENTO COMPLETO

9 – DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

162

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

163

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA, NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE

Ipueiras - CE

Fevereiro de 2026

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

164

Sumário

MEMORIAL DESCRITIVO 4
OBJETO 4
DESCRIÇÃO DA ÁREA 4
LOCALIZAÇÃO DO TERRENO 5
NORMAS 5
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA 5
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS 5
ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES 5
ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS 6
CONCLUSÃO 20

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

165

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA, NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE

LOCAL: Município de Ipueiras

OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade apresentar as diretrizes técnicas, construtivas e os serviços necessários à execução da obra de construção da Praça Gastronômica de Ipueiras, no Estado do Ceará, servindo como documento orientador para o desenvolvimento da obra, conforme os projetos, especificações técnicas, normas vigentes e demais elementos que integram o processo licitatório.

O objeto da presente licitação consiste na execução das obras e serviços de engenharia para a construção da Praça Gastronômica de Ipueiras, incluindo todos os serviços preliminares, infraestrutura, superestrutura, instalações, acabamentos e serviços complementares, de acordo com os projetos executivos, memoriais, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

A implantação deste equipamento público justifica-se pela necessidade de ampliar e qualificar a oferta de serviços de turismo e comercio no município, fortalecendo a rede de comercio local, especialmente no que se refere à gastronomia.

DESCRIÇÃO DA ÁREA

Ipueiras está inserida em região de clima tropical quente semiárido, caracterizado por temperaturas elevadas durante a maior parte do ano e períodos de estiagem. Diante dessas condições, o projeto da Policlínica foi concebido com soluções construtivas adequadas ao clima local, priorizando conforto térmico, ventilação e durabilidade dos materiais. O equipamento será implantado no Bairro Centro, área estratégica do município, facilitando o acesso da população aos serviços de saúde e integrando-se à malha urbana existente.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

166

LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

Bairro Cidade Satélite – Ipueiras-CE

Cidade: Ipueiras-CE

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

RECOMENDAÇÃO ESPECIAL: Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições na NR 18 durante toda a execução da obra.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia- CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo Material a ser utilizado na obra está indicado no orçamento, com matérias de boa qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

ALTERAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES

Sempre que forem necessárias alterações dos projetos, estas somente serão autorizadas pelo profissional arquiteto autor do projeto devidamente identificado nas pranchas e profissional engenheiro responsável técnico.

Em caso de anuência, a autorização deverá ser formalizada através de documento escrito. Todas as alterações deverão se enquadrar nas exigências ou indicações das normas pertinentes.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

167

As alterações deverão ser incorporadas às revisões de projeto em documentos apropriados, de modo a sempre haver correspondência entre o que é executado e o que está especificado em projeto.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS GERAIS

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

- 1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POLO GASTRONÔMICO: Gerenciamento técnico e administrativo, controle de pessoal, materiais e segurança do trabalho durante a execução.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

- 2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA: Montagem e fixação de placa em chapa galvanizada com estrutura de madeira, contendo informações do projeto e órgãos envolvidos.

3. PRAÇA

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

- 3.1.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA: Remoção manual de mato e camadas superficiais de vegetação para limpeza da área de intervenção.
- 3.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m: Abertura de valas ou cavas utilizando ferramentas manuais em solos de média resistência.
- 3.1.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE: Carregamento manual dos resíduos provenientes das demolições ou escavações para o caminhão.
- 3.1.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM: Deslocamento do material excedente para bota-fora autorizado em distância de até 10 quilômetros.

3.2 PISOS

- 3.2.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO: Remoção, limpeza e reassentamento de blocos intertravados existentes para fechamento de valas.
- 3.2.2 LASTRO DE PÓ DE PEDRA: Espalhamento, nivelamento e regularização de camada de pó de pedra para base de pavimentação.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

- 3.2.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLinho (20 X 10 X 4CM), CINZA: Assentamento de blocos de concreto tipo tijolinho seguido de compactação mecânica e rejuntamento com areia.
- 3.2.4 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual: Alisamento da superfície do concreto fresco com desempenadeira para regularização da textura.
- 3.2.5 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio: Preparação do solo e assentamento de placas de grama de forma justaposta, seguido de irrigação.

3.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.3.1 ILUMINAÇÃO

- 3.3.1.1 Poste balizador para jardim, em alumínio preto + LED 12 w: Fixação de poste baixo em base de concreto e conexão da luminária LED à rede elétrica.
- 3.3.1.2 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M: Instalação de poste metálico alto, incluindo fundação em concreto e prumo.
- 3.3.1.3 Spot para embutidos de solo redondo: Instalação de luminária estanque em berço de brita para drenagem, embutida no piso ou solo.
- 3.3.1.4 Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w: Fixação direta no solo através de haste pontiaguda e conexão elétrica.
- 3.3.1.5 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, 2.700K: Fixação de fita LED adesiva e instalação do driver de alimentação em local protegido.
- 3.3.1.6 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED: Instalação de perfil metálico em rasgos ou marcenaria para embutir e dissipar calor da fita LED.
- 3.3.1.7 Grade em ferro, inclusive porta, ferrolho e dobradiças: Fabricação e montagem de estrutura metálica com barras chatas e redondas, incluindo ferragens de abertura.
- 3.3.1.8 POSTE EM L COM MANGUEIRA LED NEON FLEX 3000K EMBUTIDO: Instalação de estrutura em formato de "L" com inserção de fita neon flexível embutida.

3.3.2 CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO

- 3.3.2.1 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A: Montagem de disjuntor de três polos em trilho DIN para proteção de circuitos trifásicos.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

169

- 3.3.2.2 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A: Montagem de disjuntor de um polo para proteção de circuitos monofásicos.
- 3.3.2.3 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's 40 KA/440V: Instalação de protetor contra transientes elétricos no quadro de distribuição.
- 3.3.2.4 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR16A 40A, 30mA: Instalação de dispositivo de proteção contra fugas de corrente e choques elétricos.
- 3.3.2.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES: Chumbamento de caixa plástica ou metálica em parede para organização dos dispositivos elétricos.
- 3.3.2.6 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A: Repetição do processo de montagem de disjuntor trifásico para outro setor.

3.3.3 DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS

- 3.3.3.1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm: Construção de caixa em tijolos com revestimento interno para passagem e inspeção de cabos.

3.3.4 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

- 3.3.4.1 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2: Enfiamento de condutores de cobre através dos eletrodutos para alimentação de pontos.
- 3.3.4.2 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"): Instalação de tubulação rígida para proteção de fios, com abertura de roscas para conexões.
- 3.3.4.3 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4"): Instalação de tubulação rígida de menor diâmetro com respectivas curvas e luvas.

3.4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

- 3.4.1 GUARDA CORPO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU SIMILAR: Fixação de montantes de madeira envernizados com ganchos para contenção.
- 3.4.2 Corrente galvanizada: Instalação de elos metálicos com tratamento contra corrosão entre os postes de madeira.
- 3.4.3.1 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0,25X0.05)m: Fixação de prancha de madeira maciça para formação de assento do banco.
- 3.4.3.2 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²: Aplicação de camada betuminosa para proteção contra umidade em superfícies de contato.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

170

- 3.4.3.3 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA: Aplicação de massa resistente à umidade para nivelamento de superfícies externas.
- 3.4.3.4 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA: Pintura de acabamento com tinta acrílica látex aplicada diretamente sobre o reboco.

3.5 DRENAGEM SUPERFICIAL

- 3.5.1 Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi (Sikadur 32): Aplicação de resina para colagem de concreto novo em velho ou fixação de elementos.
- 3.5.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL: Execução de fôrmas, lançamento de concreto e acabamento de guias de calçada *in loco*.

3.6 REVESTIMENTOS

- 3.6.1 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE: Aplicação de massa fina tratada com impermeabilizante para acabamento liso e estanque.

3.7 PINTURA

- 3.7.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA 3 DEMÃOS: Aplicação de fundo e três camadas de tinta específica para pisos, garantindo resistência à abrasão.
- 3.7.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA: Execução de pintura em fachadas conforme o item 3.4.3.4.

3.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 3.8.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA: Remoção de manchas de obra, poeira e restos de materiais das áreas externas.

4. MURO DE ARRIMO

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

- 4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m: Escavação manual em solos leves ou arenosos para fundação do muro.
- 4.1.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA: Preenchimento dos espaços vazios com o solo escavado e apiloamento manual.
- 4.1.3 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE: Carregamento manual do solo excedente para o caminhão.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

171

- 4.1.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM: Transporte do solo do muro até o local de descarte.

4.2 ESTRUTURAS DE CONCRETO

- 4.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3 CM: Execução de camada fina de concreto pobre para limpeza e proteção da armadura no fundo das valas.
- 4.2.2 CONCRETO P/VIBR., FCK-30MPa: Preparo ou recebimento de concreto estrutural de alta resistência para elementos do muro.
- 4.2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO: Distribuição do concreto em elementos situados no nível do solo.
- 4.2.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO: Lançamento do concreto em partes altas do muro que exigem içamento ou bombeamento.
- 4.2.5 ARMADURA DE AÇO CA 50/60: Corte, dobra e montagem de barras de aço para reforço estrutural do concreto.
- 4.2.6 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm: Montagem de moldes de madeira para contenção do concreto durante a cura.

4.3 ALVENARIAS E FECHAMENTOS

- 4.3.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3): Levantamento de parede estrutural utilizando pedras naturais assentadas com argamassa forte.
- 4.3.2 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm: Repetição da execução de moldes para fechamentos estruturais.

4.4 REVESTIMENTOS

- 4.4.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESP. 5mm: Aplicação de camada rugosa para promover aderência aos revestimentos posteriores.
- 4.4.2 REBOCO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:7: Aplicação de camada de regularização sobre o chapisco para nivelar a face do muro.

4.5 PINTURA

- 4.5.1 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES C/DESEMPENADEIRA: Aplicação de massa texturizada criando desenhos decorativos com ferramenta manual.
- 4.5.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA: Pintura acrílica final sobre a textura ou reboco.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

172

5. CALÇADÃO EXTERNO

5.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- 5.1.1 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES MECANIZADA: Remoção de elementos de drenagem com auxílio de rompedores ou máquinas.
- 5.1.2 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado: Retirada de peças de bordadura de calçadas de forma manual ou mecânica.
- 5.1.3 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO: Remoção de camadas superficiais de solo e detritos para preparo da base.
- 5.1.4 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA: Desmonte do calçamento existente para nova pavimentação.

5.2 MOVIMENTO DE TERRA

- 5.2.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/AQUISIÇÃO: Preenchimento de áreas com terra comprada, seguido de compactação manual.
- 5.2.2 Apiloamento manual: Compactação do solo através de impactos repetidos com soquete manual.
- 5.2.3 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE: Carregamento dos resíduos das demolições do calçadão.
- 5.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ 10KM: Frete do entulho do calçadão para descarte.

5.3 PISOS

- 5.3.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL: Construção de rampa com concreto usinado e instalação de alerta tátil para deficientes visuais.
- 5.3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, BLOCO RETANGULAR 6 CM: Pavimentação com blocos de concreto cinza sobre colchão de areia.

5.4 URBANISMO E PAISAGISMO

- 5.4.1 TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO: Instalação de rede de proteção ou fechamento decorativo em cordas fixadas à estrutura.
- 5.4.2 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS: Proteção e acabamento de superfícies de madeira com verniz de alta resistência.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

173

5.5 DRENAGEM SUPERFICIAL

- 5.5.1 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO: Construção de canaleta para escoamento de águas pluviais junto ao meio-fio.
- 5.5.2 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m): Assentamento de peças pré-moldadas de concreto para delimitação da via e calçada.

5.6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

- 5.6.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO: Assentamento de pedras irregulares sobre base de solo nivelada, mantendo as juntas secas.

5.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 5.7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA: Higienização final do calçadão após o término das obras.

6. EDIFICAÇÃO

6.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- 6.1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (C1074): Remoção mecânica ou manual das peças cerâmicas e da camada de argamassa colante aderida à base, com cuidado para não danificar a estrutura subjacente.

6.2 COBERTURA

- 6.2.2 ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE COBERTA EM TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, INSTALADA EM ESTRUTURA EXISTENTE, INCLUSO SOLDA: Execução de estrutura metálica auxiliar para suporte de tela de polietileno de alta densidade (PEAD), garantindo estabilidade mecânica, tensionamento adequado e integração com a estrutura existente.
- 6.2.2 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO, EM POLIETIILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO: Este serviço consiste na implementação de sistemas de proteção solar para a área da cobertura dos restaurantes, unindo funcionalidade técnica, durabilidade e estética. Será executado na cor branca.

6.3 BANHEIROS DOS QUIOSQUES SUPERIORES

6.3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

174

- 6.3.1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (C1043): Derrubada de paredes de tijolos de forma manual ou mecânica, com o entulho sendo removido sem a separação de materiais para reaproveitamento.
- 6.3.1.2 Remoção de bancada de granito (ou marmore) ($08387): Retirada cuidadosa da peça de granito ou mármore de seus suportes ou grapas, visando a desobstrução da área.

6.3.2 ALVENARIAS E FECHAMENTOS

- 6.3.2.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (C0073): Elevação de paredes utilizando tijolos cerâmicos assentados com argamassa de cimento, cal e areia, respeitando o prumo, nível e alinhamento.

6.3.3 REVESTIMENTOS

- 6.3.3.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (C0776): Aplicação de camada rugosa de argamassa sobre a alvenaria para proporcionar aderência às camadas posteriores de revestimento.
- 6.3.3.2 EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (C1226): Aplicação de camada de regularização sobre o chapisco, preparando a superfície para o reboco ou revestimento cerâmico.
- 6.3.3.3 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (C3162): Camada final de acabamento em argamassa fina para regularização de paredes que receberão pintura.
- 6.3.3.4 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 P/PAREDE (C4434): Assentamento de peças cerâmicas retificadas em paredes utilizando argamassa específica, garantindo o alinhamento das juntas.
- 6.3.3.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (C1427): Preenchimento dos espaços entre peças cerâmicas com argamassa de rejunte própria, com acabamento liso.

6.3.4 PISOS

- 6.3.4.1 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (C1609): Execução de camada de concreto simples sobre solo compactado para servir de base ao piso.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

- 6.3.4.2 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM (C1611): Camada de concreto de 5cm de espessura com acabamento nivelado para receber o revestimento final.
- 6.3.4.3 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4-P/PISO (C3001): Assentamento de cerâmica em pisos com argamassa colante pré-fabricada.
- 6.3.4.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (C1427): Vedação das juntas do piso cerâmico com rejunte apropriado.

6.3.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

- 6.3.5.1 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D 25mm (1") (C2167): Instalação de registro para controle de fluxo de água, incluindo o acabamento cromado.
- 6.3.5.2 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (C3653): Acoplamento de peças de transição entre o registro e a tubulação de PVC.
- 6.3.5.3 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (C1562): Conexão para mudança de direção e redução de bitola na rede de água fria.
- 6.3.5.4 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (C2625): Instalação de tubulação de PVC marrom para condução de água, incluindo as conexões necessárias.

6.3.6 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- 6.3.6.1 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (C1758): União linear entre tubos de esgoto de 100mm.
- 6.3.6.2 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D 100MM (4') (C2593): Instalação de conduto de esgoto primário.
- 6.3.6.3 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (C0609): Construção de caixa de inspeção ou passagem em alvenaria com tampa de concreto.
- 6.3.6.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM... EM PRUMADA (89809): Instalação de joelho de 90° em tubulações verticais (prumadas).
- 6.3.6.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM... EM RAMAL DE DESCARGA (89744): Instalação de joelho de 90° em tubulações horizontais de ramais de esgoto.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

176

- 6.3.6.6 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL... EM RAMAL DE DESCARGA (89748): Instalação de curva de 90° para desvio suave de fluxo em ramais.
- 6.3.6.7 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL... DN 40 MM (89728): Instalação de curva de 90° em tubulação de 40mm para ramais de descarga.
- 6.3.6.8 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (C1551): Conexão de mudança de direção para esgoto secundário (pias/lavatórios).
- 6.3.6.9 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (C2595): Instalação de tubulação de PVC para esgoto de pequena bitola.
- 6.3.6.10 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (C1758): Elemento de união para tubos de 100mm.
- 6.3.6.11 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (C2596): Instalação de conduto de 50mm para ramais de esgoto.
- 6.3.6.12 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (C1761): União linear entre tubos de 50mm.
- 6.3.6.13 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (C4926): Instalação de caixa com fecho hídrico para coleta de águas servidas de pisos e lavatórios.
- 6.3.6.14 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (C1552): Conexão de 90° para tubulação de 50mm.
- 6.3.6.15 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D 100mm (4") (C4390): Conexão para desvios de 45° em tubos de 100mm, melhorando o fluxo.
- 6.3.6.16 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (C4388): Conexão de 45° para tubulações de 40mm.
- 6.3.6.17 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL... DN 100 MM (89744): Repetição da instalação de joelho 90° em ramal de descarga.
- 6.3.6.18 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (C1584): Conexão em "Y" que permite a união de fluxos e acesso para limpeza.
- 6.3.6.19 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2") (C1582): Conexão em "Y" que une um ramal de 50mm a um tubo principal de 100mm.
- 6.3.6.20 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (C3994): Conexão em "Y" para união de dois tubos de 50mm.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

177

- 6.3.6.21 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (C1552): Mudança de direção em 90° para tubulação de 50mm.
- 6.3.6.22 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (C2347): Conexão em "T" para derivação de ramal de 50mm em linha de 100mm.
- 6.3.6.23 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (C2359): Conexão em "T" para derivação em tubulação de 50mm com união por solda plástica.
- 6.3.6.24 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (C4822): Instalação de peça no topo da prumada de ventilação para saída de gases.

6.3.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 6.3.7.1 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (C1496): Instalação de conjunto de manobra de luz e ponto de energia em caixa 4x2.
- 6.3.7.2 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (C0540): Passagem de fios elétricos de 2,5mm² através de eletrodutos para circuitos de tomadas e iluminação.
- 6.3.7.3 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (C0534): Passagem de condutores de 4mm² para circuitos de maior carga.
- 6.3.7.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (C1184): Instalação de tubulação flexível embutida em paredes ou tetos para proteção dos cabos.
- 6.3.7.5 Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5-18 W 6000KG (S13157): Fixação de luminária LED de sobrepor no teto e conexão à rede elétrica.
- 6.3.7.6 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D 15 A 25mm (1/2" A 1") (C2095): Abertura de sulcos em paredes para embutimento de eletrodutos ou tubos.
- 6.3.7.7 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 15 A 25mm (1/2" A 1") (C1238): Fechamento dos sulcos abertos com argamassa após a instalação dos tubos.
- 6.3.7.8 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (C4762): Instalação de caixa plástica embutida para alojar interruptores e tomadas.
- 6.3.7.9 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (C4761): Instalação de caixa plástica para derivação de circuitos ou instalação de luminárias.
- 6.3.7.10 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (C1092): Montagem de dispositivo de proteção térmica e magnética para circuitos de 10A.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 173861?

178

6.3.8 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

- 6.3.8.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (C0348): Fixação do vaso sanitário ao piso, conexão ao esgoto e instalação do sistema de descarga acoplado.
- 6.3.8.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (C1618): Instalação de lavatório apoiado em coluna, incluindo torneira e sifão.
- 6.3.8.3 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (C1151): Instalação de ducha higiênica com registro e mangueira flexível.
- 6.3.8.4 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS (95546): Fixação de porta-toalhas, saboneteira, papeleira e outros itens metálicos.
- 6.3.8.5 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (C4835): Fixação de espelho diretamente na parede utilizando botões ou parafusos específicos.

6.3.9 ESQUADRIAS

- 6.3.9.1 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (C1985): Instalação de kit porta (folha, marco, alizares e ferragens) em madeira de cedro.
- 6.3.9.2 JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (C4830): Instalação de esquadria de alumínio com sistema de abertura basculante.
- 6.3.9.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC (102163): Colocação de vidros fumê nas janelas, utilizando baguetes para fixação.

6.3.10 PINTURA

- 6.3.10.1 Pintura para interiores... líquido selador, massa corrida e tinta pva latex (S02291): Preparação da superfície (lixamento e selador), regularização com massa e acabamento final com duas demãos de tinta.

6.3.11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 6.3.11.1 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (C1625): Remoção de resíduos de obra, manchas de rejunte e poeira das superfícies revestidas.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

179

6.4 REVESTIMENTOS

- 6.4.1 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/PAREDE (C4436): Aplicação de placas de porcelanato em paredes com argamassa específica.
- 6.4.2 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) (C4445): Revestimento de paredes com cerâmica de grandes dimensões e acabamento retificado.
- 6.4.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA... ACIMA DE 30x30 cm (900 cm³) (C1427): Aplicação de rejunte em porcelanatos e cerâmicas de grande formato.
- 6.4.4 TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO (COMP-GAST-0007): Instalação de rede de proteção ou cordas entrelaçadas em estruturas de guarda-corpo.
- 6.4.5 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO EM MADEIRA (102215): Aplicação de duas demãos de verniz PU para proteção e acabamento de superfícies de madeira.
- 6.4.6 ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO: Instalação de estrutura auxiliar metálica para suporte de réguas de brise em WPC, garantindo o travamento estrutural, a resistência às cargas de vento e o acabamento estético vertical ou horizontal.
- 6.4.7 BRISE EM WPC, MADEIRADO, PARA FACHADA, INSTALADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, LARGURA DE 10cm E PROFUNDIDADE DE 5cm: Execução de sistema de controle solar e revestimento estético utilizando réguas de WPC amadeirado, garantindo resistência às intempéries e baixa manutenção.

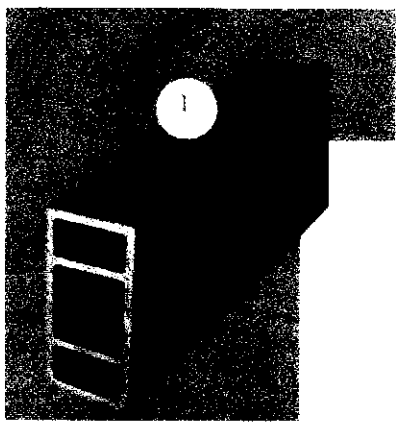


Imagem 01 – Detalhe do Brise

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 173861?

180

6.5 PINTURA

- 6.5.1 Pintura para interiores... líquido selador, massa corrida e tinta pva latex (S02291): Execução do ciclo de pintura interna (selador, massa e tinta) em paredes e tetos.
- 6.5.2 Pintura para exteriores. liquido selador acrilico, massa acrílica e tinta pva latex (S02292): Processo de pintura externa utilizando produtos acrílicos resistentes às intempéries.

6.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- 6.6.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (C1184): Instalação de conduto flexível para passagem de fiação.
- 6.6.2 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (C1093): Instalação de disjuntor de 16A para proteção de circuitos específicos.
- 6.6.3 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (C0534): Instalação de cabos elétricos de 4mm².
- 6.6.4 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (C4762): Instalação de caixa de embutir para pontos de tomada ou interruptor.
- 6.6.5 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (C4792): Instalação de conjunto com dois pontos de tomada de energia.
- 6.6.6 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D 15 A 25mm (1/2" A 1") (C2095): Corte na alvenaria para passagem de infraestrutura elétrica.
- 6.6.7 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 15 A 25mm (1/2" A 1") (C1238): Recomposição da parede sobre a tubulação instalada.
- 6.6.8 Fita de LED com fonte bivolt, 5m... luz amarela ($13594): Instalação de fita luminosa flexível, incluindo a conexão da fonte à rede elétrica.
- 6.6.9 Perfil em aluminio tipo slim de embutir para fita de LED ($14072): Fixação de perfil metálico fino em marcenaria ou gesso para alojar a fita de LED.

6.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

- 6.7.1 Letra em alumínio 50 x 50cm: Fixação de letreiros metálicos para identificação visual.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

181

CONCLUSÃO

O presente Memorial Descritivo estabelece as diretrizes técnicas, especificações de materiais, métodos executivos e padrões de qualidade a serem adotados na execução dos serviços descritos, devendo todos os trabalhos atender às normas técnicas vigentes da ABNT, às boas práticas da engenharia e arquitetura, bem como às exigências dos órgãos competentes. Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, devidamente aprovados pela fiscalização, e a execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos, especificações e orientações técnicas, garantindo a segurança, durabilidade, funcionalidade e o adequado desempenho da edificação.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Francisco Luciano De Carvalho Da Silva
Engenheiro Civil – 383505CE

Ipueiras-Ce, fevereiro de 2026

182

2 – ART

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261828902

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0623327970**
Registro: **383505CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**
CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**
PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS
Nº: **01**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **IPUEIRAS**
UF: **CE**
CEP: **62230000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 2.800,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

183

3. Dados da Obra/Serviço

PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS
Nº: **01**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **IPUEIRAS**
UF: **CE**
CEP: **62230000**
Data de Início: **01/02/2026**
Previsão de término: **28/02/2026**
Coordenadas Geográficas: **-4.541669, -40.718891**
Finalidade: **Outro**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**
CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**

4. Atividade Técnica

4 - Concepção	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA, NO BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
RNP: 0623327970
Data: 27/02/2026 08:25:55

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA - CPF: 076.580.943-58

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CNPJ: 07.680.846/0001-69

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **26/02/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **8218614210**

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 1b5WW
Impresso em: 27/02/2026 às 08:25:55 por: , ip: 191.36.184.43

184

3 – PROJETO ARQUITÔNICO

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

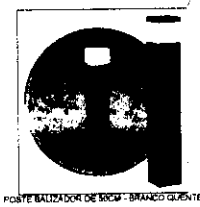


LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM



MANGUEIRA LED NEON - BRANCO QUENTE

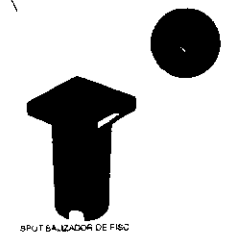
1 PLANTA LUMINOTÉCNICA
ESC 1/175



POSTE BALIZADOR DE 50CM - BRANCO QUENTE



MANGUEIRA LED NEON - BRANCO QUENTE



SPOT BALIZADOR DE PISO



MANGUEIRA LED NEON - BRANCO QUENTE











FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

LEGENDA DE PONTOS ELÉTRICOS

- Luminária Espeto Jardim Led Branco Quente 3000k /220v Preto Branco-quente
- Poste Balizador de 50cm Piso Jardim Led 3000k
- Poste de jardim - metálico - altura 3m com lâmpada de 3000k branco quente - luminária a definir
- Mangueira Led Neon Flex 12v Branco Quente 3000k
- Spot Balizador Chão Piso Embutir 3000k 1 Facho Quadrado Preto

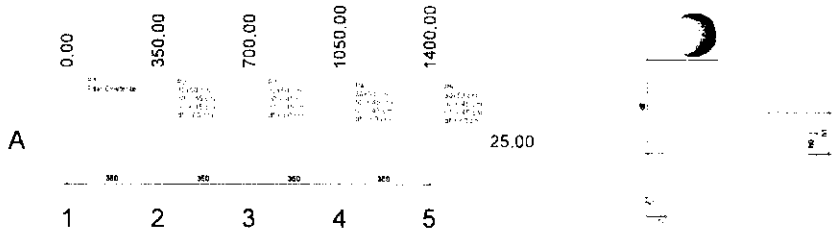
Secretaria de Obras e Infraestrutura
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO: PRAÇA GASTRONÔMICA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA: 08/08
PROJETO ELÉTRICO: MARIA DAIANE/ ARQUITETA URBANISTA CAU: A2806675-4	
DESENHO: INDICADO	ESCALA: INDICADA
	DATA: FEV/2026

196

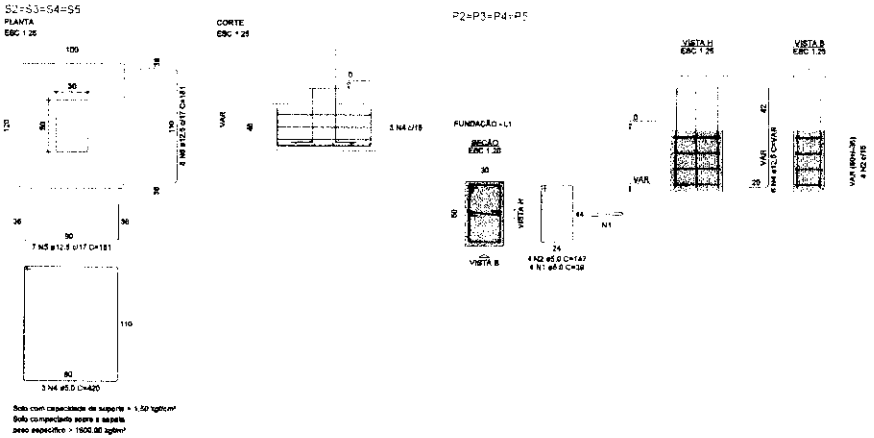
4 – PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

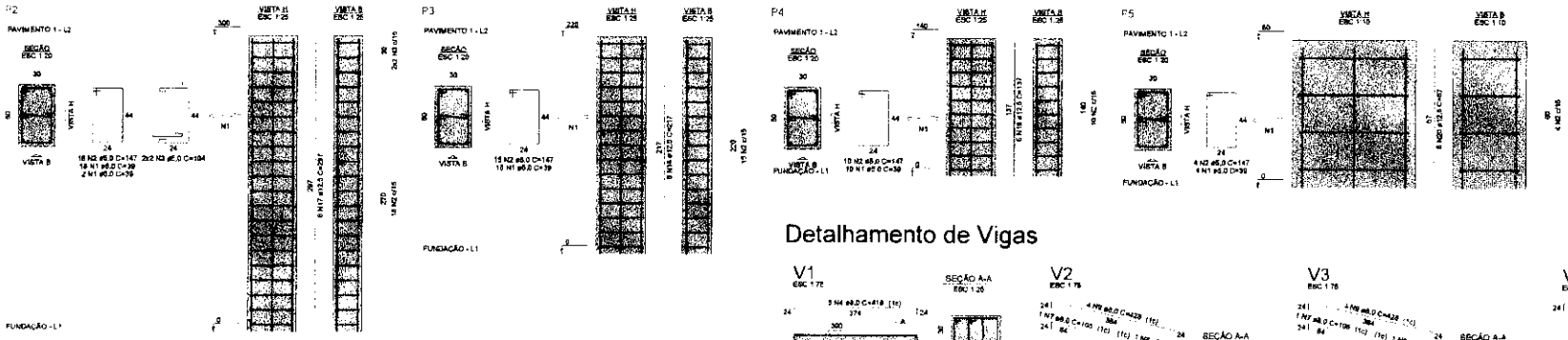


Planta de locação

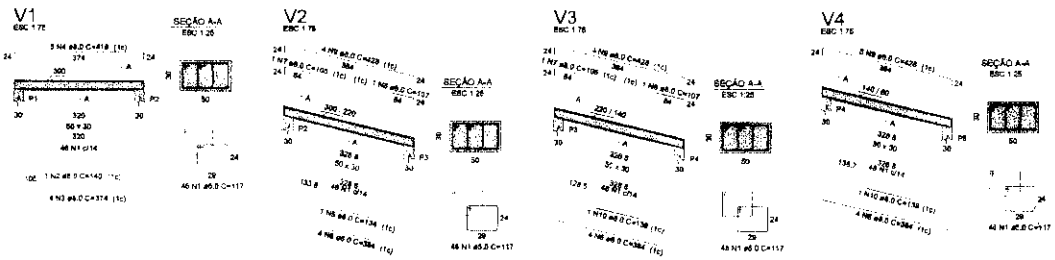
Detalhamento de Sapatas

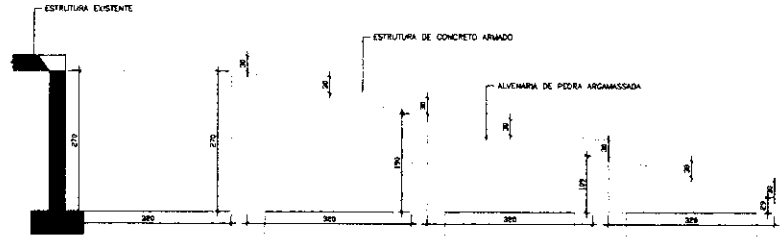


Detalhamento de Pilares



Detalhamento de Vigas





Vista do Muro de Contenção a Ser Executado

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

IPUEIRAS

Secretaria de Obras e Infraestrutura
CNPJ: 07.580.846/0001-59
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - MURO DE ARRIMO CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM POLO GASTRONÔMICO NO CALÇADÃO DO AÇUDE	Nº PRANCHA: 01/01
ENDEREÇO: CALÇADÃO DO AÇUDE, IPUEIRAS - CE	RESP. TÉCNICO: ENGº LUCIANO CARVALHO
CONTEÚDO: 1 PLANTA DE LOCAÇÃO 2 PLANTA DE FÔRMAS 3 DETALHAMENTO DE FUNDAÇÕES	ÁREA CONSTR.
CONVÊNIO	DESENHO: ENGº LUCIANO CARV. / ESCALA: INDICADA / DATA: FEV/2026 — ÁREA TERRENO

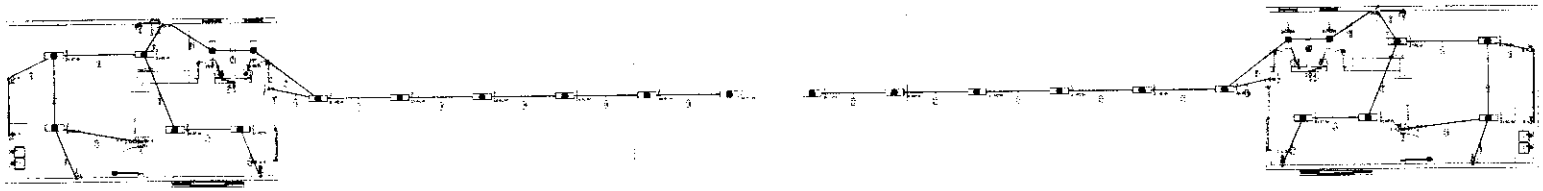
188

5 – PROJETO ELÉTRICO

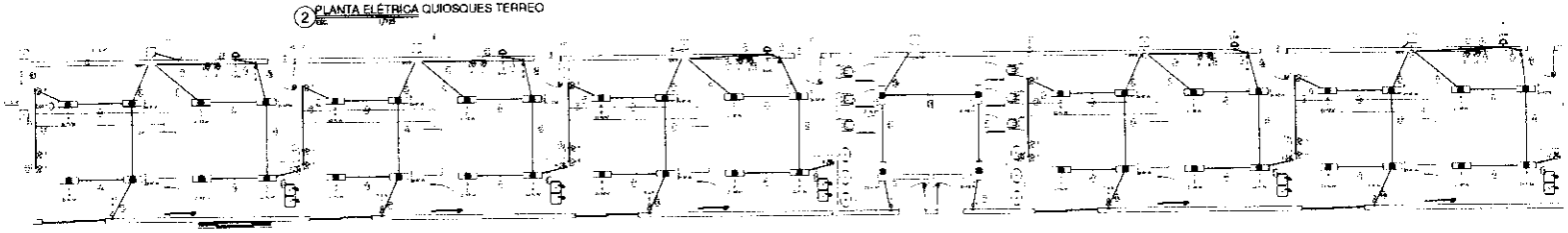
FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

1 PLANTA ELÉTRICA QUIOSQUES PAV 1

1/125



2 PLANTA ELÉTRICA QUIOSQUES TERREO



QUADRO DE PISOS

- LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM
- POSTE BALIZADOR LUMINÁRIA DE JARDIM
- POSTE DE JARDIM METÁLICO
- FITA DE LED
- SPOT EMBUTIDO DE SOLO BALIZADOR QUADRADO

Legenda - Pavimento

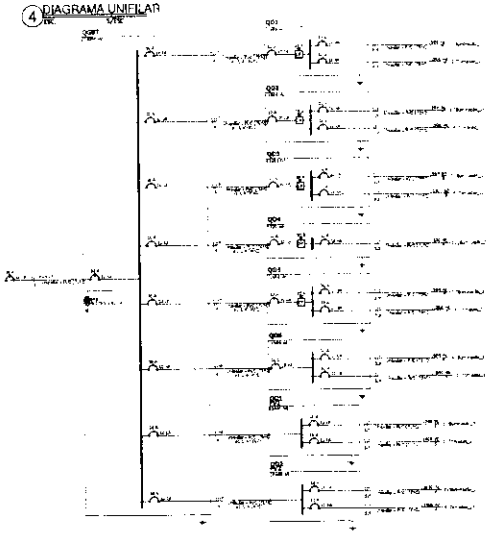
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Ponto genérico de luz 24W
- Ponto genérico de luz 2x40W
- Quadro de distribuição

3 QUADRO DE CARGAS QUIOSQUES

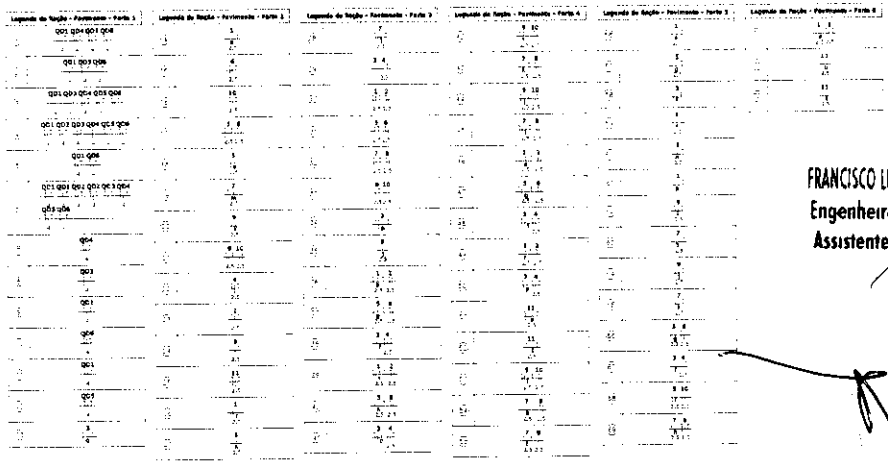
Quadro de Cargas (QGBT) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1		F+N+T	B1	220 V	2108	1964	T			1964	1.00	0.54	17.7	9.6	4	32.0	10	10	0.37	0.37
QD2		F+N+T	B1	220 V	2108	1964	T			1964	1.00	0.54	17.7	9.6	4	32.0	10	10	0.71	0.71
QD3		F+N+T	B1	220 V	2108	1964	S		1964		1.00	0.54	17.7	9.6	4	32.0	10	10	1.05	1.05
QD5		F+N+T	B1	220 V	2108	1964	T			1964	1.00	0.54	17.7	9.6	4	32.0	10	10	1.64	1.64
QD6		F+N+T	B1	220 V	2108	1964	R	1964			1.00	0.54	17.7	9.6	4	32.0	10	10	1.98	1.98
QD4		F+N+T	B1	220 V	320	320	R	320			1.00	0.54	2.7	1.5	4	32.0	10	10	0.20	0.20
QD1 PVI		F+N+T	B1	220 V	2596	2440	S		2440		1.00	0.54	21.8	11.8	4	32.0	10	16	2.60	2.60
QD2 PVI		F+N+T	B1	220 V	2596	2440	R	2440			1.00	0.54	21.8	11.8	4	32.0	10	16	0.63	0.63
TOTAL					16053	15020	R+S+T	4724	4404	5892										

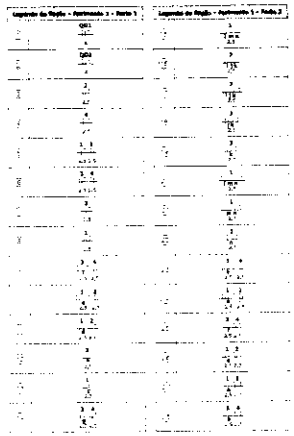
4 DIAGRAMA UNIFILAR



5 LEGENDA DE CONDUTOS TERREOS



6 LEGENDA DE CONDUTOS PAV 1



FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

IPUEIRAS

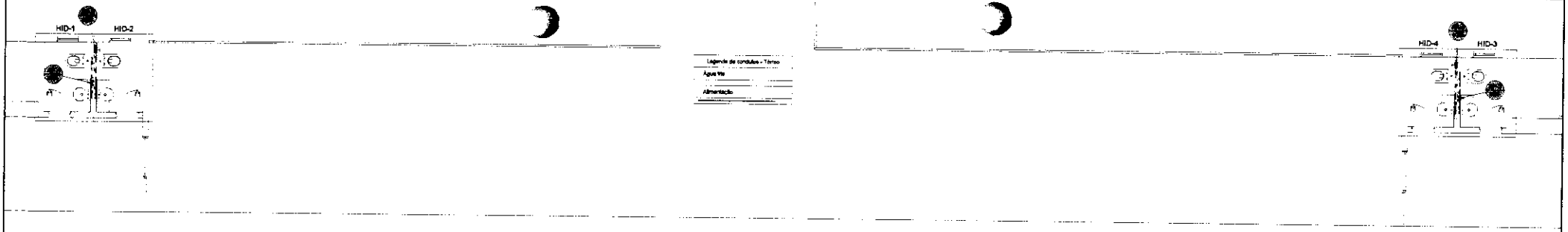
Secretaria de Obras e Infraestrutura
Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO: PRAÇA GASTRONÔMICA	ÁREA CONSTR.:
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA: 03/03
PROJETO ELÉTRICO: FLAVIO CARVALHO/ ENG. ELETRICISTA CREA CE 357936	
DESENHO: INDICADO	ESCALA: INDICADA
	DATA: FEV/2026

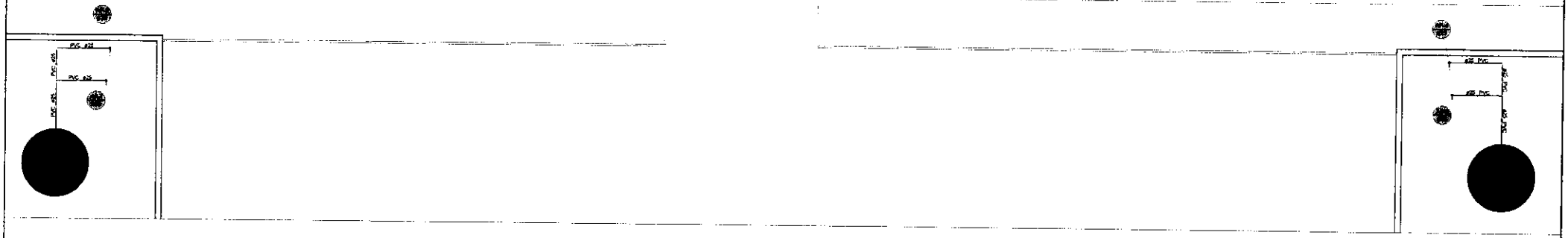
190

6 – PROJETO HIDRÁULICO

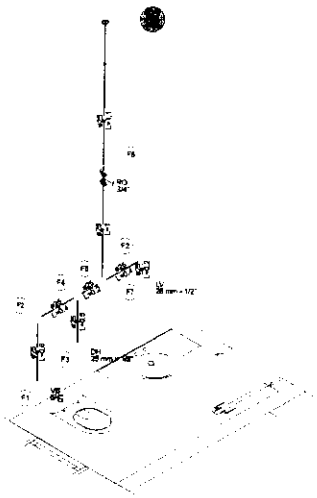
FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615



1 PLANTA BAIXA - PAV SUPERIOR
ESCALA 1:50



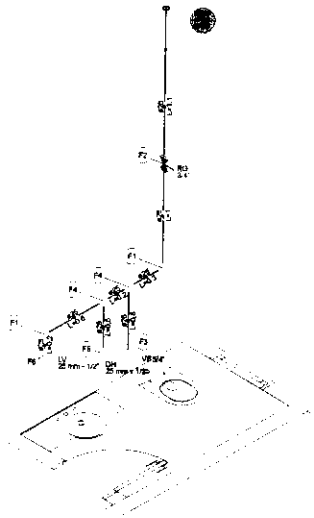
2 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1:50



Legenda de peças - Pav Sup

	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
F1	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pc
	PVC solidável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° solidável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pc
	PVC rígido solidável	
F2	Joelho 90° solidável	
	25 mm	1pc
	Aparelho	
	Ducha higiênica	
	25mm x 1/2"	1pc
F3	PVC solidável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° solidável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pc
	PVC rígido solidável	
F4	Tê 90 solidável	
	25 mm	1pc
	PVC rígido solidável	
F5	Tê 90 solidável	
	25 mm	1pc
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pc
F6	PVC rígido solidável	
	Adapt solid/curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pc
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
F7	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pc
	PVC solidável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° solidável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pc

DETALHE HID-1 = HID-3
1:25



Legenda de peças - Pav Sup

	PVC rígido solidável	
F1	Joelho 90° solidável	
	25 mm	1pc
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pc
F2	PVC rígido solidável	
	Adapt solid/curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pc
	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
F3	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	1pc
	PVC solidável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° solidável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pc
	PVC rígido solidável	
F4	Tê 90 solidável	
	25 mm	1pc
	Aparelho	
	Ducha higiênica	
	25mm x 1/2"	1pc
F5	PVC solidável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° solidável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pc
	Aparelho	
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	1pc
	PVC Acessórios	
F6	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pc
	PVC solidável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° solidável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pc

DETALHE HID-2 = HID-4
1:25

191

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

IPUEIRAS

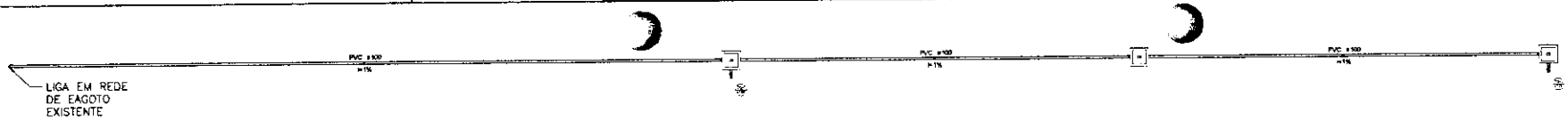
Secretaria de Obras e Infraestrutura
Parque da Cidade José Costa Matos, N° 1, Centro | Ipueiras - CE

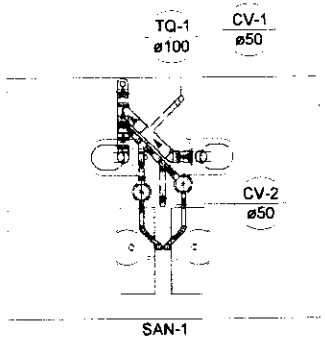
PROJETO: PRAÇA GASTRONÔMICA		ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS		ÁREA TERRENO: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE		N° PRANCHA: 01/01
PROJETO ELÉTRICO: LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE		
DESENHO: INDICADO	ESCALA: INDICADA	DATA: FEV/2026

192

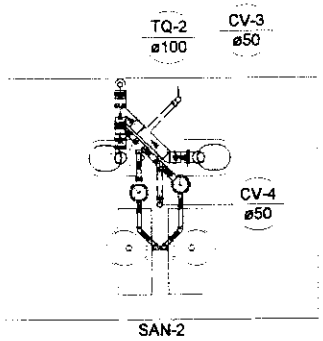
7 – PROJETO SANITÁRIO

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615





SAN-1



SAN-2

1 PLANTA BAIXA - PAV TÉRREO
ESCALA 1:100

Legenda de Peças

- Caixa Sifonada
- Joelho 45
- Joelho 90- coluna sobe
- Joelho 90- desce
- Junção simples
- Lavatório Residencial com sifão
- Ramais de Ventilação
- Vaso Sanitário c/ curva 90°
- CE — Caixas Inspeção Esgoto Simples
- Joelho 90- coluna sobe
- Joelho 90- desce

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

2 PLANTA BAIXA - BANHEIROS QUIOSQUE 06
ESCALA 1:25

3 PLANTA BAIXA - BANHEIROS QUIOSQUE 07
ESCALA 1:25

193

IPUEIRAS

Secretaria de Obras e Infraestrutura
Parque da Cidade José Costa Mattos, Nº 1, Centro | Ipueiras - CE

PROJETO: PRAÇA GASTRONÔMICA	ÁREA CONSTR.: -
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS	ÁREA TERRENO: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	Nº PRANCHA: 01/01
PROJETO ELÉTRICO: LUCIANO CARVALHO / ENGENHEIRO CIVIL CREA: 383505CE	
DESENHO: INDICADO	ESCALA: INDICADA
	DATA: FEV/2026

194

8 – ORÇAMENTO COMPLETO

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil / CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE **IPUEIRAS**

1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**				**1,00**	**R$ 37.497,00**	**R$ 46.796,00**	**R$ 37.497,00**	**R$ 46.796,00**
1.1	COM-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POLO GASTRONÔMICO -	Composições Próprias	%	100,00	R$ 374,97	R$ 467,96	R$ 37.497,00	R$ 46.796,00
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1,00**	**R$ 1.100,46**	**R$ 1.373,40**	**R$ 1.100,46**	**R$ 1.373,40**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 183,41	R$ 228,90	R$ 1.100,46	R$ 1.373,40
3	**PRAÇA**				**1,00**	**R$ 238.110,89**	**R$ 297.149,04**	**R$ 238.110,89**	**R$ 297.149,04**
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1,00**	**R$ 21.252,14**	**R$ 26.522,86**	**R$ 21.252,14**	**R$ 26.522,86**
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	130,00	R$ 5,11	R$ 6,38	R$ 664,30	R$ 829,40
3.1.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	130,00	R$ 64,61	R$ 80,63	R$ 8.399,30	R$ 10.481,90
3.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	182,00	R$ 28,37	R$ 35,41	R$ 5.163,34	R$ 6.444,62
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	182,00	R$ 38,60	R$ 48,17	R$ 7.025,20	R$ 8.766,94
3.2	**PISOS**				**1,00**	**R$ 52.269,60**	**R$ 65.235,71**	**R$ 52.269,60**	**R$ 65.235,71**
3.2.1	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	250,00	R$ 64,69	R$ 80,73	R$ 16.172,50	R$ 20.182,50
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	26,24	R$ 112,70	R$ 140,65	R$ 3.182,85	R$ 3.971,96
3.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	280,00	R$ 50,91	R$ 63,54	R$ 14.254,80	R$ 17.791,20
3.2.4	S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	242,00	R$ 17,12	R$ 21,37	R$ 4.143,04	R$ 5.171,54
3.2.5	S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	m2	403,80	R$ 35,95	R$ 44,87	R$ 14.516,61	R$ 18.118,51
3.3	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1,00**	**R$ 104.350,30**	**R$ 130.219,68**	**R$ 104.350,30**	**R$ 130.219,68**
3.3.1	**ILUMINAÇÃO**				**1,00**	**R$ 70.033,68**	**R$ 87.401,37**	**R$ 70.033,68**	**R$ 87.401,37**
3.3.1.1	S13159	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar)	ORSE	un	14,00	R$ 117,01	R$ 146,03	R$ 1.638,14	R$ 2.044,42
3.3.1.2	COMP-GAST-0012	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5,5m, 4,5m LIVRES E 1m ENTERRADO, INCLUSO LUMINÁRIA PENDENTE TIPO CÚPULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	10,00	R$ 2.105,11	R$ 2.627,18	R$ 21.051,10	R$ 26.271,80
3.3.1.3	S13931	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Facco grid e facco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar	ORSE	un	19,00	R$ 453,41	R$ 565,86	R$ 8.614,79	R$ 10.751,34
3.3.1.4	S10351	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	ORSE	un	40,00	R$ 63,11	R$ 78,76	R$ 2.524,40	R$ 3.150,40
3.3.1.5	S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	30,00	R$ 131,27	R$ 163,82	R$ 3.938,10	R$ 4.914,60
3.3.1.6	S14072	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	150,00	R$ 29,17	R$ 36,40	R$ 4.375,50	R$ 5.460,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE **IPUEIRAS**

3.3.1.7	S08506	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01	ORSE	m2	1,00	R$ 858,21	R$ 1.071,05	R$ 858,21	R$ 1.071,05
3.3.1.8	COMP-GAST-010	POSTE EM L COM MANGUEIRA LED NEON FLEX 12V BRANCO QUENTE 3000K EMBUTIDO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	14,00	R$ 1.930,96	R$ 2.409,84	R$ 27.033,44	R$ 33.737,76
3.3.2	**CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO**				**1,00**	**R$ 1.526,66**	**R$ 1.905,32**	**R$ 1.526,66**	**R$ 1.905,32**
3.3.2.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 99,06	R$ 123,63	R$ 99,06	R$ 123,63
3.3.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R$ 24,06	R$ 30,03	R$ 168,42	R$ 210,21
3.3.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 133,83	R$ 167,02	R$ 535,32	R$ 668,08
3.3.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR16A 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 160,14	R$ 199,85	R$ 160,14	R$ 199,85
3.3.2.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 464,68	R$ 579,92	R$ 464,68	R$ 579,92
3.3.2.6	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 99,06	R$ 123,63	R$ 99,06	R$ 123,63
3.3.3	**DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS**				**1,00**	**R$ 10.221,34**	**R$ 12.756,52**	**R$ 10.221,34**	**R$ 12.756,52**
3.3.3.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	58,00	R$ 176,23	R$ 219,94	R$ 10.221,34	R$ 12.756,52
3.3.4	**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 22.568,60**	**R$ 28.156,47**	**R$ 22.568,60**	**R$ 28.156,47**
3.3.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.951,31	R$ 6,91	R$ 8,62	R$ 13.483,55	R$ 16.820,29
3.3.4.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,35	R$ 15,79	R$ 19,71	R$ 131,85	R$ 164,58
3.3.4.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	497,40	R$ 18,00	R$ 22,46	R$ 8.953,20	R$ 11.171,60
3.4	**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**				**1,00**	**R$ 17.043,30**	**R$ 21.269,52**	**R$ 17.043,30**	**R$ 21.269,52**
3.4.1	COMP-GAST-0009	GUARDA CORPO DE MADEIRA MASSARANDUBA, EUCALIPTO OU SIMILAR, ENVERNIZADA, COM GANCHO PARA RECEBIMENTO DE CORRENTE E FIXA NO SOLO	Composições Próprias	UN	38,00	R$ 198,37	R$ 247,57	R$ 7.538,06	R$ 9.407,66
3.4.2	S12313	Corrente galvanizada	ORSE	m	150,00	R$ 25,18	R$ 31,42	R$ 3.777,00	R$ 4.713,00
3.4.3	**BANCO DE MADEIRA ENTORNO DO CANTEIRO**				**2,00**	**R$ 2.864,12**	**R$ 3.574,43**	**R$ 5.728,24**	**R$ 7.148,86**
3.4.3.1	I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	10,05	R$ 182,54	R$ 227,81	R$ 1.834,53	R$ 2.289,49
3.4.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,40	R$ 40,18	R$ 50,14	R$ 337,51	R$ 421,18
3.4.3.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	17,70	R$ 16,25	R$ 20,28	R$ 287,63	R$ 358,96
3.4.3.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,70	R$ 22,85	R$ 28,52	R$ 404,45	R$ 504,80
3.5	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**1,00**	**R$ 19.118,11**	**R$ 23.858,25**	**R$ 19.118,11**	**R$ 23.858,25**

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE **IPUEIRAS**

3.5.1	S08215	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido. Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp). Sika ou similar, aplicação:encoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	ORSE	Kg	72,35	R$ 91,30	R$ 113,94	R$ 6.605,56	R$ 8.243,56
3.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	433,26	R$ 28,88	R$ 36,04	R$ 12.512,55	R$ 15.614,69
3.6	**REVESTIMENTOS**				**1,00**	**R$ 8.868,53**	**R$ 11.068,10**	**R$ 8.868,53**	**R$ 11.068,10**
3.6.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=6 mm	SEINFRA	M2	212,93	R$ 41,65	R$ 51,98	R$ 8.868,53	R$ 11.068,10
3.7	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 11.551,91**	**R$ 14.416,92**	**R$ 11.551,91**	**R$ 14.416,92**
3.7.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	242,00	R$ 27,63	R$ 34,48	R$ 6.686,46	R$ 8.344,16
3.7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	212,93	R$ 22,85	R$ 28,52	R$ 4.865,45	R$ 6.072,76
3.8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1,00**	**R$ 3.657,00**	**R$ 4.558,00**	**R$ 3.657,00**	**R$ 4.558,00**
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.650,00	R$ 1,38	R$ 1,72	R$ 3.657,00	R$ 4.558,00
4	**MURO DE ARRIMO**				**1,00**	**R$ 47.377,12**	**R$ 59.125,55**	**R$ 47.377,12**	**R$ 59.125,55**
4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1,00**	**R$ 386,59**	**R$ 482,45**	**R$ 386,59**	**R$ 482,45**
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,36	R$ 48,82	R$ 61,05	R$ 164,37	R$ 205,13
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,84	R$ 31,38	R$ 39,16	R$ 26,36	R$ 32,89
4.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,52	R$ 23,65	R$ 29,52	R$ 59,60	R$ 74,39
4.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,53	R$ 38,60	R$ 48,17	R$ 136,26	R$ 170,04
4.2	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				**1,00**	**R$ 12.482,35**	**R$ 15.577,39**	**R$ 12.482,35**	**R$ 15.577,39**
4.2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,80	R$ 21,45	R$ 26,77	R$ 102,96	R$ 128,50
4.2.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,56	R$ 513,37	R$ 640,69	R$ 2.854,34	R$ 3.562,24
4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,52	R$ 159,08	R$ 198,53	R$ 400,88	R$ 500,30
4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R$ 268,48	R$ 335,06	R$ 816,18	R$ 1.018,58
4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	283,78	R$ 12,87	R$ 16,06	R$ 3.652,25	R$ 4.557,51
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,68	R$ 123,56	R$ 154,20	R$ 4.655,74	R$ 5.810,26
4.3	**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**				**1,00**	**R$ 9.375,28**	**R$ 11.700,25**	**R$ 9.375,28**	**R$ 11.700,25**
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,48	R$ 569,65	R$ 710,92	R$ 6.539,58	R$ 8.161,36

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

COMIS
Fls 197

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE **IPUEIRAS**

4.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	22,95	R$ 123,56	R$ 154,20	R$ 2.835,70	R$ 3.538,89
4.4	**REVESTIMENTOS**				**1,00**	**R$ 12.001,21**	**R$ 14.976,87**	**R$ 12.001,21**	**R$ 14.976,87**
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,75	R$ 7,42	R$ 9,26	R$ 2.031,23	R$ 2.534,93
4.4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	273,75	R$ 36,42	R$ 45,45	R$ 9.969,98	R$ 12.441,94
4.5	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 13.131,69**	**R$ 16.388,59**	**R$ 13.131,69**	**R$ 16.388,59**
4.5.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	133,81	R$ 51,39	R$ 64,13	R$ 6.876,50	R$ 8.581,24
4.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	273,75	R$ 22,85	R$ 28,52	R$ 6.255,19	R$ 7.807,35
5	**CALÇADÃO EXTERNO**				**1,00**	**R$ 93.097,89**	**R$ 116.186,84**	**R$ 93.097,89**	**R$ 116.186,84**
5.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**				**1,00**	**R$ 5.646,60**	**R$ 7.048,10**	**R$ 5.646,60**	**R$ 7.048,10**
5.1.1	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	100,00	R$ 15,06	R$ 18,79	R$ 1.506,00	R$ 1.879,00
5.1.2	S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	m	100,00	R$ 10,46	R$ 13,05	R$ 1.046,00	R$ 1.305,00
5.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	430,00	R$ 4,62	R$ 5,77	R$ 1.986,60	R$ 2.481,10
5.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	100,00	R$ 11,08	R$ 13,83	R$ 1.108,00	R$ 1.383,00
5.2	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1,00**	**R$ 21.690,09**	**R$ 27.069,72**	**R$ 21.690,09**	**R$ 27.069,72**
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,60	R$ 108,38	R$ 135,26	R$ 10.252,75	R$ 12.795,60
5.2.2	S12651	Apiloamento manual	ORSE	m3	94,60	R$ 27,69	R$ 34,56	R$ 2.619,47	R$ 3.269,38
5.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	107,00	R$ 28,37	R$ 35,41	R$ 3.036,59	R$ 3.788,87
5.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	149,80	R$ 38,60	R$ 48,17	R$ 5.782,28	R$ 7.215,87
5.3	**PISOS**				**1,00**	**R$ 40.033,30**	**R$ 49.959,62**	**R$ 40.033,30**	**R$ 49.959,62**
5.3.1	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	3,00	R$ 765,50	R$ 955,34	R$ 2.296,50	R$ 2.866,02
5.3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	430,00	R$ 87,76	R$ 109,52	R$ 37.736,80	R$ 47.093,60
5.4	**URBANISMO E PAISAGISMO**				**1,00**	**R$ 10.731,60**	**R$ 13.393,80**	**R$ 10.731,60**	**R$ 13.393,80**
5.4.1	COMP-GAST-0007	TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO	Composições Próprias	M2	60,00	R$ 110,36	R$ 137,73	R$ 6.621,60	R$ 8.263,80
5.4.2	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	200,00	R$ 20,55	R$ 25,65	R$ 4.110,00	R$ 5.130,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

5.5	**DRENAGEM SUPERFICIAL**				**1,00**	**R$ 9.570,00**	**R$ 11.944,00**	**R$ 9.570,00**	**R$ 11.944,00**
5.5.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	100,00	R$ 34,26	R$ 42,76	R$ 3.426,00	R$ 4.276,00
5.5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	R$ 61,44	R$ 76,68	R$ 6.144,00	R$ 7.668,00
5.6	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**				**1,00**	**R$ 4.833,00**	**R$ 6.032,00**	**R$ 4.833,00**	**R$ 6.032,00**
5.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100,00	R$ 48,33	R$ 60,32	R$ 4.833,00	R$ 6.032,00
5.7	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1,00**	**R$ 593,40**	**R$ 739,60**	**R$ 593,40**	**R$ 739,60**
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	430,00	R$ 1,38	R$ 1,72	R$ 593,40	R$ 739,60
6	**EDIFICAÇÃO**				**1,00**	**R$ 445.025,67**	**R$ 555.389,29**	**R$ 445.025,67**	**R$ 555.389,29**
6.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**				**1,00**	**R$ 1.826,65**	**R$ 2.279,55**	**R$ 1.826,65**	**R$ 2.279,55**
6.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,00	R$ 52,19	R$ 65,13	R$ 1.826,65	R$ 2.279,55
6.2	**COBERTURA**				**1,00**	**R$ 32.104,33**	**R$ 40.067,14**	**R$ 32.104,33**	**R$ 40.067,14**
6.2.1	COMP-GAST-0013	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE COBERTA EM TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, INSTALADA EM ESTRUTURA EXISTENTE, INCLUSO SOLDA	Composições Próprias	UN	34,00	R$ 455,30	R$ 568,21	R$ 15.480,20	R$ 19.319,14
6.2.2	S11531	Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento	ORSE	m2	262,50	R$ 63,33	R$ 79,04	R$ 16.624,13	R$ 20.748,00
6.3	**BANHEIROS DOS QUIOSQUES SUPERIORES**				**1,00**	**R$ 40.612,37**	**R$ 50.683,45**	**R$ 40.612,37**	**R$ 50.683,45**
6.3.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**				**1,00**	**R$ 483,81**	**R$ 603,78**	**R$ 483,81**	**R$ 603,78**
6.3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,96	R$ 62,63	R$ 78,16	R$ 435,90	R$ 543,99
6.3.1.2	S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	m2	2,16	R$ 22,18	R$ 27,68	R$ 47,91	R$ 59,79
6.3.2	**ALVENARIAS E FECHAMENTOS**				**1,00**	**R$ 2.002,76**	**R$ 2.499,48**	**R$ 2.002,76**	**R$ 2.499,48**
6.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,80	R$ 62,98	R$ 78,60	R$ 2.002,76	R$ 2.499,48
6.3.3	**REVESTIMENTOS**				**1,00**	**R$ 8.776,46**	**R$ 10.952,78**	**R$ 8.776,46**	**R$ 10.952,78**
6.3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,60	R$ 7,42	R$ 9,26	R$ 471,91	R$ 588,94
6.3.3.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	40,92	R$ 35,44	R$ 44,23	R$ 1.450,20	R$ 1.809,89
6.3.3.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	22,68	R$ 36,42	R$ 45,45	R$ 826,01	R$ 1.030,81

199

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

6.3.3.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,92	R$ 136,02	R$ 169,75	R$ 5.565,94	R$ 6.946,17
6.3.3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,92	R$ 11,30	R$ 14,10	R$ 462,40	R$ 576,97
6.3.4	**PISOS**				**1,00**	**R$ 2.069,50**	**R$ 2.582,70**	**R$ 2.069,50**	**R$ 2.582,70**
6.3.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	R$ 646,46	R$ 806,78	R$ 594,74	R$ 742,24
6.3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,20	R$ 45,88	R$ 57,26	R$ 422,10	R$ 526,79
6.3.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,20	R$ 103,12	R$ 128,69	R$ 948,70	R$ 1.183,95
6.3.4.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,20	R$ 11,30	R$ 14,10	R$ 103,96	R$ 129,72
6.3.5	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**1,00**	**R$ 1.482,91**	**R$ 1.850,69**	**R$ 1.482,91**	**R$ 1.850,69**
6.3.5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 129,24	R$ 161,29	R$ 516,96	R$ 645,16
6.3.5.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 5,08	R$ 6,34	R$ 40,64	R$ 50,72
6.3.5.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	R$ 14,03	R$ 17,51	R$ 168,36	R$ 210,12
6.3.5.4	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	31,50	R$ 24,03	R$ 29,99	R$ 756,95	R$ 944,69
6.3.6	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**1,00**	**R$ 7.994,15**	**R$ 9.976,70**	**R$ 7.994,15**	**R$ 9.976,70**
6.3.6.1	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,80	R$ 30,95	R$ 124,00	R$ 154,75
6.3.6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	73,00	R$ 42,14	R$ 52,59	R$ 3.076,22	R$ 3.839,07
6.3.6.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R$ 465,14	R$ 580,49	R$ 2.325,70	R$ 2.902,45
6.3.6.4	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 32,43	R$ 40,47	R$ 32,43	R$ 40,47
6.3.6.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 31,10	R$ 38,81	R$ 31,10	R$ 38,81
6.3.6.6	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 46,35	R$ 57,84	R$ 185,40	R$ 231,36
6.3.6.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,59	R$ 16,96	R$ 54,36	R$ 67,84
6.3.6.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 15,83	R$ 19,76	R$ 63,32	R$ 79,04
6.3.6.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,60	R$ 17,97	R$ 22,43	R$ 82,66	R$ 103,18
6.3.6.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	R$ 24,80	R$ 30,95	R$ 347,20	R$ 433,30
6.3.6.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	21,00	R$ 24,78	R$ 30,93	R$ 520,38	R$ 649,53
6.3.6.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 11,76	R$ 14,68	R$ 94,08	R$ 117,44

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

6.3.6.13	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 59,56	R$ 74,33	R$ 238,24	R$ 297,32
6.3.6.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 17,47	R$ 21,80	R$ 69,88	R$ 87,20
6.3.6.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 33,22	R$ 41,46	R$ 66,44	R$ 82,92
6.3.6.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 19,65	R$ 24,52	R$ 78,60	R$ 98,08
6.3.6.17	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 31,10	R$ 38,81	R$ 62,20	R$ 77,62
6.3.6.18	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 48,40	R$ 60,40	R$ 96,80	R$ 120,80
6.3.6.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 48,64	R$ 60,70	R$ 97,28	R$ 121,40
6.3.6.20	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 31,56	R$ 39,39	R$ 63,12	R$ 78,78
6.3.6.21	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 17,47	R$ 21,80	R$ 69,88	R$ 87,20
6.3.6.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 46,83	R$ 58,44	R$ 93,66	R$ 116,88
6.3.6.23	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R$ 23,76	R$ 29,65	R$ 47,52	R$ 59,30
6.3.6.24	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	R$ 18,42	R$ 22,99	R$ 73,68	R$ 91,96
6.3.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1,00**	**R$ 3.873,44**	**R$ 4.833,42**	**R$ 3.873,44**	**R$ 4.833,42**
6.3.7.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 34,29	R$ 42,79	R$ 137,16	R$ 171,16
6.3.7.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R$ 6,91	R$ 8,62	R$ 1.382,00	R$ 1.724,00
6.3.7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R$ 8,76	R$ 10,93	R$ 438,00	R$ 546,50
6.3.7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R$ 17,50	R$ 21,84	R$ 875,00	R$ 1.092,00
6.3.7.5	S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	4,00	R$ 58,23	R$ 72,67	R$ 232,92	R$ 290,68
6.3.7.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	R$ 7,12	R$ 8,89	R$ 356,00	R$ 444,50
6.3.7.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	R$ 5,52	R$ 6,89	R$ 276,00	R$ 344,50
6.3.7.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 8,85	R$ 11,04	R$ 35,40	R$ 44,16
6.3.7.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 11,18	R$ 13,95	R$ 44,72	R$ 55,80
6.3.7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 24,06	R$ 30,03	R$ 96,24	R$ 120,12
6.3.8	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**				**1,00**	**R$ 7.724,26**	**R$ 9.639,86**	**R$ 7.724,26**	**R$ 9.639,86**
6.3.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 661,55	R$ 825,61	R$ 2.646,20	R$ 3.302,44
6.3.8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 667,15	R$ 832,60	R$ 2.668,60	R$ 3.330,40

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

201

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

6.3.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 72,80	R$ 90,85	R$ 291,20	R$ 363,40
6.3.8.4	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 109,58	R$ 136,76	R$ 438,32	R$ 547,04
6.3.8.5	C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	R$ 524,98	R$ 655,18	R$ 1.679,94	R$ 2.096,58
6.3.9	**ESQUADRIAS**				**1,00**	**R$ 4.629,93**	**R$ 5.778,14**	**R$ 4.629,93**	**R$ 5.778,14**
6.3.9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R$ 934,72	R$ 1.166,53	R$ 3.738,88	R$ 4.666,12
6.3.9.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,96	R$ 527,57	R$ 658,41	R$ 506,47	R$ 632,07
6.3.9.3	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	0,96	R$ 400,80	R$ 499,95	R$ 384,58	R$ 479,95
6.3.10	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 1.013,12**	**R$ 1.264,41**	**R$ 1.013,12**	**R$ 1.264,41**
6.3.10.1	S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	ORSE	m2	22,68	R$ 44,67	R$ 55,75	R$ 1.013,12	R$ 1.264,41
6.3.11	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1,00**	**R$ 562,03**	**R$ 701,49**	**R$ 562,03**	**R$ 701,49**
6.3.11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	59,60	R$ 9,43	R$ 11,77	R$ 562,03	R$ 701,49
6.4	**REVESTIMENTOS**				**1,00**	**R$ 288.956,03**	**R$ 360.614,49**	**R$ 288.956,03**	**R$ 360.614,49**
6.4.1	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,47	R$ 168,43	R$ 210,20	R$ 5.805,78	R$ 7.245,59
6.4.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,00	R$ 108,24	R$ 135,08	R$ 3.788,40	R$ 4.727,80
6.4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,47	R$ 11,30	R$ 14,10	R$ 785,01	R$ 979,53
6.4.4	COMP-GAST-0007	TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO	Composições Próprias	M2	39,00	R$ 110,36	R$ 137,73	R$ 4.304,04	R$ 5.371,47
6.4.5	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	130,00	R$ 20,55	R$ 25,65	R$ 2.671,50	R$ 3.334,50
6.4.6	COMP-GAST-0011	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO	Composições Próprias	M	230,00	R$ 211,99	R$ 264,56	R$ 48.757,70	R$ 60.848,80
6.4.7	COMP-GAST-0014	BRISE EM WPC, MADEIRADO, PARA FACHADA, INSTALADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, LARGURA DE 10cm E PROFUNDIDADE DE 5cm	Composições Próprias	M	1.480,00	R$ 150,57	R$ 187,91	R$ 222.843,60	R$ 278.106,80
6.5	**PINTURA**				**1,00**	**R$ 58.300,13**	**R$ 72.759,86**	**R$ 58.300,13**	**R$ 72.759,86**
6.5.1	S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	ORSE	m2	623,77	R$ 44,67	R$ 55,75	R$ 27.863,81	R$ 34.775,18
6.5.2	S02292	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico, 02 demãos de masse acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	ORSE	m2	639,15	R$ 47,62	R$ 59,43	R$ 30.436,32	R$ 37.984,68
6.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1,00**	**R$ 18.665,14**	**R$ 23.292,66**	**R$ 18.665,14**	**R$ 23.292,66**
6.6.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	70,00	R$ 17,50	R$ 21,84	R$ 1.225,00	R$ 1.528,80

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

6.6.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	R$ 24,06	R$ 30,03	R$ 336,84	R$ 420,42
6.6.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	R$ 8,76	R$ 10,93	R$ 1.839,60	R$ 2.295,30
6.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R$ 8,85	R$ 11,04	R$ 123,90	R$ 154,56
6.6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R$ 28,50	R$ 35,57	R$ 399,00	R$ 497,98
6.6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	70,00	R$ 7,12	R$ 8,89	R$ 498,40	R$ 622,30
6.6.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	70,00	R$ 5,52	R$ 6,89	R$ 386,40	R$ 482,30
6.6.8	S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	50,00	R$ 131,27	R$ 163,82	R$ 6.563,50	R$ 8.191,00
6.6.9	S14072	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	250,00	R$ 29,17	R$ 36,40	R$ 7.292,50	R$ 9.100,00
6.7	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**1,00**	**R$ 4.561,02**	**R$ 5.692,14**	**R$ 4.561,02**	**R$ 5.692,14**
6.7.1	S12058	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	ORSE	un	18,00	R$ 253,39	R$ 316,23	R$ 4.561,02	R$ 5.692,14
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 213.810,99**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 862.209,13**
								VALOR TOTAL:	**R$ 1.076.020,12**

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

203

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

2024

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1. ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA

		%	QTD GERAL
Acompanhamento da Obra	%	100,00000000	100,00
			100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	ALT	QTD
Placa a ser Instalada na Obra	COMP*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

3. PRAÇA

3.1. MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTD
LIMPEZA DO SOLO DO FIM DA PRAÇA E MARGEM DO AÇUDE	COMP*LARG*ALT	130,00000000	2,50000000	0,40000000	130,00
					130,00

3.1.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO SOLO DO FIM DA PRAÇA E MARGEM DO AÇUDE	COMP*LARG*ALT	130,00000000	2,50000000	0,40000000	130,00
					130,00

3.1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	EMP	QTD
CARGA DO MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA	VOLUME*EMP	130,00000000	1,40000000	182,00
				182,00

3.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		VOLUME	EMP	QTD
BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	VOLUME*EMP	130,00000000	1,40000000	182,00
				182,00

3.2. PISOS

3.2.1. 102988 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

COMP	LARG	ÁREA	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PISO EXISTENTE PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO	COMP*LARG	350,00000000	0,50000000	0,00000000	175,00
RECOMPOSIÇÃO DE PISOS DANIFICADOS DA PRAÇA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	75,00000000	75,00
					250,00

205

3.2.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		ÁREA	ALT	QTD
LASTRO DE PÓ DE BRITA ABAIXO DO INTERTRAVADO	AREA*ALT	188,25000000	0,15000000	28,24
				28,24

3.2.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO ONDE NÃO FOI EXECUTADO ANTERIORMENTE	AREA	280,00000000	280,00
			280,00

3.2.4. S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

		ÁREA	QTD
ACABAMENTO DO PISO CENTRAL DA PRAÇA, EXECUTADO EM CONCRETO "ASPERO"	AREA	242,00000000	242,00
			242,00

3.2.5. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

		ÁREA	QTD	COMP	LARG	QTD
GRAMA INSTALADA NOS CANTEIROS - CANTEIRO TIPO 01	AREA*QTD	2,60000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	15,60
GRAMA INSTALADA NOS CANTEIROS - CANTEIRO TIPO 02	AREA*QTD	9,10000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000	18,20
GRAMA PLANTADA NO FIM DA PRAÇA E MARGEM DO AÇUDE	COMP*LARG	0,00000000	0,00000000	130,00000000	2,50000000	325,00
GRAMA PLANTADA NAS VALAS ABERTAS PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO	COMP*LARG	0,00000000	0,00000000	150,00000000	0,30000000	45,00
						403,80

3.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.3.1. ILUMINAÇÃO

3.3.1.1. S13159 Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar) (un)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	14,00000000	14,00
			14,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

206

3.3.1.2. COMP-GAST-0012 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5,5m, 4,5m LIVRES E 1m ENTERRADO, INCLUSO LUMINÁRIA PENDENTE TIPO CÚPULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	10,00000000	10,00
			10,00

3.3.1.3. S13931 Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar (un)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	19,00000000	19,00
			19,00

3.3.1.4. S10351 Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w (un)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	40,00000000	40,00
			40,00

3.3.1.5. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

		COMP	QTD	QTD
FITA LED NO CANTEIRO TIPO 1	(COMP/5)*QTD	6,00000000	15,00000000	18,00
FITA LED NO CANTEIRO TIPO 2	(COMP/5)*QTD	11,00000000	3,00000000	6,60
FITA LED NO CANTEIRO COM BANCO	(COMP/5)*QTD	13,50000000	2,00000000	5,40
				30,00

3.3.1.6. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

		COMP	QTD	QTD
FITA LED NO CANTEIRO TIPO 1	COMP*QTD	6,00000000	15,00000000	90,00
FITA LED NO CANTEIRO TIPO 2	COMP*QTD	11,00000000	3,00000000	33,00
FITA LED NO CANTEIRO COM BANCO	COMP*QTD	13,50000000	2,00000000	27,00
				150,00

3.3.1.8. COMP-GAST-010 POSTE EM L COM MANGUEIRA LED NEON FLEX 12V BRANCO QUENTE 3000K EMBUTIDO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

		QTD	QTD
POSTES INSTALADOSS NA PRAÇA	QTD	14,00000000	14,00
			14,00

3.4. URBANIZAÇÃO E PAISAGÍSMO

3.4.1. COMP-GAST-0009 GUARDA CORPO DE MADEIRA MASSARANDUBA, EUCALIPTO OU SIMILAR, ENVERNIZADA, COM GANCHO PARA RECEBIMENTO DE CORRENTE E FIXA NO SOLO (UN)

QTD	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

EXECUÇÃO DE GUARDA CORPO NO LIMITE DA PRAÇA	QTD	38,00000000	38,00
			38,00

207

3.4.2. S12313 Corrente galvanizada (m)

		COMP	QTD
INSTALAÇAO DE CORRENTE NO GUARDA CORPO FINAL DA PRAÇA	COMP	150,00000000	150,00
			150,00

3.4.3. BANCO DE MADEIRA ENTORNO DO CANTEIRO

			QTD
Conforme Projeto Arquitetônico	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.4.3.1. I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m (UN)

			QTD
Peãs de Madeira do Banco / Comprimento da Prancha	(3,65*4+1,75*4)/2,15	10,05000000	10,05
			10,05

3.4.3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		PERÍMETRO	ALT	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DO CANTEIRO	PERÍMETRO*ALT	7,00000000	1,20000000	8,40
				8,40

3.4.3.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
EMASAMAENTO EXTERNO DO BANCO	(2,95+3,65+2,95+3,65)*0,45+(1,75+2,45+1,75+2,45)*0,4+(7,00*1,20)	17,70000000	17,70
			17,70

3.4.3.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
PINTURA EXTERNA	(2,95+3,65+2,95+3,65)*0,45+(1,75+2,45+1,75+2,45)*0,4+(7,00*1,20)	17,70000000	17,70
			17,70

3.5. DRENAGEM SUPERFICIAL

3.5.1. S08215 Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. (Kg)

COMP	LARG	PESP	QTD	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

EXECUÇÃO DE COLA DE MEIO FIO EXISTENTE COM MEIO FIO NOVO - CANTEIRO TIPO 01	COMP*LARG*PESP*QTD	6,30000000	0,10000000	1,67000000	13,00000000	**13,68**
EXECUÇÃO DE COLA DE MEIO FIO EXISTENTE COM MEIO FIO NOVO - CANTEIRO TIPO 02	COMP*LARG*PESP*QTD	11,32000000	0,10000000	1,67000000	3,00000000	**5,67**
EXECUÇÃO DE COLA DE MEIO FIO EXISTENTE COM MEIO FIO NOVO - CANTEIROS RETOS	COMP*LARG*PESP*QTD	186,90000000	0,10000000	1,67000000	1,00000000	**31,21**
EXECUÇÃO DE COLA DE MEIO FIO EXISTENTE COM MEIO FIO NOVO - MEIO FIO EXTERNO	COMP*LARG*PESP*QTD	130,50000000	0,10000000	1,67000000	1,00000000	**21,79**
						72,35

208

3.5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTD	QTD
EXECUÇÃO DE MEIO FIO ACIMA DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIRO TIPO 01	COMP*QTD	6,30000000	13,00000000	**81,90**
EXECUÇÃO DE MEIO FIO ACIMA DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIRO TIPO 02	COMP*QTD	11,32000000	3,00000000	**33,96**
EXECUÇÃO DE MEIO FIO ACIMA DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS RETOS	COMP*QTD	186,90000000	1,00000000	**186,90**
EXECUÇÃO DE MEIO FIO ACIMA DE MEIO FIO EXISTENTE - MEI OFIO EXTERNO	COMP*QTD	130,50000000	1,00000000	**130,50**
				433,26

3.6. REVESTIMENTOS

3.6.1. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

		COMP	QTD	LARG	QTD
REBOCO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIRO TIPO 01	COMP*QTD*LARG	6,30000000	13,00000000	0,40000000	**32,76**
REBOCO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIRO TIPO 02	COMP*QTD*LARG	11,32000000	3,00000000	0,40000000	**13,58**
REBOCO DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS RETOS	COMP*QTD*LARG	186,90000000	1,00000000	0,40000000	**74,76**
REBOCO DE MEIO FIO EXISTENTE - MEI OFIO EXTERNO	COMP*QTD*LARG	130,50000000	1,00000000	0,60000000	**78,30**
REBOCO DE MEIO FIO EXISTENTE - ENTRADA DA PRAÇA	COMP*QTD*LARG	14,25000000	1,00000000	0,50000000	**7,13**
REBOCO DE MEIO FIO EXISTENTE - BRINQUEDOPRAÇAS	COMP*QTD*LARG	32,00000000	2,00000000	0,10000000	**6,40**
					212,93

3.7. PINTURA

3.7.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

ÁREA	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

PINTURA DO PISO CIMENTADO DO CENTRO DA PRAÇA	ÁREA	242,00000000	**242,00**
			242,00

209

3.7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	QTD	LARG	QTD
PINTURA DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIRO TIPO 01	COMP*QTD*LARG	6,30000000	13,00000000	0,40000000	**32,76**
PINTURA DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIRO TIPO 02	COMP*QTD*LARG	11,32000000	3,00000000	0,40000000	**13,58**
PINTURA DE MEIO FIO EXISTENTE - CANTEIROS RETOS	COMP*QTD*LARG	186,90000000	1,00000000	0,40000000	**74,76**
PINTURA DE MEIO FIO EXISTENTE - MEI OFIO EXTERNO	COMP*QTD*LARG	130,50000000	1,00000000	0,60000000	**78,30**
PINTURA DE MEIO FIO EXISTENTE - ENTRADA DA PRAÇA	COMP*QTD*LARG	14,25000000	1,00000000	0,50000000	**7,13**
PINTURA DE MEIO FIO EXISTENTE - BRINQUEDOPRAÇAS	COMP*QTD*LARG	32,00000000	2,00000000	0,10000000	**6,40**
					212,93

3.8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
LIMPEZA FINAL DE TODO A ÁREA DA PRAÇA	ÁREA	2.650,00000000	**2.650,00**
			2.650,00

4. MURO DE ARRIMO

4.1. MOVIMENTO DE TERRA

4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTD	1,00000000	1,20000000	0,70000000	4,00000000	**3,36**
						3,36

4.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		VOL_ESC	VOL_CONCRETO	QTD
REATERRO DA VALA DE FUNDAÇÃO	VOL_ESC-VOL_CONCRETO	3,36000000	2,52000000	**0,84**
				0,84

4.1.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOL	QTD
CARGA DE MATERIAL ESCAVADO DA FUNDAÇÃO	VOL	2,52000000	**2,52**
			2,52

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

4.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

210

		VOL	EMP	QTD
RETIRADA DE MATERIAL ESCAVADO DA FUNDAÇÃO	VOL*EMP	2,52000000	1,40000000	3,53
				3,53

4.2. ESTRUTURAS DE CONCRETO

4.2.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
LASTRO DE CONCRETO ABAIXO DE SAPATAS	COMP*LARG*QTD	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
					4,80

4.2.2. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		VOL	QTD
CONCRETO EXECUTADO NA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	VOL	2,52000000	2,52
CONCRETO EXECUTADO NA ESTRUTURA - PILARES	VOL	1,08000000	1,08
CONCRETO EXECUTADO NA ESTRUTURA - VIGAS	VOL	1,95000000	1,95
			5,55

4.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		VOL	QTD
CONCRETO EXECUTADO NA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	VOL	2,52000000	2,52
			2,52

4.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		VOL	QTD
CONCRETO EXECUTADO NA ESTRUTURA - PILARES	VOL	1,08000000	1,08
CONCRETO EXECUTADO NA ESTRUTURA - VIGAS	VOL	1,95000000	1,95
			3,04

4.2.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		PESO	QTD
ARMADURA UTILIZADA NA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO	PESO	121,38000000	121,38
ARMADURA UTILIZADA NA ESTRUTURA - PILARES	PESO	60,70000000	60,70
ARMADURA UTILIZADA NA ESTRUTURA - VIGAS	PESO	101,70000000	101,70
			283,78

4.2.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ÁREA	QTD
FORMA UTILIZADA NA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES	ÁREA	11,76000000	11,76
FORMA UTILIZADA NA ESTRUTURA - PILARES	ÁREA	11,52000000	11,52
FORMA UTILIZADA NA ESTRUTURA - VIGAS	ÁREA	14,40000000	14,40
			37,68

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

211

4.3. ALVENARIAS E FECHAMENTOS

4.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		LARG	ÁREA	QTD	QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PARA FECHAMENTO DO MURO DE ARRIMO	LARG*ÁREA*QTD	0,50000000	22,95000000	1,00000000	11,48
					11,48

4.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
FORMA UTILIZADA PARA EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	ÁREA*QTD	22,95000000	1,00000000	22,95
				22,95

4.4. REVESTIMENTOS

4.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ÁREA	QTD
CHAPISCO APLICADO NO MURO DE CONTENÇÃO	ÁREA	273,75000000	273,75
			273,75

4.4.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		ÁREA	QTD
REBOCO APLICADO NO MURO DE CONTENÇÃO	ÁREA	273,75000000	273,75
			273,75

4.5. PINTURA

4.5.1. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

		ÁREA	QTD
REVESTIMENTO EM GRAFIATO APLICADO NO MURO DE CONTENÇÃO - ANTES DO PRÉDIO	ÁREA	29,95000000	29,95
REVESTIMENTO EM GRAFIATO APLICADO NO MURO DE CONTENÇÃO - APÓS O PRÉDIO	ÁREA	103,86000000	103,86
			133,81

4.5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ÁREA	QTD
PIMNTURA APLICADA NO MURO DE CONTENÇÃO	ÁREA	273,75000000	273,75
			273,75

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

5. CALÇADÃO EXTERNO

5.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

5.1.1. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		COMP	QTD
DEMOLIÇÃO DE SARJETA EXISTENTE	COMP	100,00000000	100,00
			100,00

5.1.2. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado (m)

		COMP	QTD
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE	COMP	100,00000000	100,00
			100,00

5.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA DO TERRENO DO CALÇADÃO	COMP*LARG	100,00000000	4,30000000	430,00
				430,00

5.1.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		COMP	LARG	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO JUNTO COM A SARJETA	COMP*LARG	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

5.2. MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ATERRO DA BASE A RECEBER PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG*ALT	110,00000000	4,30000000	0,20000000	94,60
					94,60

5.2.2. S12651 Apiloamento manual (m3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
APILOMANETO DO SOLO A RECEBER PISO INTERTRAVADO	COMP*LARG*ALT	110,00000000	4,30000000	0,20000000	94,60
					94,60

5.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	COMP*LARG*ALT	100,00000000	0,10000000	0,30000000	3,00
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE SARJETA	COMP*LARG*ALT	100,00000000	0,30000000	0,10000000	3,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

CARGA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	COMP*LARG*ALT	100,00000000	1,00000000	0,15000000	15,00
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA LIMPEZA DO TERRENO	COMP*LARG*ALT	100,00000000	4,30000000	0,20000000	86,00
					107,00

213

5.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	EMP	QTD
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	COMP*LARG*ALT*EMP	100,00000000	0,10000000	0,30000000	1,40000000	4,20
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE SARJETA	COMP*LARG*ALT*EMP	100,00000000	0,30000000	0,10000000	1,40000000	4,20
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	COMP*LARG*ALT*EMP	100,00000000	1,00000000	0,15000000	1,40000000	21,00
CARGA DO ENTULHO GERADO PELA LIMPEZA DO TERRENO	COMP*LARG*ALT*EMP	100,00000000	4,30000000	0,20000000	1,40000000	120,40
						149,80

5.3. PISOS

5.3.1. 105002 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

		QTD	QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE DE ACESSO AO CALÇADÃO	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

5.3.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMP	LARG	QTD
EXECUÇÃO DO PISO DO CALÇADÃO EXTERNO	COMP*LARG	100,00000000	4,30000000	430,00
				430,00

5.4. URBANISMO E PAISAGISMO

5.4.1. COMP-GAST-0007 TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TELA A SER INSTALADA NO FECHAMENTO GUARDA CORPO EXISTENTE	COMP*LARG	100,00000000	0,60000000	60,00
				60,00

5.4.2. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
PINTURA DO GUARDA CORPO EXISTENTE	COMP*ALT*LADOS	100,00000000	1,00000000	2,00000000	200,00
					200,00

5.5. DRENAGEM SUPERFICIAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

5.5.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
EXECUÇÃO DE SARJETA NO CALÇADÃO EXTERNO	COMP	100,00000000	100,00
			100,00

214

5.5.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		COMP	QTD
EXECUÇÃO DE MEIO FIO NA JUNÇÃO DO CALÇADÃO EXTERNO COM A RUA	COMP	100,00000000	100,00
			100,00

5.6. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.6.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER EXECUTADA NO LOCAL EM QUE FOI REMOVIDA	COMP*LARG	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

5.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA DO PISO DO CALÇADÃO EXTERNO	COMP*LARG	100,00000000	4,30000000	430,00
				430,00

6. EDIFICAÇÃO

6.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

6.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ENERGIA	ÁREA*QTD	5,00000000	7,00000000	35,00
				35,00

6.2. COBERTURA

6.2.1. COMP-GAST-0013 ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE COBERTA EM TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, INSTALADA EM ESTRUTURA EXISTENTE, INCLUSO SOLDA (UN)

		QTD	QTD
ESTRUTURA INSTALADA NA COBERTA PARA RECEBIMENTO DE TELA	QTD	34,00000000	34,00
			34,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

215

6.2.2. S11531 Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento (m2)

		ÁREA	QTD
COBERTURA ACIMA DA ESTRUTURA DO BRISE	ÁREA	262,50000000	262,50
			262,50

6.3. BANHEIROS DOS QUIOSQUES SUPERIORES

6.3.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

6.3.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		COMP	ALT	QTD	QTD
DEMOLIÇÃO DE PARTE DO BALCÃO EXISTENTE	COMP*ALT*QTD	2,70000000	1,20000000	2,00000000	6,48
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE JANELA	COMP*ALT*QTD	0,60000000	0,40000000	2,00000000	0,48
					6,96

6.3.1.2. S08387 Remoção de bancada de granito (ou marmore) (m2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
RETIRADA DE BANCADA EXISTENTE	COMP*LARG*QTD	2,70000000	0,40000000	2,00000000	2,16
					2,16

6.3.2. ALVENARIAS E FECHAMENTOS

6.3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	ESQUADRIAS	QTD	QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO DO BANHEIRO	(COMP*ALT-ESQUADRIAS)*QTD	6,30000000	3,00000000	3,00000000	2,00000000	31,80
						31,80

6.3.3. REVESTIMENTOS

6.3.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		ALVENARIA	DOBRO	QTD
DOBRO DA ÁREA DE ALVENARIA	ALVENARIA*DOBRO	31,80000000	2,00000000	63,60
				63,60

6.3.3.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		COMP	ALT	ESQUADRIAS	LADOS	QTD	QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO DO BANHEIRO	(COMP*ALT-ESQUADRIAS)*LADOS*QTD	6,30000000	2,10000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	40,92
							40,92

6.3.3.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

		CHAPISCO	REBOCO	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE REBOCO	CHAPISCO-REBOCO	63,60000000	40,92000000	22,68
				22,68

216

6.3.3.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	ESQUADRIAS	LADOS	QTD	QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO DO BANHEIRO	(COMP*ALT-ESQUADRIAS)*LADOS*QTD	6,30000000	2,10000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	40,92
							40,92

6.3.3.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ALT	ESQUADRIAS	LADOS	QTD	QTD
ALVENARIA DE FECHAMENTO DO BANHEIRO	(COMP*ALT-ESQUADRIAS)*LADOS*QTD	6,30000000	2,10000000	3,00000000	2,00000000	2,00000000	40,92
							40,92

6.3.4. PISOS

6.3.4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		ÁREA	ALT	QTD	QTD
LASTRO NO PISO DOS BANHEIROS	ÁREA*ALT*QTD	2,30000000	0,10000000	4,00000000	0,92
					0,92

6.3.4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
LASTRO NO PISO DOS BANHEIROS	ÁREA*QTD	2,30000000	4,00000000	9,20
				9,20

6.3.4.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
CERÂMICA NO PISO DOS BANHEIROS	ÁREA*QTD	2,30000000	4,00000000	9,20
				9,20

6.3.4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
CERÂMICA NO PISO DOS BANHEIROS	ÁREA*QTD	2,30000000	4,00000000	9,20
				9,20

6.3.5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.3.5.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	4	4,00000000	4,00
			4,00

217

6.3.5.2. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	8	8,00000000	8,00
			8,00

6.3.5.3. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	12	12,00000000	12,00
			12,00

6.3.5.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	31,5	31,50000000	31,50
			31,50

6.3.6. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

6.3.6.1. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

6.3.6.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	73	73,00000000	73,00
			73,00

6.3.6.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	5	5,00000000	5,00
			5,00

6.3.6.4. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

218

6.3.6.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.3.6.6. 89748 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_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.7. 89728 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_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.9. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4,6	4,60000000	4,60
			4,60

6.3.6.10. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	14	14,00000000	14,00
			14,00

6.3.6.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	21	21,00000000	21,00
			21,00

6.3.6.12. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	8	8,00000000	8,00
			8,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

219

6.3.6.13. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.14. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.6.16. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.17. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.6.18. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.6.19. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.6.20. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

220

6.3.6.21. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.6.22. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.6.23. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.6.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANITÁRIO	4	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.3.7.1. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	QTD
INTERRUPTOR INSTALADO NO WC	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.7.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		COMP	QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP*QTD	100,00000000	2,00000000	200,00
				200,00

6.3.7.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		COMP	QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP*QTD	25,00000000	2,00000000	50,00
				50,00

6.3.7.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP*QTD	25,00000000	2,00000000	50,00
				50,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

221

6.3.7.5. S13157 Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.7.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMP	QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP*QTD	25,00000000	2,00000000	50,00
				50,00

6.3.7.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMP	QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP*QTD	25,00000000	2,00000000	50,00
				50,00

6.3.7.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.7.9. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.8. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

6.3.8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	QTD
VASO SANITÁRIO INSTALADO NOS BANHEIROS	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.8.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	QTD
PIA INSTALADA NO BANHEIRO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

222

6.3.8.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QTD	QTD
DUCHA INSTALADA NO BANHEIRO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.8.4. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTD
KIT INSTALADO NO BANHEIRO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.8.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
ESPELHO INSTALADO NO BANHEIRO	LARG*ALT*QTD	0,80000000	1,00000000	4,00000000	3,20
					3,20

6.3.9. ESQUADRIAS

6.3.9.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

		QTD	QTD
PORTA INSTALADA NO BANHEIRO	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

6.3.9.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELA INSTALADA NO BANHEIRO	LARG*ALT*QTD	0,40000000	0,60000000	4,00000000	0,96
					0,96

6.3.9.3. 102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
JANELA INSTALADA NO BANHEIRO	LARG*ALT*QTD	0,40000000	0,60000000	4,00000000	0,96
					0,96

6.3.10. PINTURA

6.3.10.1. S02291 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 (m2)

		CHAPISCO	EMBOÇO	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE REBOCO	CHAPISCO-EMBOÇO	63,60000000	40,92000000	22,68
				22,68

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

223

6.3.11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.3.11.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
LIMPEZA DO BANHEIRO - PISO E REVESTIMENTOS	ÁREA*QTD	14,90000000	4,00000000	59,60
				59,60

6.4. REVESTIMENTOS

6.4.1. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
PORCELANATO EXECUTADO NA FACHADA	COMP*ALT*QTD	2,00000000	7,66000000	1,00000000	15,32
PORCELANATO EXECUTADO NA FACHADA	COMP*ALT*QTD	1,25000000	7,66000000	2,00000000	19,15
					34,47

6.4.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO DEMOLIDOPARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ENERGIA	ÁREA*QTD	5,00000000	7,00000000	35,00
				35,00

6.4.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ALT	ÁREA	QTD	QTD
REJUNTAMENTO EXECUTADO NA FACHADA	COMP*ALT*QTD	2,00000000	7,66000000	0,00000000	1,00000000	15,32
REJUNTAMENTO EXECUTADO NA FACHADA	COMP*ALT*QTD	1,25000000	7,66000000	0,00000000	2,00000000	19,15
REJUNTAMENTO EXECUTADO NA RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO	ÁREA*QTD	0,00000000	0,00000000	5,00000000	7,00000000	35,00
						69,47

6.4.4. COMP-GAST-0007 TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TELA A SER INSTALADA NO FECHAMENTO GUARDA CORPO EXISTENTE	COMP*LARG	65,00000000	0,60000000	39,00
				39,00

6.4.5. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
PINTURA DO GUARDA CORPO EXISTENTE	COMP*ALT*LADOS	65,00000000	1,00000000	2,00000000	130,00
					130,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

6.4.6. COMP-GAST-0011 ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO (M)

		COMP	QTD
ESTRUTURA METÁLICA INSTALADA NA FACHADA FRONTAL	COMP	115,00000000	115,00
ESTRUTURA METÁLICA INSTALADA NA FACHADA DE FUNDOS	COMP	115,00000000	115,00
			230,00

224

6.4.7. COMP-GAST-0014 BRISE EM WPC, MADEIRADO, PARA FACHADA, INSTALADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, LARGURA DE 10cm E PROFUNDIDADE DE 5cm (M)

		COMP	QTD
BRISE INSTALADO NA FACHADA FRONTAL DA PRAÇA	COMP	860,00000000	860,00
BRISE INSTALADO NA FACHADA DE FUNDOS DA PRAÇA	COMP	620,00000000	620,00
			1.480,00

6.5. PINTURA

6.5.1. S02291 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 (m2)

		COMP	LARG	QTD	PERÍMETRO	ALT	QTD
EMASSAMENTO DO TETO DOS QUIOSQUES	COMP*LARG*QTD	8,60000000	5,00000000	7,00000000	0,00000000	0,00000000	301,00
EMASSAMENTO DO TETO DOS BANHEIROS	COMP*LARG*QTD	3,00000000	5,00000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000	30,00
EMASSAMENTO DE PAREDES DOS QUIOSQUES	PERÍMETRO*ALT*QTD	0,00000000	0,00000000	7,00000000	41,90000000	0,90000000	263,97
EMASSAMENTO DE PAREDES DOS BANHEIROS	PERÍMETRO*ALT*QTD	0,00000000	0,00000000	2,00000000	16,00000000	0,90000000	28,80
							623,77

6.5.2. S02292 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 (m2)

		COMP	ALT	QTD	ESQUADRIAS	QTD
PINTURA DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO	(COMP*ALT*QTD)-ESQUADRIAS	59,00000000	3,15000000	2,00000000	61,72000000	309,98
PINTURA DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO	(COMP*ALT*QTD)-ESQUADRIAS	5,00000000	7,50000000	2,00000000	0,00000000	75,00
PINTURA DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO	(COMP*ALT*QTD)-ESQUADRIAS	8,90000000	4,70000000	4,00000000	7,67000000	159,65
PINTURA DAS FACHADAS DA EDIFICAÇÃO	(COMP*ALT*QTD)-ESQUADRIAS	27,80000000	1,70000000	2,00000000	0,00000000	94,52
						639,15

6.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.6.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		COMP	QTD	QTD
AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	COMP*QTD	10,00000000	7,00000000	70,00
				70,00

6.6.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

UND	QTD	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	UND*QTD	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

6.6.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		COMP	QTD	QTD
AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	COMP*QTD	30,00000000	7,00000000	210,00
				210,00

6.6.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

		UND	QTD	QTD
AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	UND*QTD	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

6.6.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		UND	QTD	QTD
AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	UND*QTD	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

6.6.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMP	QTD	QTD
AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	COMP*QTD	10,00000000	7,00000000	70,00
				70,00

6.6.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		COMP	QTD	QTD
AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE NOS QUIOSQUES	COMP*QTD	10,00000000	7,00000000	70,00
				70,00

6.6.8. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

		COMP	QTD	QTD
FITA LED NA FACHADA	(COMP/5)*QTD	250,00000000	1,00000000	50,00
				50,00

6.6.9. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

		COMP	QTD	QTD
FITA LED NA FACHADA	COMP*QTD	250,00000000	1,00000000	250,00
				250,00

6.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.7.1. S12058 Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado (un)

QTD	QTD

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

226

LETREIRO COM O NOME: #PRAÇAGASTRONÔMICA	QTD	18,00000000	18,00
			18,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

227

1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-GAST-0001	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	%	1,00000000	R$ 374,97	R$ 374,97
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 374,97
					VALOR:	374,97

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200
					VALOR:	183,41

3.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R$ 23,99	R$ 5,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,11
					VALOR:	5,11

3.1.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,4600	R$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,6100
					VALOR:	64,61

3.1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912
					VALOR:	28,37

3.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 173,7102	R$ 38,5984
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,5984
					VALOR:	38,60

3.2.1. 102988 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,37460000	R$ 0,77	R$ 0,28

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R$ 10,42	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,39
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 130,00	R$ 7,38
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R$ 104,86	R$ 0,67
					TOTAL Material:	R$ 8,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54370000	R$ 23,99	R$ 37,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,03
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 19,22	R$ 19,22
					TOTAL Serviço:	R$ 19,22
					VALOR:	64,69

3.2.2. C2884 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 77,1300	R$ 88,6995
					TOTAL Material:	R$ 88,6995
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,4600	R$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,9980
					VALOR:	112,70

3.2.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7479
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4592
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979
					VALOR:	50,91

3.2.4. S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,86	R$ 1,54
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,96	R$ 1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,12
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 20,44	R$ 8,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 14,58	R$ 5,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,00

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

VALOR:	17,12

3.2.5. S10234 Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,96	R$ 0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,96	R$ 0,31
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 3,35	R$ 0,33
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R$ 57,00	R$ 0,28
I11005	Grama esmeralda em placas	ORSE	m2	1,00000000	R$ 15,05	R$ 15,05
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,08000000	R$ 214,28	R$ 17,14
					TOTAL Material:	R$ 32,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 16,57	R$ 1,32
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 14,58	R$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,48
					VALOR:	35,95

3.3.1.1. S13159 Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,81	R$ 2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R$ 3,96	R$ 2,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13949	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 87,03	R$ 87,03
					TOTAL Material:	R$ 87,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 20,44	R$ 14,30
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 14,58	R$ 10,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,50
					VALOR:	117,01

3.3.1.2. COMP-GAST-0012 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5,5m, 4,5m LIVRES E 1m ENTERRADO, INCLUSO LUMINÁRIA PENDENTE TIPO CÚPULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00863S	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	ORSE	m	7,00000000	R$ 39,90	R$ 279,30
I39746S	Chumbador de aco galvanizado, 1" x 600 mm, para postes de aco com base, incluso porca e arruela	ORSE	un	4,00000000	R$ 79,33	R$ 317,32
INS-26412946	Luminária pendente cúpula rústica, palha sintética, vime ou metal ripado, incluindo lâmpada.	Composições	UN	1,00000000	R$ 450,00	R$ 450,00
INS-89649083	Poste conico continuo em aco galvanizado, curvo em J, braco simples, flangeado, h = 5,5 m, diametro inferior = "125" mm	Composições	UN	1,00000000	R$ 951,71	R$ 951,71
					TOTAL Material:	R$ 1.998,33

Mão de Obra sem Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R$ 22,39	R$ 22,39
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	3,00000000	R$ 28,13	R$ 84,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 106,78
					VALOR:	2.105,11

3.3.1.3. S13931 Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,81	R$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14725	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 410,62	R$ 410,62
					TOTAL Material:	R$ 410,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 20,44	R$ 20,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,58	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 35,02
					VALOR:	453,41

3.3.1.4. S10351 Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,80000000	R$ 3,81	R$ 3,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R$ 3,96	R$ 3,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11129	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	ORSE	un	1,00000000	R$ 28,90	R$ 28,90
					TOTAL Material:	R$ 28,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,80000000	R$ 20,44	R$ 16,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,80000000	R$ 14,58	R$ 11,66
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,01
					VALOR:	63,11

3.3.1.5. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,81	R$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 126,43	R$ 126,43
					TOTAL Material:	R$ 126,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 20,44	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,08
					VALOR:	131,27

3.3.1.6. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,81	R$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,96	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14900	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	1,00000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Material:	R$ 7,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 20,44	R$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

231

TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51
VALOR:	29,17

3.3.1.7. S08506 Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,78	R$ 7,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,96	R$ 7,92
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 15,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	5,44000000	R$ 10,43	R$ 56,73
I00559S	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (1 x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	1,18000000	R$ 26,65	R$ 31,44
I03359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	16,35000000	R$ 20,67	R$ 337,95
I03663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,25000000	R$ 485,55	R$ 121,38
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	R$ 51,84	R$ 149,29
I08851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4.476 kg/m	ORSE	m	0,29000000	R$ 79,34	R$ 23,00
					TOTAL Material:	R$ 718,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,44	R$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 14,58	R$ 29,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00750000	R$ 629,06	R$ 4,71
S08495	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	R$ 8,14	R$ 16,28
S08501	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	R$ 31,81	R$ 31,81
					TOTAL Serviço:	R$ 52,80
					VALOR:	858,21

3.3.1.8. COMP-GAST-010 POSTE EM L COM MANGUEIRA LED NEON FLEX 12V BRANCO QUENTE 3000K EMBUTIDO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08250	Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	ORSE	h	8,00000000	R$ 3,92	R$ 31,36
					TOTAL Equipamento:	R$ 31,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36124S	Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	ORSE	un	1,00000000	R$ 27,50	R$ 27,50
INS-64307050	TUBO QUADRADO 100 X 100mm (10cmX10cm) - GALVANIZADO, ESPESSURA DE 3,00mm	Composições	M	5,00000000	R$ 140,00	R$ 700,00
INS-85328437	TUBO QUADRADO 20 X 20mm (2cmX2cm) - GALVANIZADO, ESPESSURA DE 1,25mm	Composições	M	5,00000000	R$ 21,00	R$ 105,00
					TOTAL Material:	R$ 832,50

Mão de Obra sem Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88251S	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R$ 21,98	R$ 175,84
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R$ 27,57	R$ 220,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 396,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10048000	R$ 533,00	R$ 53,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10048000	R$ 48,92	R$ 4,92
S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 131,27	R$ 131,27
S07778	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	ORSE	m	1,00000000	R$ 87,47	R$ 87,47

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

232

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 159,08	R$ 159,08
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	0,12560000	R$ 57,40	R$ 7,21
S14072	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	5,00000000	R$ 29,17	R$ 145,85
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	2,00000000	R$ 22,33	R$ 44,66
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	SICRO NOVO	m²	2,00000000	R$ 18,34	R$ 36,68
					TOTAL Serviço:	R$ 670,79
					VALOR:	1.930,96

3.3.2.1. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250
					VALOR:	99,06

3.3.2.2. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	24,06

3.3.2.3. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300
					VALOR:	133,83

3.3.2.4. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR16A 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,1900	R$ 134,1900
					TOTAL Material:	R$ 134,1900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9500
					VALOR:	160,14

3.3.2.5. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 176,1100	R$ 176,1100
					TOTAL Material:	R$ 281,8880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 19,1000	R$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 24,1500	R$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 173,0000
					VALOR:	464,68

3.3.2.6. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 19,1000	R$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 24,1500	R$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,9250
					VALOR:	99,06

3.3.3.1. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 24,1600	R$ 3,8656
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 122,4300	R$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,5200	R$ 9,7656
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 469,9600	R$ 11,8430
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 495,6500	R$ 12,4904
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R$ 140,0400	R$ 16,8048
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 39,2100	R$ 23,5260
					TOTAL Serviço:	R$ 172,3736
					VALOR:	176,23

3.3.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1100	R$ 2,1522
					TOTAL Material:	R$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	6,91

3.3.4.2. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 7,1400	R$ 7,1400
					TOTAL Material:	R$ 7,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1500	R$ 4,8300

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

234

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,8500
VALOR:	15,79

3.3.4.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,5700	R$ 5,0270
					TOTAL Material:	R$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	18,00

3.4.1. COMP-GAST-0009 GUARDA CORPO DE MADEIRA MASSARANDUBA, EUCALIPTO OU SIMILAR, ENVERNIZADA, COM GANCHO PARA RECEBIMENTO DE CORRENTE E FIXA NO SOLO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2349	GANCHO DE 500MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,00	R$ 4,00
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,30000000	R$ 117,14	R$ 152,28
					TOTAL Material:	R$ 156,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 479,46	R$ 14,38
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 54,09	R$ 1,62
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	0,02800000	R$ 55,87	R$ 1,56
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,94200000	R$ 26,04	R$ 24,53
					TOTAL Serviço:	R$ 42,09
					VALOR:	198,37

3.4.2. S12313 Corrente galvanizada (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,86	R$ 1,15
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04686	Corrente em aço galvanizado, elo diam.. 6,4mm, dim.. 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	1,00000000	R$ 17,89	R$ 17,89
					TOTAL Material:	R$ 17,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 20,44	R$ 6,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,13
					VALOR:	25,18

3.4.3.1. I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 182,5400	R$ 182,5400
					TOTAL Material:	R$ 182,5400
					VALOR:	182,54

3.4.3.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 18,1800	R$ 36,3600
					TOTAL Material:	R$ 36,3600

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 19,1000	R$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8200
					VALOR:	40,18

3.4.3.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,7000	R$ 0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 3,8100	R$ 2,6670
					TOTAL Material:	R$ 3,0170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1600	R$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2310
					VALOR:	16,25

3.4.3.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	22,85

3.5.1. S08215 Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc. (Kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R$ 3,86	R$ 3,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00156S	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	ORSE	kg	1,00000000	R$ 71,82	R$ 71,82
					TOTAL Material:	R$ 71,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R$ 20,44	R$ 16,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,35
					VALOR:	91,30

3.5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

Fls. 236

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533
					VALOR:	28,88

3.6.1. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R$ 0,7100	R$ 3,3867
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 7,0000	R$ 0,7000
					TOTAL Material:	R$ 4,5965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 24,1600	R$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R$ 18,4600	R$ 17,7216
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,0496
					VALOR:	41,65

3.7.1. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R$ 9,98	R$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 9,98	R$ 1,59
00007948	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R$ 20,52	R$ 10,95
					TOTAL Material:	R$ 12,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 31,14	R$ 11,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 23,99	R$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,00
					VALOR:	27,63

3.7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	22,85

3.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	1,38

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

237

4.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 18,4600	R$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,9190
					VALOR:	48,92

4.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	31,38

4.1.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 62,8491	R$ 12,5698
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,5698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0760
					VALOR:	23,65

4.1.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 173,7102	R$ 38,5984
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,5984
					VALOR:	38,60

4.2.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R$ 29,60	R$ 5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R$ 23,99	R$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 434,70	R$ 14,73
					TOTAL Serviço:	R$ 14,73
					VALOR:	21,45

4.2.2. C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 22,8100	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 29,0963	R$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 29,0963

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,00000000	R$ 0,7100	R$ 281,1600
					TOTAL Material:	R$ 281,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R$ 8,8000	R$ 8,1752
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 100,7000	R$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R$ 92,3604
					VALOR:	513,37

4.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 18,4600	R$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,0800
					VALOR:	159,08

4.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 18,4600	R$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 268,4800
					VALOR:	268,48

4.2.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R$ 169,7613	R$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 7,3500	R$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 19,1000	R$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 24,1600	R$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,4608
					VALOR:	12,87

4.2.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,6400	R$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,0900	R$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,7700	R$ 14,9409
					TOTAL Material:	R$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,4010
					VALOR:	123,56

4.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

239

						TOTAL Material:	R$ 130,2375
Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 18,4600	R$ 129,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 250,0200	
Serviço							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 631,2900	R$ 189,3870	
					TOTAL Serviço:	R$ 189,3870	
					VALOR:	569,85	

4.3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,6400	R$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,0900	R$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,7700	R$ 14,9409
					TOTAL Material:	R$ 65,1618
Mão de Obra						
I9041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 19,1000	R$ 25,7850
I9498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 24,1600	R$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 58,4010
					VALOR:	123,56

4.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material						
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850
					VALOR:	7,42

4.4.2. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720
Serviço						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 433,9100	R$ 10,8478
					TOTAL Serviço:	R$ 10,8478
					VALOR:	36,42

4.5.1. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material						
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R$ 9,4300	R$ 33,0050
					TOTAL Material:	R$ 33,0050
Mão de Obra						

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,93000000	R$ 19,1000	R$ 6,3030
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 24,1600	R$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3830
					VALOR:	51,39

4.5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R$ 20,2900	R$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,7800	R$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,7000	R$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 22,2000	R$ 3,7740
					TOTAL Material:	R$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3490
					VALOR:	22,85

5.1.1. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R$ 8,90	R$ 0,59
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R$ 33,14	R$ 2,90
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R$ 28,85	R$ 1,93
5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R$ 29,54	R$ 2,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R$ 29,60	R$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R$ 23,99	R$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,05
					VALOR:	15,06

5.1.2. S00021 Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R$ 3,86	R$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,96	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 20,44	R$ 1,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,31
					VALOR:	10,46

5.1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6150
					VALOR:	4,62

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

241

5.1.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0760
					VALOR:	11,08

5.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 70,0000	R$ 77,0000
					TOTAL Material:	R$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	108,38

5.2.2. S12651 Apiloamento manual (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,49250000	R$ 3,96	R$ 5,91
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,49250000	R$ 14,58	R$ 21,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,76
					VALOR:	27,69

5.2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 62,8491	R$ 15,0838
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,0838

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2912
					VALOR:	28,37

5.2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 173,7102	R$ 38,5884
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 38,5884
					VALOR:	38,60

5.3.1. 105002 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 36 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02700000	R$ 111,60	R$ 3,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 13,97	R$ 0,51
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 5,61	R$ 41,96
					TOTAL Material:	R$ 45,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60400000	R$ 29,60	R$ 106,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,20800000	R$ 23,99	R$ 172,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 279,58

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

242

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 545,21	R$ 362,57
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 162,24	R$ 77,87
					TOTAL Serviço:	R$ 440,44
					VALOR:	765,50

5.3.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R$ 0,68	R$ 0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 10,34	R$ 0,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R$ 0,77	R$ 0,14
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 10,42	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 130,00	R$ 7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R$ 57,00	R$ 58,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 104,86	R$ 1,02
					TOTAL Material:	R$ 67,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 29,41	R$ 10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R$ 23,99	R$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,88
					VALOR:	87,76

5.4.1. COMP-GAST-0007 TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	12,00000000	R$ 2,53	R$ 30,36
I2349	GANCHO DE 500MM	SEINFRA	UN	20,00000000	R$ 4,00	R$ 80,00
					TOTAL Material:	R$ 110,36
					VALOR:	110,36

5.4.2. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R$ 24,18	R$ 0,32
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R$ 41,72	R$ 5,54
					TOTAL Material:	R$ 5,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R$ 31,14	R$ 14,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,69
					VALOR:	20,55

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

5.5.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R$ 130,00	R$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R$ 485,00	R$ 18,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,87	R$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 18,33	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 21,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R$ 29,60	R$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R$ 23,99	R$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,46
					VALOR:	34,26

5.5.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 90,9900	R$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 43,9200	R$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 46,8070
					VALOR:	61,44

5.6.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 27,6923	R$ 1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,5148

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 113,2500	R$ 16,9875
					TOTAL Material:	R$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,3240
					VALOR:	48,33

5.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	1,38

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

244

6.1.1. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,1900
					VALOR:	52,19

6.2.1. COMP-GAST-0013 ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE COBERTA EM TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, INSTALADA EM ESTRUTURA EXISTENTE, INCLUSO SOLDA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-GAST-0010	Tubo Quadrado 50 x 50mm (5cmx5cm) - Galvanizado	Composições	M	5,50000000	R$ 60,00	R$ 330,00
					TOTAL Material:	R$ 330,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 14,58	R$ 29,16
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,44	R$ 40,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	2,00000000	R$ 7,27	R$ 14,54
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,00000000	R$ 20,36	R$ 40,72
					TOTAL Serviço:	R$ 55,26
					VALOR:	455,30

6.2.2. S11531 Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietiileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,69	R$ 2,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,96	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12462	Tela de sombreamento em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento	ORSE	m2	1,00000000	R$ 42,25	R$ 42,25
					TOTAL Material:	R$ 42,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,94	R$ 9,47
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,76
					VALOR:	63,33

6.3.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,6280
					VALOR:	62,63

6.3.1.2. S08387 Remoção de bancada de granito (ou marmore) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 3,86	R$ 0,57
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,96	R$ 3,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 20,44	R$ 3,06

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

245

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,58	R$ 14,58
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,64
					VALOR:	22,18

6.3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 83,5800	R$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,9600	R$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,7100	R$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,5300	R$ 13,2500
					TOTAL Material:	R$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1600	R$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 18,4600	R$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,8352
					VALOR:	62,98

6.3.3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1850
					VALOR:	7,42

6.3.3.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 83,5800	R$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R$ 0,7100	R$ 4,1464
					TOTAL Material:	R$ 6,1774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,4600	R$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2640
					VALOR:	35,44

6.3.3.3. C3162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 433,9100	R$ 10,8478
					TOTAL Serviço:	R$ 10,8478
					VALOR:	36,42

6.3.3.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

246

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 58,1900

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,6680

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9900	R$ 18,1598
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1598
					VALOR:	136,02

6.3.3.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
					VALOR:	11,30

6.3.4.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R$ 83,5800	R$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 100,5000	R$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R$ 0,7100	R$ 156,2000
					TOTAL Material:	R$ 302,7778

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,4600	R$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 343,6800
					VALOR:	846,46

6.3.4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 25,1770	R$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9064

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 83,5800	R$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 100,5000	R$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,7100	R$ 7,8100
					TOTAL Material:	R$ 15,0069

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 24,1600	R$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,9700
					VALOR:	45,88

6.3.4.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4000	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720
					VALOR:	103,12

6.3.4.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
					VALOR:	11,30

6.3.5.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 102,8300	R$ 102,8300
					TOTAL Material:	R$ 103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 19,1000	R$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 23,4800	R$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,9738
					VALOR:	129,24

6.3.5.2. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 0,9700	R$ 0,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 63,3600	R$ 0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 0,3600	R$ 0,0900
					TOTAL Material:	R$ 1,2501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,1000	R$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,4800	R$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8322
					VALOR:	5,08

6.3.5.3. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R$ 63,3600	R$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R$ 0,3600	R$ 0,1116
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,8500	R$ 5,8500
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R$ 61,0200	R$ 0,2441
					TOTAL Material:	R$ 6,3841

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 19,1000	R$ 3,4380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 23,4800	R$ 4,2264
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6644
					VALOR:	14,03

6.3.5.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,3300	R$ 6,9280
					TOTAL Material:	R$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 19,1000	R$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,4800	R$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0320
					VALOR:	24,03

6.3.6.1. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,9600	R$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 15,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 19,1000	R$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,4800	R$ 5,4004
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,7934
					VALOR:	24,80

6.3.6.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 19,1000	R$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 23,4800	R$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,1416
					VALOR:	42,14

6.3.6.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,5900	R$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,5300	R$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,5800	R$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,5000	R$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,9600	R$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,9500	R$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,7100	R$ 29,7554
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,7700	R$ 0,7534

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILV
Engenheiro Civil - CREA-CE 38350
Assistente Técnico - Mat. 17386

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,4700	R$ 66,3264
					TOTAL Material:	R$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 19,1000	R$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 19,1000	R$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 24,1600	R$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 24,1600	R$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13800000	R$ 24,1600	R$ 99,9982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 18,4600	R$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 312,2560
					VALOR:	465,14

6.3.6.4. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,70	R$ 9,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,45	R$ 8,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88
					TOTAL Material:	R$ 20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 24,76	R$ 5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 29,16	R$ 6,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,70
					VALOR:	32,43

6.3.6.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,70	R$ 9,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,45	R$ 8,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88
					TOTAL Material:	R$ 20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R$ 24,76	R$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19250000	R$ 29,16	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,37
					VALOR:	31,10

6.3.6.6. 89748 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_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,70	R$ 9,40
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,70	R$ 23,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88
					TOTAL Material:	R$ 35,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 24,76	R$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 29,16	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,37
					VALOR:	46,35

6.3.6.7. 89728 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_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R$ 60,78	R$ 0,60
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,11	R$ 5,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,65	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 68,86	R$ 1,03
					TOTAL Material:	R$ 6,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 24,76	R$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 29,16	R$ 3,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,84
					VALOR:	13,59

6.3.6.8. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 63,3600	R$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R$ 61,0200	R$ 0,9153
					TOTAL Material:	R$ 3,9089

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,1000	R$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 23,4800	R$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9224
					VALOR:	15,83

6.3.6.9. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 6,9100	R$ 6,9791
					TOTAL Material:	R$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 19,1000	R$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 23,4800	R$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,2192
					VALOR:	17,97

6.3.6.10. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 6,9600	R$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 15,0096

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,4800	R$ 5,4004
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,7934
					VALOR:	24,80

6.3.6.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R$ 63,3600	R$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 12,0039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740
					VALOR:	24,78

6.3.6.12. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,5100	R$ 3,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 61,0200	R$ 1,3424
					TOTAL Material:	R$ 5,8028

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 19,1000	R$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,4800	R$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,9612
					VALOR:	11,76

6.3.6.13. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 38,2700	R$ 38,2700
					TOTAL Material:	R$ 38,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900
					VALOR:	59,56

6.3.6.14. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 61,0200	R$ 1,3424
					TOTAL Material:	R$ 5,5428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,1000	R$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 23,4800	R$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,8224

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

VALOR:	17,47

6.3.6.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R$ 63,3600	R$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8300	R$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R$ 61,0200	R$ 3,8443
					TOTAL Material:	R$ 15,3354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 19,1000	R$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 23,4800	R$ 9,8616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,8836
					VALOR:	33,22

6.3.6.16. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R$ 63,3600	R$ 1,7741
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,4800	R$ 2,4800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R$ 61,0200	R$ 2,6239
					TOTAL Material:	R$ 6,8780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,4800	R$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7740
					VALOR:	19,65

6.3.6.17. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,70	R$ 9,40
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,45	R$ 8,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 25,08	R$ 2,88
					TOTAL Material:	R$ 20,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 24,76	R$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 29,16	R$ 5,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,37
					VALOR:	31,10

6.3.6.18. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,7600	R$ 20,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 28,8096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

VALOR:	48,40

6.3.6.19. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R$ 63,3600	R$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,8600	R$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R$ 61,0200	R$ 5,5528
					TOTAL Material:	R$ 29,0560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868
					VALOR:	48,64

6.3.6.20. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,3600	R$ 2,5344
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,4600	R$ 10,4600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R$ 61,0200	R$ 3,6612
					TOTAL Material:	R$ 16,6556

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 19,1000	R$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,4800	R$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,9030
					VALOR:	31,56

6.3.6.21. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 61,0200	R$ 1,3424
					TOTAL Material:	R$ 5,5428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 19,1000	R$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 23,4800	R$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9224
					VALOR:	17,47

6.3.6.22. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R$ 63,3600	R$ 3,6432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R$ 61,0200	R$ 5,5528
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,0500	R$ 18,0500
					TOTAL Material:	R$ 27,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 19,1000	R$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,4800	R$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,5868
					VALOR:	46,83

6.3.6.23. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

254

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R$ 63,3600	R$ 1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R$ 61,0200	R$ 2,0137
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,9700	R$ 7,9700
					TOTAL Material:	R$ 11,4093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 23,4800	R$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,3482
					VALOR:	23,75

6.3.6.24. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R$ 63,3600	R$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R$ 61,0200	R$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,6900	R$ 9,6900
					TOTAL Material:	R$ 14,5832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 19,1000	R$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,4800	R$ 2,1132
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8322
					VALOR:	18,42

6.3.7.1. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,2900	R$ 18,2900
					TOTAL Material:	R$ 18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 19,1000	R$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 24,1500	R$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0025
					VALOR:	34,29

6.3.7.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,1100	R$ 2,1522
					TOTAL Material:	R$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,7575
					VALOR:	8,91

6.3.7.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,5000	R$ 3,5700
					TOTAL Material:	R$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1900
VALOR:	6,76

6.3.7.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,2200
					TOTAL Material:	R$ 2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,2800
					VALOR:	17,50

6.3.7.5. S13157 Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,81	R$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,96	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13946	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 36,85	R$ 36,85
					TOTAL Material:	R$ 36,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 20,44	R$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51
					VALOR:	58,23

6.3.7.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1230
					VALOR:	7,12

6.3.7.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 83,5800	R$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,9600	R$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,7100	R$ 0,0021
					TOTAL Material:	R$ 0,0534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,4700
					VALOR:	5,52

6.3.7.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 2,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875
					VALOR:	8,85

6.3.7.9. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,6900	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	R$ 4,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875
					VALOR:	11,18

6.3.7.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	24,06

6.3.8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 19,1000	R$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,1600
					VALOR:	661,55

6.3.8.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 22,5900	R$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,3600	R$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 199,0100	R$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 164,5800	R$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 98,6600	R$ 98,6600
					TOTAL Material:	R$ 526,8332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 19,1000	R$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 23,4800	R$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 140,5140
					VALOR:	667,15

6.3.8.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,4100	R$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	R$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 19,1000	R$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,4800	R$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2900
					VALOR:	72,80

6.3.8.4. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 39,94	R$ 39,94
					TOTAL Material:	R$ 39,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R$ 29,16	R$ 55,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R$ 23,99	R$ 14,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,64
					VALOR:	109,58

6.3.8.5. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 443,8000	R$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,3700	R$ 25,4800
					TOTAL Material:	R$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,1600	R$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 55,7040
					VALOR:	524,98

6.3.9.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R$ 83,5800	R$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 227,9000	R$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,9600	R$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R$ 0,7100	R$ 1,2212
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 20,8600	R$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 58,6900	R$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,2000	R$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,3400	R$ 2,7200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 200,8200	R$ 200,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R$ 17,0000	R$ 3,4000

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 1,7600	R$ 10,5600
					TOTAL Material:	R$ 712,8283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 19,1000	R$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 24,1600	R$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 221,8930
					VALOR:	934,72

6.3.9.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 417,5200	R$ 417,5200
					TOTAL Material:	R$ 417,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,4600	R$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 88,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R$ 1.045,7200	R$ 21,9601
					TOTAL Serviço:	R$ 21,9601
					VALOR:	527,57

6.3.9.3. 102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R$ 2,76	R$ 17,61
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,29700000	R$ 13,60	R$ 99,10
00011188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 253,33	R$ 253,33
					TOTAL Material:	R$ 370,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58291879	R$ 23,99	R$ 13,98
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67565580	R$ 24,54	R$ 16,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,56
					VALOR:	400,60

6.3.10.1. S02291 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	R$ 19,22	R$ 19,22
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R$ 17,31	R$ 17,31
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 8,11	R$ 8,11
					TOTAL Serviço:	R$ 44,64
					VALOR:	44,67

6.3.11.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R$ 6,9400	R$ 0,9716
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R$ 5,3800	R$ 1,0760
					TOTAL Material:	R$ 2,0476

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,3840
					VALOR:	9,43

6.4.1. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,3700	R$ 90,6070
					TOTAL Material:	R$ 90,6070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,6680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R$ 18,1596
					VALOR:	168,43

6.4.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 2,4200	R$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	R$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 24,1600	R$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 18,4600	R$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,6864
					VALOR:	108,24

6.4.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 6,5700	R$ 2,7725
					TOTAL Material:	R$ 2,7725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5240
					VALOR:	11,30

6.4.4. COMP-GAST-0007 TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	12,00000000	R$ 2,53	R$ 30,36
I2349	GANCHO DE 500MM	SEINFRA	UN	20,00000000	R$ 4,00	R$ 80,00
					TOTAL Material:	R$ 110,36
					VALOR:	110,36

6.4.5. 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R$ 24,18	R$ 0,32
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R$ 41,72	R$ 5,54

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

260

					TOTAL Material:	R$ 5,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R$ 31,14	R$ 14,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,69
					VALOR:	20,55

6.4.6. COMP-GAST-0011 ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 2,95	R$ 14,75
INS-GAST-0010	Tubo Quadrado 50 x 50mm (5cmx5cm) - Galvanizado	Composições	M	1,10000000	R$ 60,00	R$ 66,00
					TOTAL Material:	R$ 80,75

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,44	R$ 40,88
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 14,58	R$ 14,58
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 20,44	R$ 40,88
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 96,34

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	2,00000000	R$ 7,27	R$ 14,54
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 20,36	R$ 20,36
					TOTAL Serviço:	R$ 34,90
					VALOR:	211,99

6.4.7. COMP-GAST-0014 BRISE EM WPC, MADEIRADO, PARA FACHADA, INSTALADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE, LARGURA DE 10cm E PROFUNDIDADE DE 5cm (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
INS-GAST-0011	BRISE EM WPC, MADEIRADO, 10CM DE LARGURA E 5CM DE PROFUNDIDADE	Composições	M	1,10000000	R$ 110,00	R$ 121,00
00004320	PARAFUSO ZINCADO 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 2,95	R$ 11,80
					TOTAL Material:	R$ 132,80

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 20,44	R$ 6,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 14,58	R$ 4,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,50

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 7,27	R$ 7,27
					TOTAL Serviço:	R$ 7,27
					VALOR:	150,57

6.5.1. S02291 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 (m2)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S06623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	R$ 19,22	R$ 19,22
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R$ 17,31	R$ 17,31
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 8,11	R$ 8,11
					TOTAL Serviço:	R$ 44,64
					VALOR:	44,67

6.5.2. S02292 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03 (m2)

Serviço	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	R$ 21,69	R$ 21,69
S02287	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	ORSE	m2	1,00000000	R$ 17,31	R$ 17,31
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R$ 8,57	R$ 8,57
					TOTAL Serviço:	R$ 47,57
					VALOR:	47,62

6.6.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 2,2200	R$ 2,2200
					TOTAL Material:	R$ 2,2200
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 19,1000	R$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,2800
					VALOR:	17,50

6.6.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	24,06

6.6.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,5000	R$ 3,5700
					TOTAL Material:	R$ 3,5700
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1900
					VALOR:	8,76

6.6.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,3600	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 2,3600
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 19,1000	R$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1500	R$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,4875
					VALOR:	8,85

6.6.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,4800	R$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,5900	R$ 11,1800
					TOTAL Material:	**R$ 15,9800**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 19,1000	R$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 24,1500	R$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,3425**
					VALOR:	**28,50**

6.6.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 19,1000	R$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,4800	R$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,1230**
					VALOR:	**7,12**

6.6.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 83,5800	R$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,9600	R$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,7100	R$ 0,0021
					TOTAL Material:	**R$ 0,0534**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,4600	R$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,4700**
					VALOR:	**5,52**

6.6.8. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,81	R$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 0,76**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 126,43	R$ 126,43
					TOTAL Material:	**R$ 126,43**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 20,44	R$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4,08**
					VALOR:	**131,27**

6.6.9. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,81	R$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,96	R$ 1,98
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 3,88**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14900	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	1,00000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Material:	**R$ 7,79**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 20,44	R$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 14,58	R$ 7,29

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,51
VALOR:	29,17

6.7.1. S12058 Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R$ 3,86	R$ 0,96
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12901	Letras em alumínio - 50x50cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 247,33	R$ 247,33
					TOTAL Material:	R$ 247,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R$ 20,44	R$ 5,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,11
					VALOR:	253,39

263

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

COMP-GAST-0014	BRISE EM WPC, MADEIRADO, PARA FACHADA, INSTALADO EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE. LARGURA DE 10cm E PROFUNDIDADE DE 5cm	Composições Próprias	Serviço	M	1.480,00	R$ 187,81	R$ 278.106,80	25,85	25,85	A
COMP-GAST-0011	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	M	230,00	R$ 264,56	R$ 60.848,80	5,65	31,50	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	430,00	R$ 109,52	R$ 47.093,60	4,38	35,88	A
COM-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA POLO GASTRONÔMICO -	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R$ 467,96	R$ 46.796,00	4,35	40,23	A
S02292	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	ORSE	Serviço	m2	639,15	R$ 59,43	R$ 37.984,66	3,53	43,76	A
S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores, Rev 03_04/2022	ORSE	Serviço	m2	646,45	R$ 55,75	R$ 36.039,59	3,35	47,11	A
COMP-GAST-010	POSTE EM L COM MANGUEIRA LED NEON FLEX 12V BRANCO QUENTE 3000K EMBUTIDO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	14,00	R$ 2.409,84	R$ 33.737,76	3,14	50,24	B
COMP-GAST-0012	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5,5m, 4,5m LIVRES E 1m ENTERRADO, INCLUSO LUMINÁRIA PENDENTE TIPO CÚPULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	UN	10,00	R$ 2.627,18	R$ 26.271,80	2,44	52,68	B
S11531	Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento	ORSE	Serviço	m2	262,50	R$ 79,04	R$ 20.748,00	1,93	54,61	B
102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M2	250,00	R$ 80,73	R$ 20.182,50	1,88	56,49	B
COMP-GAST-0013	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE COBERTA EM TELA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, INSTALADA EM ESTRUTURA EXISTENTE, INCLUSO SOLDA	Composições Próprias	Serviço	UN	34,00	R$ 568,21	R$ 19.319,14	1,80	58,28	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.151,31	R$ 8,62	R$ 18.544,29	1,72	60,01	B
S10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	ORSE	Serviço	m2	403,80	R$ 44,87	R$ 18.118,51	1,68	61,69	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	280,00	R$ 63,54	R$ 17.791,20	1,65	63,34	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	335,33	R$ 48,17	R$ 16.152,85	1,50	64,84	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	433,25	R$ 36,04	R$ 15.614,69	1,45	66,30	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	522,08	R$ 28,52	R$ 14.889,72	1,38	67,68	B
S14072	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	Serviço	m	400,00	R$ 36,40	R$ 14.560,00	1,35	69,03	B
COMP-GAST-0007	TELA COM CORDAS PARA GUARDA CORPO	Composições Próprias	Serviço	M2	99,00	R$ 137,73	R$ 13.635,27	1,27	70,30	B
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	296,43	R$ 45,45	R$ 13.472,74	1,25	71,55	B
S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	Serviço	un	80,00	R$ 163,82	R$ 13.105,60	1,22	72,77	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	94,60	R$ 135,26	R$ 12.795,60	1,19	73,96	B
C3469	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	58,00	R$ 219,94	R$ 12.756,52	1,19	75,14	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	497,40	R$ 22,46	R$ 11.171,60	1,04	76,18	B
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE Ttraço 1:1:6 ESP=5 mm	SEINFRA	Serviço	M2	212,93	R$ 51,98	R$ 11.068,10	1,03	77,21	B

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

S13931	Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30 ref. STH8700 da Stella ou similar	ORSE	Serviço	un	19,00	R$ 565,86	R$ 10.751,34	1,00	78,21	B
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	130,00	R$ 80,63	R$ 10.481,90	0,97	79,18	B
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	289,00	R$ 35,41	R$ 10.233,49	0,95	80,14	C
COMP-GAST-0009	GUARDA CORPO DE MADEIRA MASSARANDUBA, EUCALIPTO OU SIMILAR, ENVERNIZADA, COM GANCHO PARA RECEBIMENTO DE CORRENTE E FIXA NO SOLO	Composições Próprias	Serviço	UN	38,00	R$ 247,57	R$ 9.407,66	0,87	81,01	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	60,53	R$ 154,20	R$ 8.348,15	0,87	81,88	C
C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	133,81	R$ 64,13	R$ 8.581,24	0,80	82,68	C
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	330,00	R$ 25,65	R$ 8.464,50	0,79	83,46	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	242,00	R$ 34,48	R$ 8.344,16	0,78	84,24	C
S08215	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluído. Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	ORSE	Serviço	Kg	72,35	R$ 113,94	R$ 8.243,56	0,77	85,00	C
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	11,48	R$ 710,92	R$ 8.161,36	0,76	85,76	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R$ 76,68	R$ 7.668,00	0,71	86,48	C
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	34,47	R$ 210,20	R$ 7.245,59	0,67	87,15	C
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40,92	R$ 169,75	R$ 6.946,17	0,65	87,79	C
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R$ 60,32	R$ 6.032,00	0,56	88,35	C
S12058	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	ORSE	Serviço	un	18,00	R$ 316,23	R$ 5.692,14	0,53	88,88	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.080,00	R$ 1,72	R$ 5.297,60	0,49	89,38	C
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	Serviço	m2	242,00	R$ 21,37	R$ 5.171,54	0,48	89,86	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	35,00	R$ 135,08	R$ 4.727,80	0,44	90,30	C
S12313	Corrente galvanizada	ORSE	Serviço	m	150,00	R$ 31,42	R$ 4.713,00	0,44	90,73	C
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 1.166,53	R$ 4.666,12	0,43	91,17	C
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	20,10	R$ 227,81	R$ 4.578,98	0,43	91,59	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	283,78	R$ 16,06	R$ 4.557,51	0,42	92,02	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 42,76	R$ 4.276,00	0,40	92,41	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	28,24	R$ 140,65	R$ 3.971,96	0,37	92,78	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	73,00	R$ 52,59	R$ 3.839,07	0,36	93,14	C
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	5,56	R$ 640,69	R$ 3.562,24	0,33	93,47	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 832,60	R$ 3.330,40	0,31	93,78	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 825,61	R$ 3.302,44	0,31	94,09	C

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

S12651	Apiloamento manual	ORSE	Serviço	m3	94,60	R$ 34,56	R$ 3.269,38	0,30	94,39	C
S10351	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	ORSE	Serviço	un	40,00	R$ 78,76	R$ 3.150,40	0,29	94,68	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	337,35	R$ 9,26	R$ 3.123,86	0,29	94,97	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 580,49	R$ 2.902,45	0,27	95,24	C
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 955,34	R$ 2.866,02	0,27	95,51	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	260,00	R$ 10,93	R$ 2.841,80	0,26	95,77	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 21,84	R$ 2.620,80	0,24	96,02	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	31,80	R$ 78,60	R$ 2.499,48	0,23	96,25	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	430,00	R$ 5,77	R$ 2.481,10	0,23	96,48	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	35,00	R$ 65,13	R$ 2.279,55	0,21	96,69	C
C4835	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	3,20	R$ 655,18	R$ 2.096,58	0,19	96,89	C
S13159	Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar)	ORSE	Serviço	un	14,00	R$ 146,03	R$ 2.044,42	0,19	97,08	C
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	100,00	R$ 18,79	R$ 1.879,00	0,17	97,25	C
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	40,92	R$ 44,23	R$ 1.809,89	0,17	97,42	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	119,59	R$ 14,10	R$ 1.686,22	0,16	97,58	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R$ 13,83	R$ 1.383,00	0,13	97,71	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 228,90	R$ 1.373,40	0,13	97,83	C
S00021	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	ORSE	Serviço	m	100,00	R$ 13,05	R$ 1.305,00	0,12	97,95	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	9,20	R$ 128,69	R$ 1.183,95	0,11	98,06	C
S08506	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01	ORSE	Serviço	m2	1,00	R$ 1.071,05	R$ 1.071,05	0,10	98,16	C
C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 8,88	R$ 1.066,80	0,10	98,26	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,04	R$ 335,06	R$ 1.018,58	0,09	98,36	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	31,50	R$ 29,99	R$ 944,69	0,09	98,45	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R$ 50,14	R$ 842,35	0,08	98,52	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	130,00	R$ 6,38	R$ 829,40	0,08	98,60	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 6,89	R$ 826,80	0,08	98,68	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,92	R$ 806,78	R$ 742,24	0,07	98,75	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	35,40	R$ 20,28	R$ 717,91	0,07	98,81	C

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	58,60	R$ 11,77	R$ 701,49	0,07	98,88	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 167,02	R$ 668,08	0,06	98,94	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	21,00	R$ 30,93	R$ 649,53	0,06	99,00	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 161,29	R$ 645,16	0,06	99,06	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,96	R$ 658,41	R$ 632,07	0,06	99,12	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R$ 30,95	R$ 588,05	0,05	99,17	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 579,92	R$ 579,92	0,05	99,23	C
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 136,76	R$ 547,04	0,05	99,28	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	6,96	R$ 78,16	R$ 543,99	0,05	99,33	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	9,20	R$ 57,26	R$ 526,79	0,05	99,38	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,52	R$ 198,53	R$ 500,30	0,05	99,43	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R$ 35,57	R$ 497,98	0,05	99,47	C
102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	Serviço	M2	0,96	R$ 499,95	R$ 479,95	0,04	99,52	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R$ 30,03	R$ 420,42	0,04	99,56	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 90,85	R$ 363,40	0,03	99,59	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 30,03	R$ 330,33	0,03	99,62	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 74,33	R$ 297,32	0,03	99,65	C
S13157	Luminária plafon (sobrepor) 22 5 x 22.5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	Serviço	un	4,00	R$ 72,67	R$ 290,68	0,03	99,67	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 123,63	R$ 247,26	0,02	99,70	C
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 57,84	R$ 231,36	0,02	99,72	C
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 17,51	R$ 210,12	0,02	99,74	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	3,36	R$ 61,05	R$ 205,13	0,02	99,76	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR16A 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 199,85	R$ 199,85	0,02	99,78	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R$ 11,04	R$ 198,72	0,02	99,79	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 21,80	R$ 174,40	0,02	99,81	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 42,79	R$ 171,16	0,02	99,83	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	8,35	R$ 19,71	R$ 164,58	0,02	99,84	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	4,80	R$ 26,77	R$ 128,50	0,01	99,85	C
C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 60,70	R$ 121,40	0,01	99,87	C

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

PREFEITURA DE IPUEIRAS

C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 60,40	R$ 120,80	0,01	99,88	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 14,68	R$ 117,44	0,01	99,89	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 58,44	R$ 116,88	0,01	99,90	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 38,81	R$ 116,43	0,01	99,91	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,60	R$ 22,43	R$ 103,18	0,01	99,92	C
C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 24,52	R$ 98,08	0,01	99,93	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 22,99	R$ 91,96	0,01	99,94	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 41,46	R$ 82,92	0,01	99,94	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 19,76	R$ 79,04	0,01	99,95	C
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 39,39	R$ 78,78	0,01	99,96	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	2,52	R$ 29,52	R$ 74,39	0,01	99,97	C
89728	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_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 16,96	R$ 67,84	0,01	99,97	C
S08387	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	ORSE	Serviço	m2	2,16	R$ 27,68	R$ 59,79	0,01	99,98	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 29,65	R$ 59,30	0,01	99,98	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 13,95	R$ 55,80	0,01	99,99	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R$ 6,34	R$ 50,72	0,00	99,99	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 40,47	R$ 40,47	0,00	100,00	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	0,84	R$ 39,16	R$ 32,89	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R$ 1.076.020,09
Outros:	R$ 0,03
Valor total do Orçamento:	R$ 1.076.020,12

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 46.796,00	10,24%	10,10%	11,53%	10,53%	11,48%	11,48%	10,37%	8,09%	8,09%	8,09%	100,00%
			R$ 4.791,91	R$ 4.726,40	R$ 5.395,58	R$ 4.927,82	R$ 5.372,18	R$ 5.372,18	R$ 4.852,75	R$ 3.785,80	R$ 3.785,80	R$ 3.785,78	R$ 46.796,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.373,40	100,00%										100,00%
			R$ 1.373,40										R$ 1.373,40
3	PRAÇA	R$ 297.149,04	35,00%	35,00%	30,00%								100,00%
			R$ 104.002,16	R$ 104.002,16	R$ 89.144,72								R$ 297.149,04
4	MURO DE ARRIMO	R$ 59.125,55			50,00%	50,00%							100,00%
					R$ 29.562,78	R$ 29.562,77							R$ 59.125,55
5	CALÇADÃO EXTERNO	R$ 116.186,84				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%				100,00%
						R$ 23.237,37	R$ 34.856,05	R$ 34.856,05	R$ 23.237,37				R$ 116.186,84
6	EDIFICAÇÃO	R$ 555.369,29				10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
						R$ 55.536,93	R$ 83.308,39	R$ 83.308,39	R$ 83.308,39	R$ 83.308,39	R$ 83.308,39	R$ 83.308,41	R$ 555.369,29
		R$ 1.078.020,12	R$ 110.167,47	R$ 108.728,56	R$ 124.103,08	R$ 113.266,89	R$ 123.536,62	R$ 123.536,62	R$ 111.398,51	R$ 87.094,19	R$ 87.094,19	R$ 87.094,19	R$ 1.078.020,12
			R$ 110.167,47	R$ 218.896,03	R$ 342.999,11	R$ 456.265,80	R$ 579.802,42	R$ 703.339,04	R$ 814.737,55	R$ 901.831,74	R$ 988.925,93	R$ 1.076.020,12	

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

270

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	INSS	2,70
	TOTAL	**10,35**

BDI = 24,80%

$$\left(\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}\right)-1$$

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Obra	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA
Endereço	BAIRRO CIDADE SATÉLITE, IPUEIRAS-CE
Tabelas	SEINFRA 28.1 // SINAPI 01/26 CE // ORSE 12/25
BDI	24,80%

IPUEIRAS

Fls. 271

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**
	A + B + C + D =	**84,44**	**47,48**

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

Fls. 272

9 – DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA SILVA
Engenheiro Civil - CREA-CE 383505
Assistente Técnico - Mat. 1738615

273

DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL

ORÇAMENTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA GASTRONÔMICA

LOCAL: BAIRRO CIDADE SATÉLITE, EM IPUEIRAS-CE

A EMPRESA DEVE COMPROVADAMENTE TER EXECUTADO, POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA, QUANTIDADES MÍNIMAS DOS SEGUINTES SERVIÇOS, EM UM MESMO CONTRATO OU EM CONTRATOS DIFERENTES:

- CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2
COMP-GAST-0011	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO	M

- CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	215,00
COMP-GAST-0011	ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE BRISE EM WPC, INCLUSO FIXAÇÃO	M	115,00

Ipueiras-CE, fevereiro de 2026.

FRANCISCO LUCIANO DE CARVALHO DA S...
Engenheiro Civil - CREA-CE 3835...
Assistente Técnico - Mat. 1738...