

A tampa deverá ser pré-moldada em concreto armado no traço 1:2:4, deverá ter espessura uniforme, deverão ser planos, com acabamento desempenado e liso. A armação deverá ser composta de uma malha de aço CA-60, $\varnothing = 4,2$ mm a cada 10 cm, nos dois sentidos e serão executadas obrigatoriamente, com o uso de requadro de cantoneira de aço.

15.4. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

As tomadas serão em pvc. Serão instaladas conforme indicado no projeto.

Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes cerca de 8 mm da placa.

As tomadas de piso serão constituídas de caixa e tampa, fabricadas em liga de alumínio-silício ou latão. A tampa será nivelada por meio de parafusos e a contratampa será rosqueada à tampa, com junta vedadora.

Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc.

Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas).

Além do especificado acima, deverão ser observadas as demais condições de tensão e corrente projetadas para cada uso. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

Os interruptores serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos.

Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente.

Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes condutoras de corrente.

Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto.

Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

15.4.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Conforme especificado no item 15.4.

15.4.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Conforme especificado no item 15.4.

15.4.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

Conforme especificado no item 15.4.

16. PINTURA

Todos os substratos deverão ser preparados adequadamente afim de garantir o sucesso do sistema de pintura. Este procedimento é de máxima importância, e sua não observância causará graves patologias no revestimento de pintura em períodos curtos após a aplicação. A superfície deverá ser firme, curada, sem óleo, ceras, graxa, fissuras, partes soltas e/ou mofo, etc. Graxas, óleos e agentes desmoldantes, serão removidos com solução de água e detergente neutro. O mofo deverá ser raspado e em seguida, a superfície será lavada com solução de água potável e água sanitária (1:1). Logo após a lavagem, será realizado enxágue com água potável em abundância.



16.1. FORROS

16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

item ja especificado.

16.1.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245)

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura.

A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante.

A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

A Pintura deve ser feita padrão estado, similar a existente.

16.2. PAREDES INTERNAS

16.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

item ja especificado.

16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245) Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante. A Pintura deve ser feita padrão estado, similar a existente.

16.3. PAREDES EXTERNAS

16.3.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245).

16.3.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

O preparo da superfície a receber tinta a cal consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento.

A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical.

Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda.

16.4. ESQUADRIA DE MADEIRA

16.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

Para o emassamento aplica-se a massa alquídica em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado. Aplicar 2 demãos, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante. Aguardar o tempo indicado pelo fabricante para secagem final, antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó, para posterior aplicação da pintura.

16.4.2. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)





Para as superfícies de madeira, após a devida preparação das superfícies, devem ser aplicadas uma demão de tinta de fundo para impermeabilização e uma demão de massa alquídica para madeira. Em seguida, as superfícies devem ser lixadas a seco e limpas do pó. Posteriormente, devem ser aplicadas duas demãos de tinta de acabamento, observando-se as recomendações do fabricante.

17. MUROS E FECHAMENTOS

17.1. MUROS E MURETAS

17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serão abertas cavas de fundação com largura estritamente para permitir os trabalhos. As cavas deverão atingir solo com tensão admissível e serem niveladas. As sapatas deverão ser executadas sobre uma camada de concreto magro com 10 cm de espessura.

Serão executadas fundações corridas em Alvenaria de Pedra.

Todas as peças (pilares e cintas) de concreto armado deverão possuir um fck igual ou superior à 250 kgf/cm² e o aço será do tipo CA-50 ou CA-60. Todos os cobrimentos das peças de concreto armado deverão respeitar as especificações de projeto. Deverão ainda serem seguidas todas as orientações das Normas Brasileiras específicas.

A cinta inferior terá altura variável nos segmentos onde a inclinação do terreno for maior que 10%. Nestes trechos, a altura mínima da viga será de 30 cm e a altura máxima dependerá da declividade do terreno, de modo que em todos os trechos do muro o solo sempre fique contido pela viga e nunca pela alvenaria.

A alvenaria de tijolos à vista será com peças maciças e de boa qualidade, com 15cm de espessura, junta raspada, nivelados e assentados com argamassa de cimento: cal : areia média, no traço 1:2:8.

Serão executados pilares, cinta superior e cinta inferior em concreto armado. O espaçamento entre pilares deverá ser de aproximadamente 3,00 m. O muro será escalonado conforme necessidade do terreno. Os pilares serão apoiados em blocos de concreto. Deverão ser deixadas juntas de dilatação nos trechos superiores a 30 m de comprimento.

Os pilares que estiverem junto ao portão deverão ser reforçados.

Serão abertas cavas de fundação com largura estritamente para permitir os trabalhos. As cavas deverão atingir solo com tensão admissível e serem niveladas. As sapatas deverão ser executadas sobre uma camada de concreto magro com 10 cm de espessura.

Serão executadas fundações corridas em Alvenaria de Pedra.

Todas as peças (pilares e cintas) de concreto armado deverão possuir um fck igual ou superior à 250 kgf/cm² e o aço será do tipo CA-50 ou CA-60. Todos os cobrimentos das peças de concreto armado deverão respeitar as especificações de projeto. Deverão ainda serem seguidas todas as orientações das Normas Brasileiras específicas.

A cinta inferior terá altura variável nos segmentos onde a inclinação do terreno for maior que 10%. Nestes trechos, a altura mínima da viga será de 30 cm e a altura máxima dependerá da declividade do terreno, de modo que em todos os trechos do muro o solo sempre fique contido pela viga e nunca pela alvenaria.

A alvenaria de tijolos à vista será com peças maciças e de boa qualidade, com 15cm de espessura, junta raspada, nivelados e assentados com argamassa de cimento: cal : areia média, no traço 1:2:8.

Serão executados pilares, cinta superior e cinta inferior em concreto armado. O espaçamento entre pilares deverá ser de aproximadamente 3,00 m. O muro será escalonado conforme necessidade do terreno. Os pilares serão apoiados em blocos de concreto. Deverão ser deixadas juntas de dilatação nos trechos superiores a 30 m de comprimento.

Os pilares que estiverem junto ao portão deverão ser reforçados.

17.2. GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO



17.2.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMÍDICA P.E., EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

O gradil utilizado será de arame galvanizado, com painéis de altura de 2,03m, em arame galvanizado de 5mm de diâmetro, malha de 200x50mm, poste com secção 60x40mm e altura de 2,00m. Será pintado com tinta poliéster e pintura eletrostática.

17.2.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidas com broca ou rasqueta, sendo porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifícios ou empregar lima redonda.

As junções terão pontos de amarração nas extremidades e intermediários, espaçados de no máximo 10 cm. As peças desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão cromado ou niquelado ou de latão amarelo, quando se destinarem à pintura. Os furos para rebites ou parafusos com porcas devem exceder em 1 mm o diâmetro, ser escariados e as asperezas limadas. Os furos realizados no canteiro da obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção).

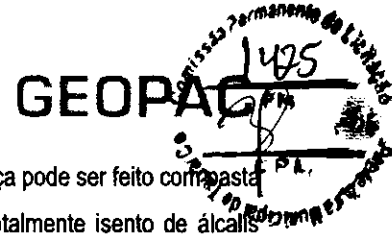
Os perfilados terão confecção esmerada, de forma a se obter seções padronizadas e medidas rigorosamente iguais. Eles deverão assegurar à esquadria estanqueidade absoluta, característica que será objeto de verificação.

Na fabricação das esquadrias não se admitirá o emprego de elementos compostos obtidos pela junção por solda ou outro meio qualquer de perfis.

18. SERVIÇOS DIVERSOS

18.1. LIMPEZA FINAL

Consiste na limpeza geral de pisos, paredes, vidros, equipamentos e áreas externas. É executada nas obras de edificação em geral. Deve-se remover todo o entulho do terreno; limpar e varrer os acessos. Limpar e lavar, cuidadosamente, todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outras instalações, de modo a não serem danificadas outras partes da obra. Utilizar para a limpeza, de modo geral, água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deve ser restrito e feito de modo a não causar danos nas superfícies ou peças. Remover todos os detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos. Remover todas as manchas e salpicos de tinta, especialmente nos vidros e ferragens das esquadrias. Procedimentos específicos: • alumínio anodizado: limpar com álcool diluído ou sabão neutro diluído em água morna, evitando o uso de sabão em pó; para limpeza mais profunda, utilizar gasolina sem aditivos ou querosene puro, antecedida da remoção do pó com pincel macio ou pano, especialmente nos cantos; • azulejos: limpar inicialmente com estopa seca; posteriormente remover os respingos de tinta com palha de aço muito fina ou removedor; em seguida, lavar com água e sabão neutro; • cimentado liso ou áspero: escovar as superfícies com água e sabão e lavar com jato de água, nunca utilizar ácidos; • esquadrias com pintura eletrostática com pó de poliéster: limpar com água e sabão neutro; não utilizar detergente, água sanitária, álcool, "thinner", removedor, solvente ou similares; nunca usar palha de aço; • ferragens cromadas: após limpas com removedor ou polidor não corrosivo, devem ser polidas com flanela seca; • ladrilhos cerâmicos: retirar as manchas de tinta com espátula, palha de aço muito fina ou removedor; lavar com sabão neutro; • laminado melamínico: remover as marcas de cola, por meio do solvente indicado pelo fabricante da mesma; posteriormente limpar a superfície com pano úmido; não utilizar produtos abrasivos como palha de aço ou pedras-pomes; • louças: lavar com água e sabão e palha de



aço muito fina, não sendo permitido o uso de água com soluções ácidas; o polimento posterior da louça pode ser feito com pasta removedora não ácida; • mármores, granitos e granilite: devem ser lavados com sabão neutro, totalmente isento de álcalis cáusticos; • pavimentações de madeira: raspar, rejuntar e encerar, conforme especificação; • pavimentações ou revestimentos de pedra: quando especificado, devem ser polidos e lustrados; • pisos vinílicos: utilizar somente pano úmido e sabão neutro, sendo vedado o uso de produtos à base de derivados de petróleo (querosene, gasolina e outros); • superfícies de madeira: lustrar, envernizar ou encerar, quando for o caso

18.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

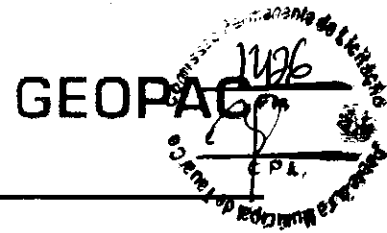
Conforme especificado no item 18.1.

18.1.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

Conforme especificado no item 18.1.



1.9 ANEXOS



1.9.1 Relação de Desenhos

As peças gráficas a seguir numeradas e organizadas conforme lista de desenhos abaixo:

| Prancha | Projeto | Conteúdo |
|---------|-----------------------------------|---|
| 01/01 | Implantação da unidade do CREAS | Planta de implantação |
| 01/07 | Projeto Arquitetônico | Planta de locação |
| 02/07 | Projeto Arquitetônico | Planta baixa |
| 03/07 | Projeto Arquitetônico | Planta layout |
| 04/07 | Projeto Arquitetônico | Cortes |
| 05/07 | Projeto Arquitetônico | Fachadas |
| 06/07 | Projeto Arquitetônico | Planta de acessibilidade |
| 07/07 | Projeto Arquitetônico | Detalhe grade e calçada |
| 01/18 | Projeto de estruturas em concreto | Locação dos pilares e arm fundações |
| 02/18 | Projeto de estruturas em concreto | Pilares - formas e armaduras |
| 03/18 | Projeto de estruturas em concreto | Fundações - formas e armaduras |
| 04/18 | Projeto de estruturas em concreto | Cortes |
| 05/18 | Projeto de estruturas em concreto | Forma e notas |
| 06/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 07/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 08/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 09/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 10/18 | Projeto de estruturas em concreto | Forma e notas |
| 11/18 | Projeto de estruturas em concreto | Lajes - Armaduras |
| 12/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 13/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 14/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 15/18 | Projeto de estruturas em concreto | Vigas - formas e armaduras |
| 16/18 | Projeto de estruturas em concreto | Forma e notas |
| 17/18 | Projeto de estruturas em concreto | Laje e Vigas - Forma e Armaduras |
| 18/18 | Projeto de estruturas em concreto | Forma e Armaduras |
| 01/01 | Projeto Águas Pluviais | Planta baixa e de coberta e detalhe tubulações |
| 01/01 | Projeto Climatização | Climatização e detalhes construtivos |
| 01/01 | Projeto Elétrico | Planta Baixa - Iluminação e tomadas, Quadro de cargas e Diagrama unifilar |
| 01/01 | Projeto PCI | Extintores e Iluminação de emergência |
| 01/01 | Projeto de Gases | Gases GLP |
| 01/02 | Projeto Hidráulico | Planta baixa e detalhe tubulações |
| 02/02 | Projeto Hidráulico | Detalhe - Reservatórios |
| 01/01 | Projeto Sanitário | Planta baixa e detalhe tubulações |
| 01/01 | Projeto cabeamento estruturado | Pontos de telefone |



2.1 INTRODUÇÃO

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas a orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do capítulo seguem as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais
- Composições de Preço Unitários

2.2 ORÇAMENTO BÁSICO

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

- **Orçamento Único**

O orçamento segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Fonte de Preços

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- **Tabela SEINFRA 27.1 vigente desde 03/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>)**
- **Tabela SINAPI/CE 03/2021 com desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>)**

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

2.3 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro defini os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeira proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.



2.4 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.5 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário

O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.6 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento.

O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

2.7 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória.

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;
- Composições de Preços Unitários Elaboradas (CPUE) de Serviços não constantes nas Tabelas Oficiais

As Composições de Preços unitárias utilizadas neste projeto seguem no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

LOCAL: TAUÁ



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
| | | % | % | % | % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 18,80% | 18,80% | 96,80% | 96,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide | 17,84% | Não incide |
| B2 | Feridos | 3,71% | Não incide | 3,71% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não incide | 1,55% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% | 0,48% | 0,37% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 83,85% | 47,76% | 112,76% | 71,07% |

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

LOCAL: TAUÁ



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 027.1 | | TABELA 027 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTA % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.566,49 |
| 1.1 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 4.566,49 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 216,60 | 6,09 | 25,00% | 7,61 | 1.648,33 |
| 1.1.2 | SEINFRA-S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 151,47 | 25,00% | 189,34 | 1.136,04 |
| 1.1.3 | SEINFRA-S | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | M2 | 12,00 | 118,81 | 25,00% | 148,51 | 1.782,12 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 17.397,12 |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 10.789,62 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 99,35 | 54,43 | 25,00% | 68,04 | 6.759,77 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 57,43 | 26,43 | 25,00% | 33,04 | 1.897,49 |
| 2.1.3 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 75,75 | 22,52 | 25,00% | 28,15 | 2.132,36 |
| 2.2 | | | ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO | | | | | | 6.597,50 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 58,98 | 89,49 | 25,00% | 111,86 | 6.597,50 |
| 3 | | | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | | | | 141.188,92 |
| 3.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 56.901,93 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 26,20 | 66,19 | 25,00% | 82,74 | 2.167,79 |
| 3.1.2 | SINAPI-S | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 181,10 | 69,88 | 25,00% | 87,35 | 15.819,09 |
| 3.1.3 | SINAPI-S | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 173,00 | 12,15 | 25,00% | 15,19 | 2.627,87 |
| 3.1.4 | SINAPI-S | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,72 | 12,64 | 25,00% | 15,80 | 27,18 |
| 3.1.5 | SINAPI-S | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 300,00 | 12,74 | 25,00% | 15,93 | 4.779,00 |
| 3.1.6 | SINAPI-S | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 606,00 | 11,84 | 25,00% | 14,80 | 8.968,80 |
| 3.1.7 | SINAPI-S | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 84,00 | 10,17 | 25,00% | 12,71 | 1.067,64 |
| 3.1.8 | SINAPI-S | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 9,00 | 10,10 | 25,00% | 12,63 | 113,67 |
| 3.1.9 | SINAPI-S | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 2,21 | 463,74 | 25,00% | 579,68 | 1.281,09 |
| 3.1.10 | SINAPI-S | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 23,60 | 363,00 | 25,00% | 453,75 | 10.708,50 |
| 3.1.11 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 23,60 | 134,84 | 25,00% | 168,55 | 3.977,78 |
| 3.1.12 | SINAPI-S | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 148,00 | 28,99 | 25,00% | 36,24 | 5.363,52 |
| 3.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 84.206,99 |
| 3.2.1 | SINAPI-S | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 123,60 | 45,94 | 25,00% | 57,43 | 7.098,35 |
| 3.2.2 | SINAPI-S | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 490,00 | 12,15 | 25,00% | 15,19 | 7.443,10 |
| 3.2.3 | SINAPI-S | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 235,25 | 12,64 | 25,00% | 15,80 | 3.716,95 |
| 3.2.4 | SINAPI-S | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 165,00 | 12,74 | 25,00% | 15,93 | 2.628,45 |
| 3.2.5 | SINAPI-S | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 585,00 | 11,84 | 25,00% | 14,80 | 8.658,00 |
| 3.2.6 | SINAPI-S | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 473,00 | 10,17 | 25,00% | 12,71 | 6.011,83 |
| 3.2.7 | SINAPI-S | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 119,00 | 10,10 | 25,00% | 12,63 | 1.502,97 |
| 3.2.8 | SEINFRA-S | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 88,62 | 9,81 | 25,00% | 12,26 | 1.086,48 |
| 3.2.9 | SINAPI-S | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 29,90 | 363,00 | 25,00% | 453,75 | 13.567,13 |
| 3.2.10 | SINAPI-S | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | M3 | 29,90 | 151,73 | 25,00% | 189,66 | 5.670,83 |
| 3.2.11 | SINAPI-S | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 14,32 | 28,99 | 25,00% | 36,24 | 518,96 |

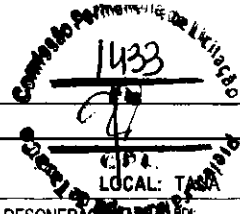
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|-----------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 3.2.12 | SEINFRA-S | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 101,35 | 117,43 | 25,00% | 146,79 | 14.877,17 |
| 3.2.13 | SEINFRA-S | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2 | 75,88 | 120,47 | 25,00% | 150,59 | 11.426,77 |
| 4 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 42.137,48 |
| 4.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 34.476,57 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 461,04 | 59,82 | 25,00% | 74,78 | 34.476,57 |
| 4.2 | | | VERGAS | | | | | | 1.728,60 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,83 | 1.666,12 | 25,00% | 2.082,65 | 1.728,60 |
| 4.3 | | | DIVISÓRIAS | | | | | | 5.932,31 |
| 4.3.1 | SEINFRA-S | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 10,59 | 448,14 | 25,00% | 560,18 | 5.932,31 |
| 5 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 32.574,41 |
| 5.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 12.827,22 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m | UN | 2,00 | 1.132,25 | 25,00% | 1.415,31 | 2.830,62 |
| 5.1.2 | SINAPI-S | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | 729,60 | 25,00% | 912,00 | 1.824,00 |
| 5.1.3 | SINAPI-S | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 653,81 | 25,00% | 817,26 | 8.172,60 |
| 5.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 18.207,48 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 9,45 | 390,98 | 25,00% | 488,73 | 4.618,50 |
| 5.2.2 | SEINFRA-S | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 2,88 | 319,73 | 25,00% | 399,66 | 1.151,02 |
| 5.2.3 | SINAPI-S | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 25,37 | 335,92 | 25,00% | 419,90 | 10.652,86 |
| 5.2.4 | SEINFRA-S | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 7,72 | 184,98 | 25,00% | 231,23 | 1.785,10 |
| 5.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 1.539,71 |
| 5.3.1 | SEINFRA-S | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | M2 | 25,37 | 48,55 | 25,00% | 60,69 | 1.539,71 |
| 6 | | | COBERTURA | | | | | | 41.300,82 |
| 6.1 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | 12.558,27 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 164,85 | 60,94 | 25,00% | 76,18 | 12.558,27 |
| 6.2 | | | TELHAS | | | | | | 9.481,68 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 164,85 | 42,54 | 25,00% | 53,18 | 8.766,72 |
| 6.2.2 | SEINFRA-S | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA | M | 16,55 | 34,56 | 25,00% | 43,20 | 714,96 |
| 6.3 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 19.260,87 |
| 6.3.1 | SEINFRA-S | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 58,22 | 34,03 | 25,00% | 42,54 | 2.476,68 |
| 6.3.2 | SEINFRA-S | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 94,45 | 111,45 | 25,00% | 139,31 | 13.157,83 |
| 6.3.3 | SEINFRA-S | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 44,36 | 56,49 | 25,00% | 70,61 | 3.132,26 |
| 6.3.4 | SEINFRA-S | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 14,64 | 27,00 | 25,00% | 33,75 | 494,10 |
| 7 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 60.412,14 |
| 7.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 33.094,80 |
| 7.1.1 | SINAPI-S | 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 922,08 | 5,30 | 25,00% | 6,63 | 6.113,39 |
| 7.1.2 | SINAPI-S | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 137,78 | 22,48 | 25,00% | 28,10 | 3.871,52 |
| 7.1.3 | SINAPI-S | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 709,76 | 26,05 | 25,00% | 32,56 | 23.109,79 |



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|----------------|---------------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 7.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 18.000,94 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 137,78 | 90,17 | 25,00% | 112,71 | 15.529,18 |
| 7.2.2 | SEINFRA-S | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 137,78 | 7,87 | 25,00% | 9,84 | 1.355,76 |
| 7.2.3 | SINAPI-S | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | M | 150,00 | 5,95 | 25,00% | 7,44 | 1.116,00 |
| 7.3 | | | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | 9.316,40 |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 196,59 | 12,13 | 25,00% | 15,16 | 2.980,30 |
| 7.3.2 | SEINFRA-S | C2112 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 196,59 | 25,78 | 25,00% | 32,23 | 6.336,10 |
| 8 | | | PISOS | | | | | | 62.776,60 |
| 8.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 32.921,00 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 22,28 | 524,32 | 25,00% | 655,40 | 14.602,31 |
| 8.1.2 | SEINFRA-S | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 196,59 | 24,37 | 25,00% | 30,46 | 5.988,13 |
| 8.1.3 | SINAPI-S | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 196,59 | 39,96 | 25,00% | 49,95 | 9.819,67 |
| 8.1.4 | SEINFRA-S | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 10,80 | 185,99 | 25,00% | 232,49 | 2.510,89 |
| 8.2 | | | PISOS EXTERNOS | | | | | | 25.153,93 |
| 8.2.1 | SEINFRA-SINAPI | COMP-14086398 | CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO | M2 | 134,96 | 127,11 | 25,00% | 158,89 | 21.443,79 |
| 8.2.2 | SINAPI-S | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 1,50 | 589,87 | 25,00% | 737,34 | 1.106,01 |
| 8.2.3 | SINAPI-S | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 15,41 | 22,29 | 25,00% | 27,86 | 429,32 |
| 8.2.4 | SEINFRA-S | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 15,41 | 112,90 | 25,00% | 141,13 | 2.174,81 |
| 8.3 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 4.701,67 |
| 8.3.1 | SEINFRA-S | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 18,10 | 78,83 | 25,00% | 98,54 | 1.783,57 |
| 8.3.2 | SEINFRA-S | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 27,40 | 85,20 | 25,00% | 106,50 | 2.918,10 |
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 11.883,37 |
| 9.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 1.657,25 |
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C2624 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M | 12,93 | 16,46 | 25,00% | 20,58 | 266,10 |
| 9.1.2 | SEINFRA-S | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 43,32 | 19,67 | 25,00% | 24,59 | 1.065,24 |
| 9.1.3 | SEINFRA-S | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 9,72 | 26,82 | 25,00% | 33,53 | 325,91 |
| 9.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | 454,74 |
| 9.2.1 | SINAPI-S | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 | UN | 5,00 | 25,36 | 25,00% | 31,70 | 158,50 |
| 9.2.2 | SINAPI-S | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 22,32 | 25,00% | 27,90 | 111,60 |
| 9.2.3 | SINAPI-S | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 36,93 | 25,00% | 46,16 | 184,64 |
| 9.3 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 8.673,58 |
| 9.3.1 | SEINFRA-S | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1.025,38 | 25,00% | 1.281,73 | 2.563,46 |
| 9.3.2 | SINAPI-S | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 457,31 | 25,00% | 571,64 | 1.714,92 |
| 9.3.3 | SINAPI-S | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 576,84 | 25,00% | 721,05 | 721,05 |
| 9.3.4 | SEINFRA-S | C4069 | BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 1,03 | 395,22 | 25,00% | 494,03 | 508,85 |
| 9.3.5 | SINAPI-S | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 133,34 | 25,00% | 166,68 | 333,36 |

ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------|-----------|--------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 9.3.6 | SINAPI-S | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 139,35 | 25,00% | 174,19 | 174,19 |
| 9.3.7 | SEINFRA-S | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 5,00 | 69,56 | 25,00% | 86,95 | 434,75 |
| 9.3.8 | SEINFRA-S | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | M | 3,20 | 225,57 | 25,00% | 281,96 | 902,27 |
| 9.3.9 | SINAPI-S | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 96,84 | 25,00% | 121,05 | 121,05 |
| 9.3.10 | SINAPI-S | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 519,50 | 25,00% | 649,38 | 649,38 |
| 9.3.11 | SINAPI-S | 94796 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 23,37 | 25,00% | 29,21 | 58,42 |
| 9.3.12 | SINAPI-S | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 128,86 | 25,00% | 161,08 | 161,08 |
| 9.3.13 | SINAPI-S | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 132,31 | 25,00% | 165,39 | 330,78 |
| 9.4 | | | POÇOS E CAIXAS | | | | | | 1.097,82 |
| 9.4.1 | SEINFRA-S | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 2,00 | 439,13 | 25,00% | 548,91 | 1.097,82 |
| 10 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 18.872,64 |
| 10.1 | | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 1.719,76 |
| 10.1.1 | SEINFRA-S | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 12,80 | 13,37 | 25,00% | 16,71 | 213,89 |
| 10.1.2 | SEINFRA-S | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 11,60 | 18,72 | 25,00% | 23,40 | 271,44 |
| 10.1.3 | SEINFRA-S | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 30,83 | 32,03 | 25,00% | 40,04 | 1.234,43 |
| 10.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 2.837,09 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 5,00 | 425,25 | 25,00% | 531,56 | 2.657,80 |
| 10.2.2 | SEINFRA-S | C3584 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 76,86 | 25,00% | 96,08 | 96,08 |
| 10.2.3 | SEINFRA-S | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00 | 31,43 | 25,00% | 39,29 | 39,29 |
| 10.2.4 | SEINFRA-S | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 | 11,71 | 25,00% | 14,64 | 43,92 |
| 10.3 | | | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 14.315,79 |
| 10.3.1 | SEINFRA-S | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M | 72,60 | 32,03 | 25,00% | 40,04 | 2.906,90 |
| 10.3.2 | SEINFRA-S | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 41,50 | 50,26 | 25,00% | 62,83 | 2.607,45 |
| 10.3.3 | SINAPI-S | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UN | 12,00 | 9,29 | 25,00% | 11,61 | 139,32 |
| 10.3.4 | SEINFRA-S | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 12,00 | 425,25 | 25,00% | 531,56 | 6.378,72 |
| 10.3.5 | SEINFRA-S | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | 592,92 | 25,00% | 741,15 | 1.482,30 |
| 10.3.6 | SEINFRA-S | C4840 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 1,00 | 441,99 | 25,00% | 552,49 | 552,49 |
| 10.3.7 | SEINFRA-S | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 1,00 | 198,89 | 25,00% | 248,61 | 248,61 |
| 11 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 2.185,90 |
| 11.1 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 1.644,86 |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN | 2,00 | 657,94 | 25,00% | 822,43 | 1.644,86 |
| 11.2 | | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | 439,92 |
| 11.2.1 | SINAPI-S | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 12,00 | 29,33 | 25,00% | 36,66 | 439,92 |
| 11.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 101,12 |
| 11.3.1 | SEINFRA-S | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 4,00 | 17,36 | 25,00% | 21,70 | 86,80 |
| 11.3.2 | SEINFRA-S | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 0,80 | 14,32 | 25,00% | 17,90 | 14,32 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 19.288,58 |
| 12.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 2.604,70 |
| 12.1.1 | SINAPI-S | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 235,29 | 7,19 | 25,00% | 8,99 | 2.115,26 |
| 12.1.2 | SINAPI-S | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 46,00 | 8,51 | 25,00% | 10,64 | 489,44 |

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%

BDI DIFER: - DATA BASE: 03/2021

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------|----------------|---------------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 12.2 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 3.283,95 |
| 12.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 73,00 | 7,38 | 25,00% | 9,23 | 673,79 |
| 12.2.2 | SINAPI-S | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 | 9,15 | 25,00% | 11,44 | 286,00 |
| 12.2.3 | SEINFRA-S | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | 253,65 | 25,00% | 317,06 | 634,12 |
| 12.2.4 | SEINFRA-S | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 1.352,03 | 25,00% | 1.690,04 | 1.690,04 |
| 12.3 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 6.852,80 |
| 12.3.1 | SINAPI-S | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.031,00 | 3,72 | 25,00% | 4,65 | 4.794,15 |
| 12.3.2 | SINAPI-S | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,00 | 8,51 | 25,00% | 10,64 | 744,80 |
| 12.3.3 | SEINFRA-S | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 95,00 | 11,06 | 25,00% | 13,83 | 1.313,85 |
| 12.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 1.013,46 |
| 12.4.1 | SINAPI-S | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 11,00 | 10,20 | 25,00% | 12,75 | 140,25 |
| 12.4.2 | SINAPI-S | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 10,61 | 25,00% | 13,26 | 26,52 |
| 12.4.3 | SINAPI-S | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 11,51 | 25,00% | 14,39 | 14,39 |
| 12.4.5 | SINAPI-S | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 67,16 | 25,00% | 83,95 | 83,95 |
| 12.4.6 | SINAPI-S | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 67,16 | 25,00% | 83,95 | 83,95 |
| 12.4.7 | SEINFRA-S | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3,00 | 137,47 | 25,00% | 171,84 | 515,52 |
| 12.4.8 | SEINFRA-S | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 1,00 | 119,10 | 25,00% | 148,88 | 148,88 |
| 12.5 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 1.755,34 |
| 12.5.1 | SEINFRA-S | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 6,00 | 15,48 | 25,00% | 19,35 | 116,10 |
| 12.5.2 | SEINFRA-S | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 27,31 | 25,00% | 34,14 | 102,42 |
| 12.5.3 | SEINFRA-S | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 38,55 | 25,00% | 48,19 | 48,19 |
| 12.5.4 | SEINFRA-S | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | 30,37 | 25,00% | 37,96 | 151,84 |
| 12.5.5 | SEINFRA-S | C1493 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 2,00 | 34,64 | 25,00% | 43,30 | 86,60 |
| 12.5.6 | SEINFRA-S | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 50,00 | 16,30 | 25,00% | 20,38 | 1.019,00 |
| 12.5.7 | SEINFRA-S | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 7,00 | 19,31 | 25,00% | 24,14 | 168,98 |
| 12.5.8 | SEINFRA-S | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | UN | 1,00 | 49,77 | 25,00% | 62,21 | 62,21 |
| 12.6 | | | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | 3.383,32 |
| 12.6.1 | SEINFRA-S | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | UN | 3,00 | 92,01 | 25,00% | 115,01 | 345,03 |
| 12.6.2 | SEINFRA-S | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | UN | 23,00 | 104,98 | 25,00% | 131,23 | 3.018,29 |
| 12.7 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 335,01 |
| 12.7.1 | SEINFRA-S | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | 268,01 | 25,00% | 335,01 | 335,01 |
| 13 | | | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | 16.809,53 |
| 13.1 | | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | 1.712,50 |
| 13.1.1 | SEINFRA-S | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 14,00 | 39,74 | 25,00% | 49,68 | 695,52 |
| 13.1.2 | SEINFRA-S | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 12,00 | 40,46 | 25,00% | 50,58 | 606,96 |
| 13.1.3 | SEINFRA-S | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 2,00 | 50,89 | 25,00% | 63,61 | 127,22 |
| 13.1.4 | SEINFRA-S | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 28,00 | 8,08 | 25,00% | 10,10 | 282,80 |
| 13.2 | | | DRENOS | | | | | | 883,80 |
| 13.2.1 | SEINFRA SINAPI | COMP-43157278 | DRENO DE AR-CONDICIONADO | M | 30,00 | 23,57 | 25,00% | 29,46 | 883,80 |
| 13.3 | | | MÁQUINAS | | | | | | 14.213,23 |
| 13.3.1 | SINAPI | COMP-71115625 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | UN | 5,00 | 1.859,35 | 25,00% | 2.324,19 | 11.620,95 |

ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação
1436
C.P.L.
C. 12.345.678/90

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2015 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 03/2021

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------|-----------|---------------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 13.3.2 | SINAPI | COMP-58597039 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN | 1,00 | 2.073,82 | 25,00% | 2.592,28 | 2.592,28 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA | | | | | | 444,49 |
| 14.1 | | | GÁS | | | | | | 444,49 |
| 14.1.1 | SINAPI-S | 92320 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8,00 | 33,40 | 25,00% | 41,75 | 334,00 |
| 14.1.2 | SINAPI-I | 111756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | UN | 3,00 | 29,46 | 25,00% | 36,83 | 110,49 |
| 15 | | | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | 3.079,95 |
| 15.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 754,48 |
| 15.1.1 | SINAPI-S | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 52,00 | 7,19 | 25,00% | 8,99 | 467,48 |
| 15.1.2 | SINAPI-S | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | 11,48 | 25,00% | 14,35 | 287,00 |
| 15.2 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 810,40 |
| 15.2.1 | SEINFRA-S | C0565 | CABO TELEFÔNICO CCI - 4 | M | 52,00 | 7,76 | 25,00% | 9,70 | 504,40 |
| 15.2.2 | SINAPI-S | 98286 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 20,00 | 12,24 | 25,00% | 15,30 | 306,00 |
| 15.3 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 703,21 |
| 15.3.1 | SINAPI-S | 100560 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 100,41 | 25,00% | 125,51 | 125,51 |
| 15.3.2 | SINAPI-S | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 36,91 | 25,00% | 46,14 | 46,14 |
| 15.3.3 | SEINFRA-S | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 1,00 | 425,25 | 25,00% | 531,56 | 531,56 |
| 15.4 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 811,86 |
| 15.4.1 | SINAPI-S | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 8,00 | 27,30 | 25,00% | 34,13 | 273,04 |
| 15.4.2 | SINAPI-S | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 8,00 | 42,89 | 25,00% | 53,61 | 428,88 |
| 15.4.3 | SEINFRA-S | C4931 | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | UN | 1,00 | 87,95 | 25,00% | 109,94 | 109,94 |
| 16 | | | PINTURA | | | | | | 26.111,91 |
| 16.1 | | | FORROS | | | | | | 5.966,51 |
| 16.1.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 196,59 | 11,85 | 25,00% | 14,81 | 2.911,50 |
| 16.1.2 | SINAPI-S | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 196,59 | 12,43 | 25,00% | 15,54 | 3.055,01 |
| 16.2 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | 13.519,93 |
| 16.2.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 437,68 | 11,85 | 25,00% | 14,81 | 6.482,04 |
| 16.2.2 | SINAPI-S | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, D | M2 | 437,68 | 12,86 | 25,00% | 16,08 | 7.037,89 |
| 16.3 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | 5.320,11 |
| 16.3.1 | SINAPI-S | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | 272,08 | 13,41 | 25,00% | 16,76 | 4.560,06 |
| 16.3.2 | SEINFRA-S | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 135,00 | 4,50 | 25,00% | 5,63 | 760,05 |
| 16.4 | | | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | 1.305,36 |
| 16.4.1 | SINAPI-S | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 63,00 | 11,05 | 25,00% | 13,81 | 870,03 |
| 16.4.2 | SINAPI-S | 102208 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 63,00 | 5,53 | 25,00% | 6,91 | 435,33 |
| 17 | | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 43.317,38 |
| 17.1 | | | MUROS E MURETAS | | | | | | 35.837,25 |
| 17.1.1 | SEINFRA-S | C2887 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | M | 75,00 | 382,26 | 25,00% | 477,83 | 35.837,25 |
| 17.2 | | | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | | | | 7.480,13 |

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

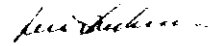
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% **BDI DIFER.:** - **DATA BASE:** 03/2021

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-------------|-----------|--------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
| 17.2.1 | SEINFRA-S | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 12,60 | 295,96 | 25,00% | 369,95 | 4.661,37 |
| 17.2.2 | SEINFRA-S | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,56 | 494,52 | 25,00% | 618,15 | 2.818,76 |
| 18 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 453,86 |
| 18.1 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 453,86 |
| 18.1.1 | SINAPI-S | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 196,59 | 1,43 | 25,00% | 1,79 | 351,90 |
| 18.1.2 | SINAPI-S | 99806 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | M2 | 137,78 | 0,59 | 25,00% | 0,74 | 101,96 |

TOTAL GERAL: 544.631,59

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD.: 01: CREAS 50 FAMILIASIANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|------|---|------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 4.566,49 | 0,8% | 4.566,49 | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 17.387,12 | 3,2% | 17.387,12 | | | | | | | | | | | |
| 3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | 141.106,92 | 25,9% | | 56.901,93 | 84.206,99 | | | | | | | | | |
| 4 | PAREDES E PAINES | 42.137,48 | 7,7% | | | 42.137,48 | | | | | | | | | |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 32.574,41 | 6,0% | | | | | 32.574,41 | | | | | | | |
| 6 | COBERTURA | 41.300,82 | 7,6% | | | 41.300,82 | | | | | | | | | |
| 7 | REVESTIMENTOS | 60.412,14 | 11,1% | | | | 60.412,14 | | | | | | | | |
| 8 | PISOS | 62.776,60 | 11,5% | | | | | | | 62.776,60 | | | | | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 11.883,37 | 2,2% | | | | | 11.883,37 | | | | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 18.872,64 | 3,5% | | | | | 10.199,08 | | | 8.673,56 | | | | |
| 11 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | 2.185,90 | 0,4% | | | | | | | | 2.185,90 | | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 19.208,58 | 3,5% | | | | | 13.754,91 | | | 5.453,67 | | | | |
| 13 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | 18.809,53 | 3,1% | | | | | 2.596,30 | | | 14.213,23 | | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA | 444,49 | 0,1% | | | | | | | 444,49 | | | | | |
| 15 | TELEFONIA E LÓGICA | 3.079,95 | 0,6% | | | | | | | 3.079,95 | | | | | |
| 16 | PINTURA | 26.111,91 | 4,8% | | | | | | | | | 26.111,91 | | | |
| 17 | MUROS E FECHAMENTOS | 43.317,38 | 8,0% | | | 35.837,25 | | | | | 7.480,13 | | | | |
| 18 | SERVÇOS DIVERSOS | 453,86 | 0,1% | | | | | | | | 453,86 | | | | |
| 19 | 0 | 0,00 | 0,0% | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0 | 0,00 | 0,0% | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 0 | 0,00 | 0,0% | | | | | | | | | | | | |
| 22 | n | n nn | n nn% | | | | | | | | | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIARIANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|---|-----------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 23. | 0 | 0,00 | 0,0% | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 0 | 0,00 | 0,0% | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 0 | 0,00 | 0,0% | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | 544.631,59 | 100,00% | 57.790,86 | 56.901,93 | 84.206,99 | 83.438,30 | 71.008,07 | 60.412,14 | 66.301,04 | 64.572,26 | | | | |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | | | 10,61% | 10,45% | 15,46% | 15,32% | 13,04% | 11,09% | 12,17% | 11,86% | | | | |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | | 57.790,86 | 114.692,79 | 198.899,78 | 282.338,08 | 353.346,15 | 413.758,29 | 480.059,33 | 544.631,59 | 544.631,59 | 544.631,59 | 544.631,59 | 544.631,59 |
| % ACUMULADO | | | | 10,61% | 21,06% | 36,52% | 51,84% | 64,88% | 75,97% | 88,14% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| REPASSE (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS) | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRAPARTIDA (EM CASO DE CONVÊNIO FEDERAIS) | | 544.631,59 | 100,00% | 57.790,86 | 56.901,93 | 84.206,99 | 83.438,30 | 71.008,07 | 60.412,14 | 66.301,04 | 64.572,26 | | | | |

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG CIVIL RNP 060158106-7

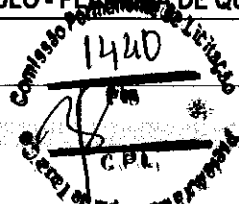


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|----------|--|--------------------------------|----------------|----|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | |
| 1.1.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | Total = 216,60 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área Construída | Area > | = 216,60 | |
| 1.1.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | Total = 6,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | L1 x L2 > | = 6,00 | |
| 1.1.3 | BARRACÃO ABERTO | | Total = 12,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext x Quant. > | = 12,00 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | | Total = 99,35 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Sapata 01 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 1,91 | |
| > | Sapata 02 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 1,05 | |
| > | Sapata 03 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 29,24 | |
| > | Sapata 04 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 16,95 | |
| > | Sapata 05 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 15,57 | |
| > | Sapata 06 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 22,14 | |
| > | Sapata 07 | L1 x L2 x H x Quant. > | = 12,49 | |
| 2.1.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 57,43 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Sapata 01 | L1 x L2 x Quant. > | = 1,10 | |
| > | Sapata 02 | L1 x L2 x Quant. > | = 0,61 | |
| > | Sapata 03 | L1 x L2 x Quant. > | = 16,90 | |
| > | Sapata 04 | L1 x L2 x Quant. > | = 9,80 | |
| > | Sapata 05 | L1 x L2 x Quant. > | = 9,00 | |
| > | Sapata 06 | L1 x L2 x Quant. > | = 12,80 | |
| > | Sapata 07 | L1 x L2 x Quant. > | = 7,22 | |
| 2.1.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | Total = 75,75 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Volume da Escavação | Volume > | = 99,35 | |
| > | Volume de Concreto das Sapatas | Volume > | = -12,90 | |
| > | Volume de Concreto dos Pilares Térreo | Volume > | = -1,70 | |
| > | Volume de Concreto das Vigas Térreo | Volume > | = -9,00 | |
| 2.2 | ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO | | | |
| 2.2.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | Total = 58,98 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Aterro interno | Area x Esp. > | = 58,98 | |
| 3 | ESTRUTURAS EM CONCRETO | | | |
| 3.1 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 3.1.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | Total = 26,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área de fôrmas (Sapatas) | Area > | = 26,20 | |
| 3.1.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZA | | Total = 181,10 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Área de fôrmas (Pilares Térreo) | Area > | = 33,10 | |
| > | Área de fôrmas (Vigas Térreo) | Area > | = 148,00 | |
| 3.1.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 173,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Vigas (cintamento) PR 06/18 | Peso > | = 49,00 | |
| > | Vigas (cintamento) PR 07/18 | Peso > | = 49,00 | |
| > | Vigas (cintamento) PR 08/18 | Peso > | = 51,00 | |
| > | Vigas (cintamento) PR 09/18 | Peso > | = 24,00 | |
| 3.1.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 1,72 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Vigas (cintamento) PR 06/18 | Peso > | = 0,25 | |
| > | Vigas (cintamento) PR 07/18 | Peso > | = 0,49 | |
| > | Vigas (cintamento) PR 08/18 | Peso > | = 0,49 | |
| > | Vigas (cintamento) PR 09/18 | Peso > | = 0,49 | |
| 3.1.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 300,00 | KG |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|--------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Sapatas - PR 02/18 | Peso | > | | | | | | = | 97,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 06/18 | Peso | > | | | | | | = | 54,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 07/18 | Peso | > | | | | | | = | 54,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 08/18 | Peso | > | | | | | | = | 67,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 09/18 | Peso | > | | | | | | = | 28,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 606,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Sapatas - PR 02/18 | Peso | > | | | | | | = | 361,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 06/18 | Peso | > | | | | | | = | 46,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 07/18 | Peso | > | | | | | | = | 77,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 08/18 | Peso | > | | | | | | = | 91,00 |
| > | Vigas (cintamento) PR 09/18 | Peso | > | | | | | | = | 31,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 84,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Vigas (cintamento) - PR 08/18 | Peso | > | | | | | | = | 50,00 |
| > | Vigas (cintamento) - PR 09/18 | Peso | > | | | | | | = | 34,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.8 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 9,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Vigas (cintamento) - PR 07/18 | Peso | > | | | | | | = | 9,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.9 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | | | | | | | | Total = 2,21 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Sapata 01 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 0,90 | 0,90 | 0,05 | 3,00 | | = | 0,12 |
| > | Sapata 02 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,05 | 1,05 | 0,05 | 2,00 | | = | 0,11 |
| > | Sapata 03 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 0,70 | 1,45 | 0,05 | 1,00 | | = | 0,05 |
| > | Sapata 04 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,15 | 1,15 | 0,05 | 5,00 | | = | 0,33 |
| > | Sapata 05 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,30 | 1,40 | 0,05 | 1,00 | | = | 0,09 |
| > | Sapata 06 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,35 | 1,35 | 0,05 | 3,00 | | = | 0,27 |
| > | Sapata 07 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,45 | 1,45 | 0,05 | 6,00 | | = | 0,63 |
| > | Sapata 08 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,55 | 1,55 | 0,05 | 1,00 | | = | 0,12 |
| > | Sapata 09 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 2,05 | 1,60 | 0,05 | 2,00 | | = | 0,33 |
| > | Sapata 10 | L1 x L2 x H x Quant. | > | 1,75 | 1,80 | 0,05 | 1,00 | | = | 0,16 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | | | | | | | | Total = 23,60 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Concreto Sapatas | Volume | > | | | | | | = | 12,90 |
| > | Concreto Vigas Térreo | Volume | > | | | | | | = | 9,00 |
| > | Concreto Pilares Térreo | Volume | > | | | | | | = | 1,70 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.11 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | | | Total = 23,60 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Volume | > | | | | | | = | 23,60 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.12 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | | | | | | | | Total = 148,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Vigas Térreo | Area | > | | | | | | = | 148,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMI | | | | | | | | Total = 123,50 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Pilares (coberta) | Área x Fator de Utilização | > | 62,40 | 50% | | | | = | 31,20 |
| > | Vigas (coberta) | Área x Fator de Utilização | > | 145,50 | 50% | | | | = | 72,75 |
| > | Pilares (platibanda FCXDA)) | Área x Fator de Utilização | > | 19,10 | 50% | | | | = | 9,55 |
| > | Vigas (platibanda FCXDA) | Área x Fator de Utilização | > | 7,20 | 50% | | | | = | 3,60 |
| > | Pilares (platibanda TCXDA)) | Área x Fator de Utilização | > | 4,90 | 50% | | | | = | 2,45 |
| > | Vigas (platibanda TCXDA) | Área x Fator de Utilização | > | 8,10 | 50% | | | | = | 4,05 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.2.2 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 490,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Pilares - PR 03/18 | Peso | > | | | | | | = | 151,00 |
| > | Vigas (coberta) - PR 12/18 | Peso | > | | | | | | = | 71,00 |
| > | Vigas (coberta) - PR 13/18 | Peso | > | | | | | | = | 59,00 |
| > | Vigas (coberta) - PR 14/18 | Peso | > | | | | | | = | 77,00 |
| > | Vigas (coberta) - PR 15/18 | Peso | > | | | | | | = | 64,00 |
| > | Arm Pos Treliças Lajes - PR 11/18 | Peso | > | | | | | | = | 47,00 |
| > | Vigas (FDCXDA) - PR 17/18 | Peso | > | | | | | | = | 11,00 |
| > | Vigas (TCXDA) - PR 18/18 | Peso | > | | | | | | = | 10,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.2.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 235,25 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |

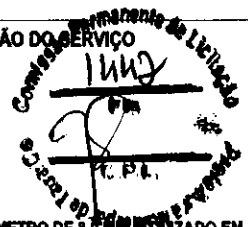
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| > | Vigas (coberta) - PR 12/18 | Peso > 1,00 | = | 1,00 | | | | | | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 13/18 | Peso > 0,25 | = | 0,25 | | | | | | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 15/18 | Peso > 63,00 | = | 63,00 | | | | | | | |
| > | Arm Neg Lajes - PR 11/18 | Peso > 163,00 | = | 163,00 | | | | | | | |
| > | Vigas (FDCXDA) - PR 17/18 | Peso > 8,00 | = | 8,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 165,00 | KG | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 12/18 | Peso > | 36,00 | | | | | | = 36,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 13/18 | Peso > | 33,00 | | | | | | = 33,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 14/18 | Peso > | 55,00 | | | | | | = 55,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 15/18 | Peso > | 16,00 | | | | | | = 16,00 | | |
| > | Arm Pos Treliças (FDCXDA) - PR 17/18 | Peso > | 14,00 | | | | | | = 14,00 | | |
| > | Vigas (TCXDA) - PR 18/18 | Peso > | 11,00 | | | | | | = 11,00 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 585,00 | KG | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Pilares - PR 03/18 | Peso > | 290,00 | | | | | | = 290,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 12/18 | Peso > | 54,00 | | | | | | = 54,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 13/18 | Peso > | 68,00 | | | | | | = 68,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 14/18 | Peso > | 97,00 | | | | | | = 97,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 15/18 | Peso > | 44,00 | | | | | | = 44,00 | | |
| > | Vigas (FDCXDA) - PR 17/18 | Peso > | 15,00 | | | | | | = 15,00 | | |
| > | Vigas (TCXDA) - PR 18/18 | Peso > | 17,00 | | | | | | = 17,00 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 473,00 | KG | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Pilares - PR 03/18 | Peso > | 172,00 | | | | | | = 172,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 12/18 | Peso > | 60,00 | | | | | | = 60,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 13/18 | Peso > | 66,00 | | | | | | = 66,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 14/18 | Peso > | 77,00 | | | | | | = 77,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 15/18 | Peso > | 39,00 | | | | | | = 39,00 | | |
| > | Vigas (FDCXDA) - PR 17/18 | Peso > | 59,00 | | | | | | = 59,00 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 119,00 | KG | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Pilares - PR 03/18 | Peso > | 96,00 | | | | | | = 96,00 | | |
| > | Vigas (coberta) - PR 14/18 | Peso > | 23,00 | | | | | | = 23,00 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.8 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | | Total = 88,62 | M2 | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área de lajes treliçadas (Até 2,80 m) | Área > | 101,35 | | | | | | = 101,35 | | |
| > | Área de lajes treliçadas (a partir de 2,80m) | Área > | 75,88 | | | | | | = 75,88 | | |
| > | Desconto Aço inclu na CPU das lajes (CA-6) | Área x Pcpu / P(m²) > | 101,35 | 0,74 | 1,48 | | | | = -50,68 | | |
| > | Desconto Aço inclu na CPU das lajes (CA-6) | Área x Pcpu / P(m²) > | 75,88 | 0,74 | 1,48 | | | | = -37,94 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.9 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | | Total = 29,90 | M3 | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Lajes (coberta) | Volume > | 12,90 | | | | | | = 12,90 | | |
| > | Vigas (coberta) | Volume > | 11,00 | | | | | | = 11,00 | | |
| > | Pilares (coberta) | Volume > | 3,20 | | | | | | = 3,20 | | |
| > | Laje (FDCXDA) | Volume > | 0,50 | | | | | | = 0,50 | | |
| > | Vigas (FDCXDA) | Volume > | 0,60 | | | | | | = 0,60 | | |
| > | Pilares (FDCXDA) | Volume > | 1,00 | | | | | | = 1,00 | | |
| > | Vigas (TCXDA) | Volume > | 0,50 | | | | | | = 0,50 | | |
| > | Pilares (TCXDA) | Volume > | 0,20 | | | | | | = 0,20 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.10 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | Total = 29,90 | M3 | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Volume > | 29,90 | | | | | | = 29,90 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | | Total = 14,32 | M2 | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área de proteção mecânica | L1 x L2 > | 14,32 | | | | | | = 14,32 | | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.2.12 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | | Total = 101,35 | M2 | | | | | | | |
| > | Observação | L1 | L2 | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | L2 | 1,36 | 1,36 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,48 | 1,48 | | | | | = 2,19 |
| > | L4 | 1,36 | 4,66 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,48 | 4,78 | | | | | = 7,07 |
| > | L8 | 2,16 | 3,30 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,28 | 3,42 | | | | | = 7,80 |
| > | L8 | 2,51 | 2,46 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,63 | 2,58 | | | | | = 6,79 |
| > | L9 | 1,51 | 2,06 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,63 | 2,18 | | | | | = 3,55 |
| > | L10 | 1,51 | 2,06 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,63 | 2,18 | | | | | = 3,55 |
| > | L12 | 2,46 | 3,27 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,58 | 3,39 | | | | | = 8,75 |
| > | L14 | 1,36 | 4,51 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,48 | 4,63 | | | | | = 6,85 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | | |
|-------|----------------------|------|-------------------------|-----------|------|--|--|--|--|--------|----|-------|--|
| > L15 | 2,18 | 2,74 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,30 | 2,86 | | | | | | = | 6,58 | |
| > L16 | 1,39 | 4,51 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,51 | 4,63 | | | | | | = | 6,99 | |
| > L17 | 2,18 | 2,74 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,30 | 2,86 | | | | | | = | 6,58 | |
| > L20 | 2,66 | 4,66 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,78 | 4,78 | | | | | | = | 13,29 | |
| > L21 | 2,36 | 3,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,48 | 3,13 | | | | | | = | 7,76 | |
| > L22 | 1,51 | 3,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,63 | 3,13 | | | | | | = | 5,10 | |
| > L23 | 1,56 | 4,94 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 1,68 | 5,06 | | | | | | = | 8,50 | |



3.2.13 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m Total = 75,88 M2

| > Observação | L1 | L2 | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|--------------|------|------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > L1 | 3,01 | 4,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 3,13 | 4,13 | | | | | = 12,93 |
| > L3 | 3,01 | 4,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 3,13 | 4,13 | | | | | = 12,93 |
| > L5 | 2,88 | 4,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 3,00 | 4,13 | | | | | = 12,39 |
| > L6 | 3,01 | 4,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 3,13 | 4,13 | | | | | = 12,93 |
| > L7 | 2,86 | 4,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 2,98 | 4,13 | | | | | = 12,31 |
| > L13 | 2,88 | 4,01 | (L1+0,12) x (L2+0,12) > | 3,00 | 4,13 | | | | | = 12,39 |

4 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Total = 461,04 M2

| > Observação | | | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|------------------------------|---------|--|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > Local | Posição | | | | | | | | | |
| > Recepção | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 2,35 | 2,60 | 1,00 | | | | = 6,11 |
| > S. Administração | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 4,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 20,80 |
| > S. At. Individual 1 | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 2,60 | 1,00 | | | | = 7,80 |
| > Sala Multiuso | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 4,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 20,80 |
| > Sala At. Familiar | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 4,30 | 2,60 | 3,00 | | | | = 33,54 |
| > WC PNE | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 2,35 | 2,60 | 1,00 | | | | = 6,11 |
| > Copa | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 3,92 | 2,60 | 1,00 | | | | = 10,19 |
| > WC Fem. | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 4,71 | 2,60 | 1,00 | | | | = 12,25 |
| > WC Fem./Masc. | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,60 | 1,00 | | | | = 8,03 |
| > WC Masc. | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 4,58 | 2,60 | 1,00 | | | | = 11,91 |
| > A Ext. | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 1,50 | 2,60 | 2,00 | | | | = 7,80 |
| > Recepção | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 7,90 | 2,60 | 1,00 | | | | = 20,54 |
| > S Administração | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 15,60 |
| > S. At. Individual 1 | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 15,60 |
| > S. At. Individual 2 | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 15,60 |
| > Sala Multiuso | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 8,90 | 2,60 | 2,00 | | | | = 46,28 |
| > Espaço externo | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 1,60 | 2,60 | 1,00 | | | | = 4,16 |
| > S. AT. Familiar 1 | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 15,60 |
| > S. At. Familiar 2 | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 2,60 | 2,00 | | | | = 15,60 |
| > WC PNE | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,15 | 2,60 | 2,00 | | | | = 16,38 |
| > Copa | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 2,45 | 2,60 | 2,00 | | | | = 12,74 |
| > WC Fem./Masc. | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 4,50 | 2,60 | 2,00 | | | | = 23,40 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 1,55 | 1,18 | 2,00 | | | | = 3,66 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,00 | 1,18 | 1,00 | | | | = 3,54 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 6,15 | 1,18 | 1,00 | | | | = 7,26 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 12,05 | 1,18 | 1,00 | | | | = 14,22 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 6,15 | 1,18 | 1,00 | | | | = 7,26 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 3,15 | 1,18 | 1,00 | | | | = 3,72 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 4,50 | 1,18 | 1,00 | | | | = 5,31 |
| > Platibandas | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 11,46 | 1,18 | 1,00 | | | | = 13,52 |
| > Platibandas | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 4,30 | 1,18 | 1,00 | | | | = 5,07 |
| > Platibandas | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 1,15 | 1,18 | 1,00 | | | | = 1,36 |
| > Platibandas | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 6,06 | 1,18 | 1,00 | | | | = 7,15 |
| > Platibandas | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 1,30 | 1,18 | 1,00 | | | | = 1,53 |
| > Platibandas | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 9,95 | 1,18 | 1,00 | | | | = 11,74 |
| > Platibandas (Caixa D'Água) | Eixo Y | | L1 x H x Quant. > | 2,45 | 2,61 | 2,00 | | | | = 12,79 |
| > Platibandas (Caixa D'Água) | Eixo X | | L1 x H x Quant. > | 2,70 | 2,61 | 2,00 | | | | = 14,09 |
| > Casa de gás | | | L1 x H x Quant. > | 0,50 | 0,92 | 2,00 | | | | = 0,92 |
| > Casa de gás | | | L1 x H x Quant. > | 1,15 | 0,92 | 1,00 | | | | = 1,06 |

4.2 VERGAS

4.2.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Total = 0,83 M3

| > Observação | | | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|--------------|------|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| > PV-1 | 2,50 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 2,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,03 |
| > PV-2 | 2,00 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 2,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,02 |
| > PM-1 | 0,80 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 10,00 | 1,00 | | = 0,12 |
| > PM-2 | 1,20 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 1,60 | 0,10 | 0,10 | 2,00 | 1,00 | | = 0,03 |
| > PM-3 | 0,80 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 2,00 | 1,00 | | = 0,02 |
| > JA-1 | 1,15 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 1,55 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 2,00 | | = 0,03 |
| > JA-2 | 2,00 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 2,40 | 0,10 | 0,10 | 7,00 | 2,00 | | = 0,34 |
| > JA-3 | 3,05 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 3,45 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 2,00 | | = 0,07 |
| > JA-4 | 1,40 | | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 1,80 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 2,00 | | = 0,04 |

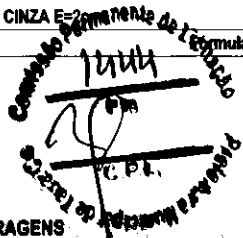
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--------------------------------|---|----------|
| > JA-5 | 4,40 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 4,80 0,10 0,10 1,00 2,00 | = 0,10 | |
| > JA-6 | 1,20 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 1,60 0,10 0,10 1,00 2,00 | = 0,03 | |
| 4.3 | DIVISÓRIAS | | | |
| 4.3.1 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2 | | Total = 10,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | L1 x H x Quant. > | 1,40 1,83 1,00 | = 2,56 |
| > | Banheiro Masculino | L1 x H x Quant. > | 0,30 1,83 1,00 | = 0,55 |
| > | Banheiro Masculino | L1 x H x Quant. > | 0,69 1,83 1,00 | = 1,26 |
| > | Banheiro Feminino | L1 x H x Quant. > | 1,40 1,83 2,00 | = 5,12 |
| > | Banheiro Feminino | L1 x H x Quant. > | 0,30 1,83 2,00 | = 1,10 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | |
| 5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | |
| 5.1.1 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | PM-2 | Quant. > | 2,00 | = 2,00 |
| 5.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADI | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | PM-3 | Quant. > | 2,00 | = 2,00 |
| 5.1.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBR | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | PM-1 | Quant. > | 10,00 | = 10,00 |
| 5.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | |
| 5.2.1 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | | Total = 9,45 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | PV-1 | L1 x H x Quant. > | 2,50 2,10 1,00 | = 5,25 |
| > | PV-2 | L1 x H x Quant. > | 2,00 2,10 1,00 | = 4,20 |
| 5.2.2 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | Total = 2,88 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | PFO | L1 x H x Quant. > | 0,60 1,60 3,00 | = 2,88 |
| 5.2.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. | | Total = 25,37 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | JA-1 | L1 x H x Quant. > | 1,15 2,00 1,00 | = 2,30 |
| > | JA-2 | L1 x H x Quant. > | 2,00 1,10 7,00 | = 15,40 |
| > | JA-3 | L1 x H x Quant. > | 3,05 0,50 1,00 | = 1,53 |
| > | JA-4 | L1 x H x Quant. > | 1,40 1,10 1,00 | = 1,54 |
| > | JA-5 | L1 x H x Quant. > | 4,40 0,50 1,00 | = 2,20 |
| > | JA-6 | L1 x H x Quant. > | 1,20 2,00 1,00 | = 2,40 |
| 5.2.4 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO | | Total = 7,72 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | PF-1 | L1 x H x Quant. > | 0,80 2,10 2,00 | = 3,36 |
| > | PF-2 | L1 x H x Quant. > | 0,64 0,64 1,00 | = 0,41 |
| > | PF-3 | L1 x H x Quant. > | 1,20 0,71 1,00 | = 0,85 |
| > | PF-4 | L1 x H x Quant. > | 1,80 1,72 1,00 | = 3,10 |
| 5.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | |
| 5.3.1 | PELÍCULA DE INSULFILM | | Total = 25,37 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Área de Esquadria de Alumínio | Area > | 25,37 | = 25,37 |
| 6 | COBERTURA | | | |
| 6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | | Total = 164,85 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Área da Coberta | Area > | 164,85 | = 164,85 |
| 6.2 | TELHAS | | | |
| 6.2.1 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% | | Total = 164,85 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Área da Coberta | Area > | 164,85 | = 164,85 |
| 6.2.2 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | | Total = 16,55 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | | Ext. > | 16,55 | = 16,55 |
| 6.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | |
| 6.3.1 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | Total = 58,22 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ



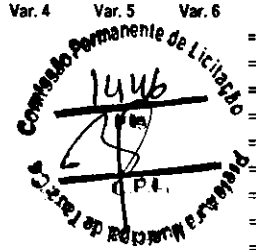
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|---------|
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 9,95 | 2,00 | | | | = | 19,90 | |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 6,41 | 1,00 | | | | = | 6,41 | |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 8,70 | 1,00 | | | | = | 8,70 | |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 5,79 | 1,00 | | | | = | 5,79 | |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 4,79 | 1,00 | | | | = | 4,79 | |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 3,88 | 1,00 | | | | = | 3,88 | |
| > | Caixa D'Água | Ext x Quant. | > | 3,15 | 2,00 | | | | = | 6,30 | |
| > | Caixa D'Água | Ext x Quant. | > | 2,45 | 1,00 | | | | = | 2,45 | |
| 6.3.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | | Total = 94,45 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | L1 + L2 + L3 + ... + Ln | > | 72,31 | 6,52 | 12,62 | 1,50 | 1,50 | | = | 94,45 |
| 6.3.3 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | | | | | | | | Total = 44,36 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 10,30 | 1,00 | | | | | = | 10,30 |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 4,47 | 1,00 | | | | | = | 4,47 |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 12,05 | 1,00 | | | | | = | 12,05 |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 10,60 | 1,00 | | | | | = | 10,60 |
| > | Entorno do Prédio | Ext x Quant. | > | 4,50 | 1,00 | | | | | = | 4,50 |
| > | Caixa D'Água | Ext x Quant. | > | 2,44 | 1,00 | | | | | = | 2,44 |
| 6.3.4 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | | | | | | | | | Total = 14,64 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 | > | 44,36 | 0,33 | | | | | = | 14,64 |
| 7 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 7.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA: | | | | | | | | | Total = 922,08 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de Alvenaria | Área x Quant. | > | 461,04 | 2,00 | | | | | = | 922,08 |
| 7.1.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE E | | | | | | | | | Total = 137,78 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de Revestimento | Área | > | 137,78 | | | | | | = | 137,78 |
| 7.1.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE | | | | | | | | | Total = 709,76 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de Chapisco | Área | > | 922,08 | | | | | | = | 922,08 |
| > | Área de Emboço | Área | > | 137,78 | | | | | | = | -137,78 |
| > | Desconto platibanda interno | Área | > | -74,54 | | | | | | = | -74,54 |
| 7.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE | | | | | | | | | Total = 137,78 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | WC Masc. | L1 x H x Quant. | > | 2,79 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 14,51 |
| > | WC Masc. | L1 x H x Quant. | > | 2,18 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 11,34 |
| > | WC Fem. | L1 x H x Quant. | > | 2,79 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 14,51 |
| > | WC Fem. | L1 x H x Quant. | > | 2,18 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 11,34 |
| > | A. Serviço | L1 x H x Quant. | > | 1,62 | 2,60 | 1,00 | | | | = | 4,21 |
| > | A. Serviço | L1 x H x Quant. | > | 4,50 | 2,60 | 1,00 | | | | = | 11,70 |
| > | A. Serviço | L1 x H x Quant. | > | 1,47 | 2,60 | 1,00 | | | | = | 3,82 |
| > | Copa | L1 x H x Quant. | > | 2,45 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 12,74 |
| > | Copa | L1 x H x Quant. | > | 3,21 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 16,69 |
| > | WC PNE 1 | L1 x H x Quant. | > | 1,50 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 7,80 |
| > | WC PNE 1 | L1 x H x Quant. | > | 2,05 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 10,66 |
| > | WC PNE 2 | L1 x H x Quant. | > | 1,50 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 7,80 |
| > | WC PNE 2 | L1 x H x Quant. | > | 2,05 | 2,60 | 2,00 | | | | = | 10,66 |
| 7.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | Total = 137,78 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de Revestimento | Área | > | 137,78 | | | | | | = | 137,78 |
| 7.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | | | | | | | | | Total = 150,00 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Recepção | Ext. | > | 17,70 | | | | | | = | 17,70 |
| > | Administração | Ext. | > | 14,00 | | | | | | = | 14,00 |
| > | At. Indiv 1 | Ext. | > | 12,00 | | | | | | = | 12,00 |
| > | At. Indiv 2 | Ext. | > | 12,00 | | | | | | = | 12,00 |
| > | Sala multiuso | Ext. | > | 25,80 | | | | | | = | 25,80 |
| > | Espaço externo coberto | Ext. | > | 7,65 | | | | | | = | 7,65 |
| > | At. Familiar 1 | Ext. | > | 14,00 | | | | | | = | 14,00 |
| > | At. Familiar 2 | Ext. | > | 14,00 | | | | | | = | 14,00 |
| > | Circulação | Ext. | > | 32,85 | | | | | | = | 32,85 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------------|---|--|----------------|--------|
| 7.3 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | |
| 7.3.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Acesso coberto | Area > 10,50 | = | 10,50 |
| > | Recepção | Area > 23,30 | = | 23,30 |
| > | S. Administração | Area > 12,00 | = | 12,00 |
| > | S. At. Individual 1 | Area > 9,00 | = | 9,00 |
| > | S. At. Individual 2 | Area > 9,00 | = | 9,00 |
| > | WC Masc. | Area > 6,08 | = | 6,08 |
| > | WC Fem. | Area > 6,08 | = | 6,08 |
| > | Área serviço | Area > 6,75 | = | 6,75 |
| > | Copa | Area > 8,00 | = | 8,00 |
| > | Circulação | Area > 27,10 | = | 27,10 |
| > | Sala multiuso | Area > 35,00 | = | 35,00 |
| > | WC PNE 1 | Area > 3,07 | = | 3,07 |
| > | WC PNE 2 | Area > 3,07 | = | 3,07 |
| > | S. At. Familiar 1 | Area > 12,00 | = | 12,00 |
| > | S. At. Familiar 2 | Area > 12,00 | = | 12,00 |
| > | Espaço externo | Area > 13,07 | = | 13,07 |
| > | Casa de gás | Area > 0,57 | = | 0,57 |
| > | | | | |
| 7.3.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área do Chapisco | Area > 196,59 | = | 196,59 |
| > | | | | |
| 8 | PISOS | | | |
| 8.1 | PISOS INTERNOS | | | |
| 8.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 22,28 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Acesso coberto | Area x H > 10,50 0,05 | = | 0,53 |
| > | Recepção | Area x H > 23,30 0,05 | = | 1,17 |
| > | S. Administração | Area x H > 12,00 0,05 | = | 0,60 |
| > | S. At. Individual 1 | Area x H > 9,00 0,05 | = | 0,45 |
| > | S. At. Individual 2 | Area x H > 9,00 0,05 | = | 0,45 |
| > | WC Masc. | Area x H > 6,08 0,05 | = | 0,30 |
| > | WC Fem. | Area x H > 6,08 0,05 | = | 0,30 |
| > | Área serviço | Area x H > 6,75 0,05 | = | 0,34 |
| > | Copa | Area x H > 8,00 0,05 | = | 0,40 |
| > | Circulação | Area x H > 27,10 0,05 | = | 1,36 |
| > | Sala multiuso | Area x H > 35,00 0,05 | = | 1,75 |
| > | WC PNE 1 | Area x H > 3,07 0,05 | = | 0,15 |
| > | WC PNE 2 | Area x H > 3,07 0,05 | = | 0,15 |
| > | S. At. Familiar 1 | Area x H > 12,00 0,05 | = | 0,60 |
| > | S. At. Familiar 2 | Area x H > 12,00 0,05 | = | 0,60 |
| > | Espaço externo | Area > 13,07 | = | 13,07 |
| > | Casa de gás | Area x H > 0,57 0,10 | = | 0,06 |
| > | | | | |
| 8.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Acesso coberto | Area > 10,50 | = | 10,50 |
| > | Recepção | Area > 23,30 | = | 23,30 |
| > | S. Administração | Area > 12,00 | = | 12,00 |
| > | S. At. Individual 1 | Area > 9,00 | = | 9,00 |
| > | S. At. Individual 2 | Area > 9,00 | = | 9,00 |
| > | WC Masc. | Area > 6,08 | = | 6,08 |
| > | WC Fem. | Area > 6,08 | = | 6,08 |
| > | Área serviço | Area > 6,75 | = | 6,75 |
| > | Copa | Area > 8,00 | = | 8,00 |
| > | Circulação | Area > 27,10 | = | 27,10 |
| > | Sala multiuso | Area > 35,00 | = | 35,00 |
| > | WC PNE 1 | Area > 3,07 | = | 3,07 |
| > | WC PNE 2 | Area > 3,07 | = | 3,07 |
| > | S. At. Familiar 1 | Area > 12,00 | = | 12,00 |
| > | S. At. Familiar 2 | Area > 12,00 | = | 12,00 |
| > | Espaço externo | Area > 13,07 | = | 13,07 |
| > | Casa de gás | Area > 0,57 | = | 0,57 |
| > | | | | |
| 8.1.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QU | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de Regularização do Piso | Area > 196,59 | = | 196,59 |
| > | | | | |
| 8.1.4 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | Total = 10,80 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,35 1,00 | = | 0,34 |



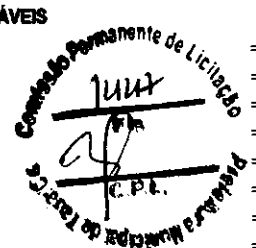
Leonardo Sáveira Lima

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ



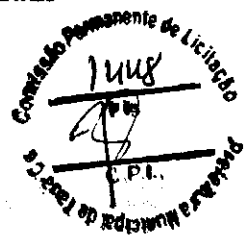
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--|-----------------------------------|--|--------|--------------------------|
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,50 1,00 | = | 0,13 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,75 1,00 | = | 0,19 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,25 1,00 | = | 0,06 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,75 1,00 | = | 0,44 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 5,66 1,00 | = | 1,42 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,00 1,00 | = | 0,25 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,69 1,00 | = | 0,42 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,65 1,00 | = | 0,16 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 5,00 1,00 | = | 1,25 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,60 1,00 | = | 0,15 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,50 1,00 | = | 0,13 |
| > | Direcional - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,38 1,00 | = | 0,10 |
| > | Alerta - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,75 18,00 | = | 3,38 |
| > | Alerta - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 1,00 | = | 0,25 |
| > | Alerta - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,25 1,00 | = | 0,31 |
| > | Alerta - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 2,66 1,00 | = | 0,67 |
| > | Alerta - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,45 3,00 | = | 1,09 |
| > | Alerta - Interno | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,25 1,00 | = | 0,06 |
| 8.2 PISOS EXTERNOS | | | | |
| 8.2.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO | | | | Total = 134,96 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | = | |
| > | Na frente da Edificação | Area > 3,97 | = | 3,97 |
| > | Na frente da Edificação | Area > 11,28 | = | 11,28 |
| > | Na frente da Edificação | Area > 23,83 | = | 23,83 |
| > | Na frente da Edificação | L1 x L2 > 1,25 5,55 | = | 6,94 |
| > | Entorno do Prédio | L1 x L2 > 21,60 1,30 | = | 28,08 |
| > | Fundos do prédio | Area > 29,30 | = | 29,30 |
| > | Entorno do Prédio | L1 x L2 > 6,30 1,80 | = | 11,34 |
| > | Entorno do Prédio | L1 x L2 > 3,15 2,92 | = | 9,20 |
| > | Entorno do Prédio | L1 x L2 > 1,52 7,25 | = | 11,02 |
| 8.2.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃC | | | | Total = 1,50 M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | = | |
| > | Calçada da Rua | L1 x L2 x H x Quant. > 2,00 15,00 0,05 1,00 | = | 1,50 |
| 8.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | | | Total = 15,41 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | = | |
| > | P/ piso podotátil | Area > 15,41 | = | 15,41 |
| 8.2.4 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | Total = 15,41 M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | = | |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,25 1,00 | = | 0,31 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,15 1,00 | = | 0,29 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 5,00 1,00 | = | 1,25 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 22,50 1,00 | = | 5,63 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,75 1,00 | = | 0,44 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 2,80 1,00 | = | 0,70 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,95 1,00 | = | 0,49 |
| > | Direcional - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,78 1,00 | = | 0,20 |
| > | Direcional - Externo Calçada | L1 x L2 x Quant. > 0,25 13,25 1,00 | = | 3,31 |
| > | Direcional - Externo Calçada | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,15 1,00 | = | 0,04 |
| > | Alerta - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,75 4,00 | = | 0,75 |
| > | Alerta - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,25 4,00 | = | 0,25 |
| > | Alerta - Externo | L1 x L2 x Quant. > 0,25 4,75 1,00 | = | 1,19 |
| > | Alerta - Externo Calçada | L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,75 3,00 | = | 0,56 |
| 8.3 SOLEIRAS E PEITORIS | | | | |
| 8.3.1 SOLEIRA DE GRANITO L=15cm | | | | Total = 18,10 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | = | |
| > | PV-1 2,50 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant. > 2,60 1,00 | = | 2,60 |
| > | PV-2 2,00 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant. > 2,10 1,00 | = | 2,10 |
| > | PM-1 0,80 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant. > 0,90 10,00 | = | 9,00 |
| > | PM-2 1,20 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant. > 1,30 2,00 | = | 2,60 |
| > | PM-3 0,80 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant. > 0,90 2,00 | = | 1,80 |
| 8.3.2 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | Total = 27,40 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | = | |
| > | JA-1 1,15 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant. > 1,25 1,00 | = | 1,25 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, VARIÁVEIS (Var. 1-6), QUANT., UN. Includes items like INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, TUBOS E CONEXÕES DE PVC, REGISTROS E VÁLVULAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS, etc.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: RECONSTRUÇÃO CREAS 50

CÓD. 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

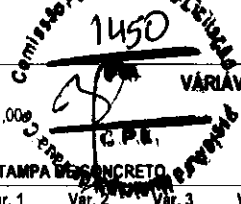
LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------|---|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 9.3.10 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área de Serviço | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| 9.3.11 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | | Total = 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 2,00 | = | 2,00 | | | | |
| 9.3.12 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| 9.3.13 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | Total = 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 2,00 | = | 2,00 | | | | |
| 9.4 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | | |
| 9.4.1 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | Total = 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 2,00 | = | 2,00 | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 10.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 10.1.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | Total = 12,80 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. > | 12,80 | = | 12,80 | | | | |
| 10.1.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | | Total = 11,60 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. > | 11,60 | = | 11,60 | | | | |
| 10.1.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | | Total = 30,83 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. > | 30,83 | = | 30,83 | | | | |
| 10.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 10.2.1 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | Total = 5,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 5,00 | = | 5,00 | | | | |
| 10.2.2 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| 10.2.3 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| 10.2.4 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | | Total = 3,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 3,00 | = | 3,00 | | | | |
| 10.3 | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 10.3.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | | Total = 72,60 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Descidas | Ext x Quant. > | 3,60 | 12,00 | = | 43,20 | | | |
| > | Ligação das Caixas de Inspeção | Ext. > | 29,40 | = | 29,40 | | | | |
| 10.3.2 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | Total = 41,50 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. > | 41,50 | = | 41,50 | | | | |
| 10.3.3 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | | Total = 12,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 12,00 | = | 12,00 | | | | |
| 10.3.4 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | Total = 11,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

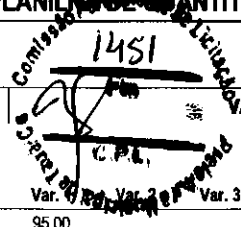


| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VARIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--|------------------|----------|
| > | | Quant. > 11,000 | = | 11,00 |
| 10.3.5 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 2,00 | = | 2,00 |
| 10.3.6 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | = | 1,00 |
| 10.3.7 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | | Total = 1,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 > 1,00 1,00 | = | 1,00 |
| 11 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | |
| 11.1 | ACESSÓRIOS | | | |
| 11.1.1 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 2,00 | = | 2,00 |
| 11.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | |
| 11.2.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | Total = 12,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 12,00 | = | 12,00 |
| 11.3 | SINALIZAÇÃO | | | |
| 11.3.1 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 4,00 | = | 4,00 |
| 11.3.2 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | | Total = 0,80 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 4,00 0,10 2,00 | = | 0,80 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 12.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | |
| 12.1.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 165,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 165,00 | = | 165,00 |
| 12.1.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 46,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 46,00 | = | 46,00 |
| 12.2 | QUADROS / CAIXAS | | | |
| 12.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | Total = 70,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 70,00 | = | 70,00 |
| 12.2.2 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 24,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 24,00 | = | 24,00 |
| 12.2.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 2,00 | = | 2,00 |
| 12.2.4 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | = | 1,00 |
| 12.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | |
| 12.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 1.031,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 1.031,00 | = | 1.031,00 |
| 12.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 70,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 70,00 | = | 70,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA QUANTITATIVAS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50
 CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|--------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|-------|
| 12.3.3 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | | | | | | | | Total = 95,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext | > | 95,00 | | | | | = | 95,00 |
| 12.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 11,00 | | | | | = | 11,00 |
| 12.4.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| 12.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| 12.4.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| 12.4.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| 12.4.7 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 3,00 | | | | | = | 3,00 |
| 12.4.8 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| 12.5 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de serviço | Quant. | > | 6,00 | | | | | = | 6,00 |
| 12.5.2 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 3,00 | | | | | = | 3,00 |
| 12.5.3 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| 12.5.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 4,00 | | | | | = | 4,00 |
| 12.5.5 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| 12.5.6 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | Total = 50,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 50,00 | | | | | = | 50,00 |
| 12.5.7 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | | | | | | | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 7,00 | | | | | = | 7,00 |
| 12.5.8 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| 12.6 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 12.6.1 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| | | | | | | | | | |
| 12.6.2 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | | Total = | 23,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 23,00 | | | | = | 23,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 12.7 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | |
| 12.7.1 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | | | | | | |
| 13.1 | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | | | |
| 13.1.1 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | Total = | 14,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Multuso | 12.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Administração | 9.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Atendimento Individual | 9.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Atendimento Individual | 9.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Atendimento Familiar | 9.000 BTU's | Ext. | > | 3,00 | | | = | 3,00 |
| > | Atendimento Familiar | 9.000 BTU's | Ext. | > | 3,00 | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13.1.2 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | Total = | 12,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Administração | 9.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Atendimento Individual | 9.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Atendimento Individual | 9.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | Atendimento Familiar | 9.000 BTU's | Ext. | > | 3,00 | | | = | 3,00 |
| > | Atendimento Familiar | 9.000 BTU's | Ext. | > | 3,00 | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13.1.3 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | | | | | | Total = | 2,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | Multuso | 12.000 BTU's | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13.1.4 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | | | | | | Total = | 28,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 28,00 | | | | = | 28,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13.2 | DRENOS | | | | | | | | |
| 13.2.1 | DRENO DE AR-CONDICIONADO | | | | | | | Total = | 30,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext x Quant. | > | 6,00 | 3,00 | | | = | 18,00 |
| > | | Ext x Quant. | > | 4,00 | 3,00 | | | = | 12,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13.3 | MÁQUINAS | | | | | | | | |
| 13.3.1 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | | | | | | | Total = | 5,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 5,00 | | | | = | 5,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 13.3.2 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FK | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA | | | | | | | | |
| 14.1 | GÁS | | | | | | | | |
| 14.1.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | Total = | 8,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 8,00 | | | | = | 8,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 14.1.2 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | | | | | | | Total = | 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Quant. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 15 | TELEFONIA E LÓGICA | | | | | | | | |
| 15.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 15.1.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | Total = | 52,00 M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 52,00 | | | | = | 52,00 |
| > | | | | | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| 15.1.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, EM 42 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 | | | | | | | Total = 20,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | 20,00 | | | | | | = 20,00 |
| 15.2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 15.2.1 | CABO TELEFÔNICO CC | | | | | | | Total = 52,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | 52,00 | | | | | | = 52,00 |
| 15.2.2 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | Total = 20,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | 20,00 | | | | | | = 20,00 |
| 15.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | |
| 15.3.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS. FORNECIMEI | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 15.3.2 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 15.3.3 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 15.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | |
| 15.4.1 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 8,00 | | | | | | = 8,00 |
| 15.4.2 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 8,00 | | | | | | = 8,00 |
| 15.4.3 | TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| 16 | PINTURA | | | | | | | | |
| 16.1 | FORROS | | | | | | | | |
| 16.1.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área do Reboco | Area | 196,59 | | | | | | = 196,59 |
| 16.1.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | 196,59 | | | | | | = 196,59 |
| 16.2 | PAREDES INTERNAS | | | | | | | | |
| 16.2.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | Total = 437,68 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área do Reboco | Area | 709,76 | | | | | | = 709,76 |
| > | Desc. Das paredes externas | Area | 272,00 | | | | | | = 272,00 |
| 16.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | Total = 437,68 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | 437,68 | | | | | | = 437,68 |
| 16.3 | PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | |
| 16.3.1 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | | | | | | | Total = 272,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 | 9,95 | 2,60 | | | | | = 25,87 |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 | 21,80 | 2,60 | | | | | = 56,68 |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 | 2,00 | 2,60 | | | | | = 5,20 |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 | 8,75 | 2,60 | | | | | = 22,75 |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 | 4,95 | 2,60 | | | | | = 12,87 |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 | 12,35 | 2,60 | | | | | = 32,11 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CREAS 50

CÓD: 01: CREAS 50 FAMILIAS/ANO

LOCAL: TAUÁ

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VARIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--|----------------|--------|
| > | Paredes Externas | L1 x L2 > 1,15 2,60 | = | 2,99 |
| > | Paredes Externas | L1 x L2 > 1,60 2,60 | = | 4,16 |
| > | Somatório da Exten. da Platibanda | L1 x L2 > 70,77 1,35 | = | 95,54 |
| > | Somatório da Exten. da Platibanda | L1 x L2 > 5,15 2,70 | = | 13,91 |
| 16.3.2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCÁD | | Total = 135,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Muro | L1 x H x Quant. > 30,00 1,80 2,00 | = | 108,00 |
| > | Muro | L1 x H x Quant. > 15,00 1,80 1,00 | = | 27,00 |
| 16.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | |
| 16.4.1 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | | Total = 63,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | PM-1 | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 10,00 2,50 | = | 42,00 |
| > | PM-2 | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 1,20 2,10 2,00 2,50 | = | 12,60 |
| > | PM-3 | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > 0,80 2,10 2,00 2,50 | = | 8,40 |
| 16.4.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | | Total = 63,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Area > 63,00 | = | 63,00 |
| 17 | MUROS E FECHAMENTOS | | | |
| 17.1 | MUROS E MURETAS | | | |
| 17.1.1 | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M | | Total = 75,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext x Quant. > 30,00 2,00 | = | 60,00 |
| > | | Ext x Quant. > 15,00 1,00 | = | 15,00 |
| 17.2 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | |
| 17.2.1 | CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CON | | Total = 12,60 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext x Quant. > 2,17 5,00 | = | 10,85 |
| > | | Ext. > 0,89 | = | 0,89 |
| > | | Ext. > 0,86 | = | 0,86 |
| 17.2.2 | PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR. COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES V | | Total = 4,56 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 > 2,28 2,00 | = | 4,56 |
| 18 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | |
| 18.1 | LIMPEZA FINAL | | | |
| 18.1.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | | Total = 196,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de Piso Cômico | Area > 196,59 | = | 196,59 |
| 18.1.2 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | | Total = 137,78 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de Revestimento Cômico | Area > 137,78 | = | 137,78 |

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CREAS 50F NOVA ALDEOTA

LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
03/2021

1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,72 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,71 | 0,41 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,61 | 0,50 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,54 | 0,19 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,72 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,36 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,10 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,99 | 36,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,99 | 24,99 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,61 | 56,75 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,54 | 2,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,37 |
| VALOR: | | | | | | 161,47 |

1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 20,77 | 21,30 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 20,77 | 10,65 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 15,55 | 19,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,89 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,40 | 3,42 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 17,33 | 29,62 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,50 | 0,97 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 3,50 | 0,36 |
| 110 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,36 | 4,37 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 10,16 | 0,68 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 3,05 | 0,31 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 16,75 | 1,72 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 28,72 | 2,95 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 19,64 | 13,43 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20480000 | 15,09 | 3,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,93 |

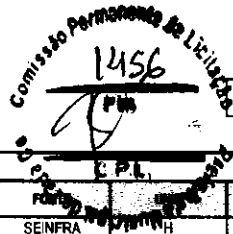
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 404,80 | 5,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,99 |
| VALOR: | | | | | | 118,81 |

2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,55 | 54,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,43 |
| VALOR: | | | | | | 54,43 |

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,44 |



VALOR: 26,43

2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | AMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,84 | 4,72 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,16 | 1,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,20 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,33 |
| VALOR: | | | | | | 22,52 |

2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | AMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,84 | 4,72 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,16 | 1,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,20 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,55 | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,33 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,88 | 66,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,97 |
| VALOR: | | | | | | 89,49 |

3.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,77 | 21,80 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,80 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,35 | 2,94 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,80 | 2,07 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,01 | 10,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,39 |
| VALOR: | | | | | | 66,19 |

3.1.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | 39,05 | 12,30 |
| 00002682 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,35 | 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21800000 | 8,59 | 10,46 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | 3,00 | 2,17 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 15,17 | 0,29 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | 16,48 | 0,07 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 18,37 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,53 |
| SERVIDO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | 15,68 | 11,37 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | 18,42 | 32,22 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | 20,62 | 0,29 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02900000 | 18,35 | 0,53 |
| TOTAL SERVIDO: | | | | | | 44,41 |
| VALOR: | | | | | | 69,98 |

3.1.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 9,89 | 10,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,58 |
| SERVIDO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | 14,59 | 0,16 |

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07690000 | 18,52 | 1,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,58 |
| VALOR: | | | | | | 12,15 |



3.1.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 11,02 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,70 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00590000 | 14,59 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 18,52 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,47 | |
| VALOR: | | | | | | 12,64 |

3.1.5. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 11,08 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,38 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 14,59 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 18,52 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,44 | |
| VALOR: | | | | | | 12,74 |

3.1.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 10,45 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,60 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 14,59 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01250000 | 18,52 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,26 | |
| VALOR: | | | | | | 11,84 |

3.1.7. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,05 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,49 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 14,59 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 18,52 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,14 | |
| VALOR: | | | | | | 10,17 |

3.1.8. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,05 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,15 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00370000 | 18,52 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,07 | |
| VALOR: | | | | | | 10,10 |

3.1.9. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 18,61 | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 14,78 | |
| 94988 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 285,94 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 419,33 | |
| VALOR: | | | | | | 463,74 |

3.1.10. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,72700000 | 80,00 | 58,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,94000000 | 0,58 | 211,67 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,59700000 | 68,28 | 40,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 318,59 |
| SERVIÇO | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,98000000 | 14,78 | 29,26 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25000000 | 15,84 | 19,80 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,64000000 | 4,07 | 2,60 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,61000000 | 1,26 | 0,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,43 |
| VALOR: | | | | | 363,00 |

| 3.1.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,84 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

| 3.1.12. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | KG | 1,50000000 | 13,11 | 19,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,67 |
| SERVIÇO | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08500000 | 17,46 | 1,48 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42200000 | 18,61 | 7,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,33 |
| VALOR: | | | | | 28,99 |

| 3.2.1. 92423 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M | MES | 0,19600000 | 3,89 | 0,76 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 3" CM E EXTENSÃO DE 2 M | MES | 0,39300000 | 5,99 | 2,35 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO ROSCA E FLANGE | MES | 0,78500000 | 1,49 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,28 |
| MATERIAL | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,01000000 | 6,35 | 0,06 |
| 00043034 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,01900000 | 18,37 | 0,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,41 |
| SERVIÇO | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13800000 | 15,68 | 2,16 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75200000 | 18,42 | 13,85 |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 | M2 | 0,18800000 | 134,39 | 25,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 41,28 |
| VALOR: | | | | | 45,94 |

| 3.2.2. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 | AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07000000 | 9,89 | 10,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,58 |
| SERVIÇO | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01080000 | 14,59 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07890000 | 18,52 | 1,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,58 |
| VALOR: | | | | | 12,15 |

| 3.2.3. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) | | | | | |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

1459
Comissão Permanente de Licitação
P.M.
C.P.L.
Câmara Municipal de Itapetininga

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-----------|-------|-------|
| 0000032 | -CO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,0700000 | 11,02 | 11,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,79 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0050000 | 14,59 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0420000 | 18,52 | 0,78 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 12,64 |

3.2.4. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-----------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 0000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,1100000 | 11,08 | 12,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,30 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0032000 | 14,59 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0224000 | 18,52 | 0,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,46 |
| VALOR: | | | | | | 12,74 |

3.2.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-----------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 0000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,1100000 | 10,45 | 11,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,60 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0019000 | 14,59 | 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0125000 | 18,52 | 0,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,26 |
| VALOR: | | | | | | 11,84 |

3.2.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|-----------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,1100000 | 9,05 | 10,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,05 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0010000 | 14,59 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0070000 | 18,52 | 0,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 10,17 |

3.2.7. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

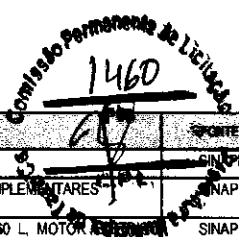
| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|-----------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,1100000 | 9,05 | 10,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,05 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0037000 | 18,52 | 0,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,07 |
| VALOR: | | | | | | 10,10 |

3.2.8. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|----|-----------|-------|------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 00037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,0300000 | 16,77 | 0,50 |
| 00121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0300000 | 20,77 | 0,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,12 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,0000000 | 8,68 | 8,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,68 |
| VALOR: | | | | | | 9,81 |

3.2.9. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|-------------|-------|--------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,7270000 | 80,00 | 58,16 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,9400000 | 0,58 | 211,67 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,5970000 | 68,28 | 40,76 |



| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,98000000 | 14,78 | 29,26 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,25000000 | 15,84 | 19,80 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,64000000 | 4,07 | 2,60 |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,61000000 | 1,26 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 310,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 56,43 |
| VALOR: | | | | | 363,00 |

3.2.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,64600000 | 16,42 | 34,00 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,84600000 | 16,61 | 34,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,53800000 | 14,78 | 81,85 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,67200000 | 1,57 | 1,06 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,17400000 | 0,41 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 191,74 |
| VALOR: | | | | | 151,73 |

3.2.11. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | KG | 1,50000000 | 13,11 | 19,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,67 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08500000 | 17,46 | 1,48 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42200000 | 18,61 | 7,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,33 |
| VALOR: | | | | | 28,99 |

3.2.12. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 12,71 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 8,28 | 6,13 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,61 | 16,39 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 13,80 | 0,41 |
| 46 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 10,01 | 6,51 |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | M2 | 1,00000000 | 45,73 | 45,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,77 |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | 395,54 | 15,82 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO | M3 | 0,04000000 | 228,25 | 9,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,95 |
| VALOR: | | | | | 117,43 |

3.2.13. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 12,71 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 8,28 | 6,13 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,61 | 16,39 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 13,80 | 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 10,01 | 6,51 |
| 18283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | M2 | 1,00000000 | 48,77 | 48,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 82,81 |

1461
C.P.T.

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0840 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 395,54 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 228,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 623,79 |
| VALOR: | | | | | 120,47 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,32 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,16 |
| VALOR: | | | | | 59,82 |

4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,93 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 89,58 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 199,32 |
| VALOR: | | | | | 1.666,12 |

4.2 4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,32 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,56 |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,16 |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 316,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 323,84 |
| VALOR: | | | | | 448,14 |

5.1.1. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 16,77 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 73,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,50 |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 140,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 207,60 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,56 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 24,67 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 22,87 |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 59,93 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0 60X2.10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 157,41 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 15,54 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 834,37 |
| VALOR: | | | | | 1.132,25 |

5.1.2. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 283,48 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 261,34 |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 116,82 |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,60000000 | 67,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 729,61 |
| VALOR: | | | | | 729,60 |

5.1.3. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 282,99 |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 232,89 |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 79,53 |
| 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 58,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 653,81 |
| VALOR: | | | | | 653,81 |

5.2.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,64 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 67,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,56 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,41 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 28,81 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 235,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 329,74 |
| VALOR: | | | | | 399,38 |

5.2.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 18341 | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 319,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 319,73 |
| VALOR: | | | | | 319,73 |

5.2.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------------|----------------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,13 |
| 00034362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,69400000 | 444,11 |
| 00039861 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 20,94 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,51900000 | 18,61 | 9,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25900000 | 14,78 | 3,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 13,49 |
| VALOR: | | | | 335,92 |

5.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 31,93 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | 1,30000000 | 19,73 | 25,65 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | 0,33000000 | 22,67 | 7,48 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 153,05 |
| VALOR: | | | | 184,98 |

5.3.1 C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,19 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|
| 11611 | PELICULA DE INSULFILM | 1,05000000 | 41,29 | 43,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 43,35 |
| VALOR: | | | | 48,55 |

6.1.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 10498 | CARPINTEIRO | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 33,78 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|-------|
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | 0,01020000 | 2.479,00 | 25,29 |
| 11724 | PREGO | 0,12000000 | 15,54 | 1,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 27,15 |
| VALOR: | | | | 60,94 |

6.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | 0,22000000 | 16,77 | 3,68 |
| 12070 | TELHADISTA | 0,22000000 | 20,77 | 4,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,25 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | 1,42000000 | 0,55 | 0,78 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | 1,42000000 | 1,10 | 1,56 |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | 1,15000000 | 27,77 | 31,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 34,28 |
| VALOR: | | | | 42,54 |

6.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12070 | TELHADISTA | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,50 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|-------|
| 10924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | 0,94800000 | 31,70 | 30,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 34,55 |
| VALOR: | | | | 34,55 |

Comissão Permanente de Licitação
1164

6.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1.03000000 | 13,98 | 14,40 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.07000000 | 15,54 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,49 |
| VALOR: | | | | | | 34,03 |

6.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.02000000 | 22,31 | 0,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,45 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.80000000 | 20,77 | 16,62 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.70000000 | 20,77 | 14,54 |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0.30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | 10,05 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.04000000 | 74,72 | 2,99 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1.35000000 | 9,50 | 12,83 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | 23,61 | 23,61 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17.36000000 | 0,56 | 9,72 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.09000000 | 73,90 | 6,66 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0.02000000 | 15,54 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,51 |
| VALOR: | | | | | | 111,45 |

6.3.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1.00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1.00000000 | 20,32 | 20,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,09 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1.03000000 | 13,98 | 14,40 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.07000000 | 15,54 | 1,09 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0.03000000 | 56,29 | 1,75 |
| 11773 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0.03000000 | 72,04 | 2,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,40 |
| VALOR: | | | | | | 56,49 |

6.3.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0.50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,17 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0.02000000 | 441,96 | 8,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 8,84 |
| VALOR: | | | | | | 27,00 |

7.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0.00420000 | 497,76 | 2,09 |
| 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12400000 | 18,61 | 2,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.06200000 | 14,78 | 0,92 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,32 |
| VALOR: | | | | | | 5,30 |

7.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 393,40 | 14,79 |
| 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 18,61 | 5,96 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 14,78 | 1,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,49 |
| VALOR: | | | | | | 22,48 |

7.1.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 393,40 | 14,79 |
| 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 18,61 | 8,75 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,78 | 2,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,07 |
| VALOR: | | | | | | 26,06 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,15 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78 |
| 6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 16,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,02 |
| VALOR: | | | | | | 90,17 |

7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,59 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |

7.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,55 | 4,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,01 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 67,50 | 0,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,56 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,13 |
| VALOR: | | | | | | 12,13 |

7.3.2. C2112 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,78000000 | 15,55 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,59 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,12000000 | 0,69 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,18 |
| VALOR: | | | | | | 25,78 |

8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 369,48 | 369,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 369,48 |
| VALOR: | | | | | | 524,32 |

8.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,74 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,50 | 2,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,56 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,62 |
| VALOR: | | | | | | 24,37 |

8.1.3. 248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 26,90 | 28,51 |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,67 | 3,28 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,93 | 0,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,73 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 21,06 | 5,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 14,78 | 2,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,27 |
| VALOR: | | | | | | 39,99 |

8.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,61000000 | 15,55 | 9,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,88 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10821 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 20,48 | 2,46 |
| 10822 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 148,78 | 163,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 166,12 |
| VALOR: | | | | | | 185,99 |

8.2.1. CPUE-01 - CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO (M2)

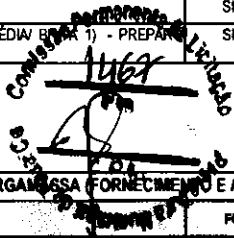
| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 127,11 |
|--------|--------|

8.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | 6,31 | 15,78 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,00 | 6,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,78 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25000000 | 18,42 | 41,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,61 | 36,90 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,78 | 62,66 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,21300000 | 352,02 | 427,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 568,11 |
| VALOR: | | | | | | 589,87 |

8.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27190000 | 18,61 | 5,06 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 14,78 | 1,10 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BARRA 1) - PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 285,94 | 16,16 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 22,32 |
| | | | | | VALOR: | 22,29 |



8.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,77 | 33,23 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 52,67 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,50 | 1,23 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,10 | 3,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,56 | 1,57 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,48 | 54,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 64,23 |
| | | | | | VALOR: | 112,90 |

8.2.5. 2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,15 | 62,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,15 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,16 | 2,41 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,41 |
| | | | | | VALOR: | 78,83 |

8.3.2. C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10 | PE TORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 68,52 | 68,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,52 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,16 | 2,41 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,41 |
| | | | | | VALOR: | 85,20 |

9.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,32 | 7,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,98 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 45,16 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,22 | 0,01 |
| 12199 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,15 | 3,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,48 |
| | | | | | VALOR: | 16,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |



| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 14,84 |
|----------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 45,16 | 0,04 | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,22 | 0,01 | | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,80000000 | 2,99 | 4,78 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,83 |
| | | | | | | VALOR: | | 19,67 |

9.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| MÃO DE OBRA | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,56 | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 | | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 16,80 |
| MATERIAL | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 45,16 | 0,05 | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 39,22 | 0,02 | | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,71 | 10,07 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 10,14 |
| | | | | | | VALOR: | | 26,92 |

9.2.1. 090371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (M2)

| MÃO DE OBRA | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-----|----|------------|-------|--------------------|----------------|-------|
| 10050 | PEDREIRO | SBC | H | 0,23090931 | 14,90 | 3,44 | | |
| 10000 | SERVENTE | SBC | H | 0,14470317 | 10,66 | 1,54 | | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 4,98 |
| MATERIAL | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1033311 | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA BLOCO CONCRETO 6,6kg/m2 | SBC | KG | 6,03442997 | 0,46 | 2,78 | | |
| 1020041 | BLOCO DE CONCRETO COM FUNÇÃO ESTRUTURAL 19x19x39cm FBK 10 MPA (NBR 6136) | SBC | UN | 3,96334316 | 4,44 | 17,60 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 20,38 |
| | | | | | | VALOR: | | 25,36 |

9.2.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|----|------------|-------|-----------------|----------------|-------|
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,01 | 19,01 | | |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | 16,05 | 0,96 | | |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 43,93 | 0,62 | | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,62 | 0,03 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 20,62 |
| SERVIÇO | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05300000 | 14,33 | 0,76 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05300000 | 18,13 | 0,96 | | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 1,72 |
| | | | | | | VALOR: | | 22,32 |

9.2.3. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|----|------------|-------|-----------------|----------------|-------|
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,18 | 30,18 | | |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | 16,05 | 0,96 | | |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 43,93 | 0,62 | | |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,62 | 0,04 | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 31,80 |
| SERVIÇO | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 14,33 | 2,28 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15900000 | 18,13 | 2,88 | | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 5,16 |
| | | | | | | VALOR: | | 36,99 |

9.3.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MÃO DE OBRA | | | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 | | |

Comissão Permanente de Licitação
1469

| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000000 | 20,32 | 60,96 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,27 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 2,03 | 2,03 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 17,71 | 17,71 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,5600000 | 0,28 | 0,16 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 6,16 | 6,16 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,1000000 | 9,74 | 0,97 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 7,50 | 15,00 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 326,34 | 326,34 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 545,74 | 545,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 914,11 |
| VALOR: | | | | | | 1.025,38 |

9.3.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,0000000 | 15,58 | 31,16 |
| 00006138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,0000000 | 2,32 | 2,32 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000000 | 395,95 | 395,95 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 82,86 | 7,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 436,73 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 18,13 | 14,13 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 14,78 | 6,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,61 |
| VALOR: | | | | | | 457,31 |

9.3.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03850000 | 3,00 | 0,11 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,0000000 | 11,55 | 23,10 |
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,0000000 | 6,32 | 6,32 |
| 00010432 | MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,0000000 | 337,59 | 337,59 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,0000000 | 186,75 | 186,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 553,87 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000000 | 18,13 | 18,28 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | 14,78 | 4,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,98 |
| VALOR: | | | | | | 576,84 |

9.3.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEGREIRO | SEINFRA | H | 1,2000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,0000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,02 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 74,72 | 0,60 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,56 | 1,79 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 336,81 | 336,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 339,20 |
| VALOR: | | | | | | 395,22 |

9.3.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 32,83 | 17,20 |
| 00020269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 95,26 | 95,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,46 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MAFmORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 20,06 | 16,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36650000 | 14,78 | 5,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,31 |