



PREFEITURA DE  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

## REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARILU AIRES DE CASTRO

BAIRRO JOÃO PAULO II  
PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

OUTUBRO / 2021



|                   |   | MEMORIAL DESCRITIVO      |                         |                     |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA :</b> 14/04/2021 |                         | <b>BDI :</b> 26,37% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                   | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 08/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Reforma da Unidade Básica de Saúde da Família Marilu Aires de Castro, localizado no Bairro João Paulo II na sede do município de Piquet Carneiro-CE, informa-se que nesse projeto só são contemplados os serviços e mão-de-obra e que os materiais serão adquiridos de outra forma. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

### 2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### 3.0 NORMAS

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

### 4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

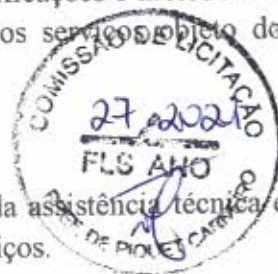
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

### 5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

*Santos*





| MEMORIAL DESCRITIVO |   |                          |                        |                     |             |
|---------------------|---|--------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA :</b> 14/04/2021 |                        | <b>BDI :</b> 26.37% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>       | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%              | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                   | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%      |
|                     |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%               | 0,00%       |
|                     |   |                          |                        |                     | <b>REF.</b> |
|                     |   |                          |                        |                     | 05/2021     |
|                     |   |                          |                        |                     | 08/2021     |

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

## 6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.


Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

Todo o processo de manejo e coleta de resíduos e efluentes durante a obra serão de responsabilidade da construtora destinada em bota fora em local definido pela fiscalização. Após a obra referida o município se responsabilizará pela conservação, manutenção, guarda e operação o que inclui a responsabilidade pelos resíduos e efluentes gerados e sua destinação.



*Santos*

|  |                   | MEMORIAL DESCRITIVO                     |                         |                        |                    |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA:</b> 14/04/2021 |                        | <b>BDI:</b> 26,37% |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                  | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             | 47,76%      |
|  |                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%              | 0,00%       |
|  |                   |   |                         |                        |                    | <b>REF.</b> |
|  |                   |   |                         |                        |                    | 05/2021     |
|  |                   |   |                         |                        |                    | 08/2021     |

## 7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

##### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

#### 1.2. DEMOLIÇÕES

##### 1.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora. Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

##### 1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 -Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO

##### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação as alturas. A executante após o termino do processo escavação manual para retirar o material. As cavas para deverão ser executadas de acordo com as indicações constantes no projeto da obra considerando a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser retirado e deslocado.

Santa





|                   |   | MEMORIAL DESCRITIVO      |                         |                     |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA :</b> 14/04/2021 |                         | <b>BDI :</b> 26.37% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>PONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 08/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |

### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 3.1. ELEMETOS DE CONCRETO

##### 3.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

Execução de estaca a trado (broca) diâmetro = 20 cm, em concreto moldado in loco, 13.5 MPA, conforme normas vigentes. a estaca escavada deve ter um diâmetro de 0,20m sendo uma estaca por pilar e profundidade mínima de 2,50m. deixando inclusive arranques 50cm no mínimo, além disso deverá ser executada uma fiada de bloco de concreto 14x19x39cm.

##### 3.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural. Fornecimento e colocação de aço CA-50/60. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto. Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

##### 3.1.3. 00042407 - TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

Será executado em local especificado em projeto e acompanhado pela fiscalização treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, com diâmetro dos bazos inferiores e superior = 6,0 mm, diâmetro da diagonal = 4,2 mm. As treliças e espaçador treliçado nervurado com baixo teor de carbono e, portanto, soldável para posicionar armaduras, vergalhões, telas soldadas ou barras de transferência no local exato para a concretagem dos pisos que precisam ser muito fortes e resistentes. Deverá ser fornecido pronto eliminando o trabalho de cortes e dobras ou percas para a confecção manual dessa estrutura. O serviço conta inclusive transporte e manuseio e execução.

##### 3.1.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Será utilizado concreto FCK 20 Mpa com agregado adquirido preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

### 4. PAREDES E PAINÉIS

#### 4.1. OUTROS ELEMENTOS

##### 4.1.1. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Ao longo da circulação, principalmente nas circulações de macas e carros de transporte deverá ser executado Bate Macas na altura de 90cm em madeira boleada.

##### 4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

A contratada deverá fornecer material e mão de obra qualificada para assentamento de divisória em granito cinza nos locais indicados em projeto com espessura de 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado.

*Santos*





|                   |   | MEMORIAL DESCRITIVO      |                         |                     |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA :</b> 14/04/2021 |                         | <b>BDI :</b> 26,37% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                   | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 08/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |

## 5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 5.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

#### 5.1.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

As portas serão do tipo paraná em madeira de boa qualidade nas dimensões especificadas em projeto no quadro de esquadrias, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta. É incluso na composição as ferragens e o serviço de colocação.

#### 5.1.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

A porta será tipo ficha em madeira de boa qualidade nas dimensões 1,00 x 2,10m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

### 5.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

#### 5.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

As janelas serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos em projeto. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado. O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm. A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

#### 5.2.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

### 5.3. OUTROS ELEMENTOS

#### 5.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Serviço de colocação de fechadura completa com execução de furo, fornecimento e instalação dos itens referentes a portas internas.

#### 5.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Serviço de colocação de fechadura completa para portas externas.


#### 5.3.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Serviço de colocação de dobradiça cromada de 3 1/2 x 3" completa em locais apresentados em projetos



*Sauy*



|   |                   | MEMORIAL DESCRITIVO                     |              |                         |                    |
|---|-------------------|---|--------------|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA:</b> | 14/04/2021              | <b>BDI:</b> 26,37% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI       | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76%             |
|   |                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%              |
|   |                   |   |              |                         | 0,00%              |

#### 5.3.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Será realizado forramentos ou batentes que são as peças de madeira onde a folha da porta é fixada, e esse é chumbado na parede para proporcionar toda a sustentação das folhas, abertura e o fechamento das mesmas. Serão fornecidos todos os equipamentos para a execução e instalação, o que incluem materiais e mão de obra.

#### 5.3.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Serviço de colocação de alizar (guarnição) em portas e locais apresentados em projeto.

### 6. VIDROS

#### 6.1. OUTROS ELEMENTOS

##### 6.1.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com massa apropriada no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebrá-la e deverá ter sua borda protegida do contato com a alvenaria ou peça metálica.

A chapa de vidro deverá ter folgas em relação as dimensões do rebaixo: a folga de borda deverá ser, no mínimo, de 3 mm e as folgas laterais, no mínimo, 2 mm. Para chapas de vidro com uma das dimensões superiora 100 cm, deverá usar calços nos rebaixos, de modo a garantir as folgas e evitar o aparecimento de tensões inaceitáveis para o vidro ou caixilho.

O vidro deverá atender às condições estabelecidas na NBR 11 706 da ABNT e ter sua espessura determinada de acordo com a NBR 7199 da ABNT, sendo sua espessura mínima de 2,0mm.

Deverão sempre ser manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies.

As chapas de vidro deverão ser fornecidas nas dimensões respectivas, evitando-se, sempre que possível cortes no local da construção

Deverá ser distribuído colchão de massa por todo rebaixo e mão da massa. A massa deverá ser aplicada de maneira para não formar vazios e sua superfície aparente deverá ser lisa e regular. Quando o rebaixo é aberto, é conveniente a fixação de moldura ao longo da lateral anterior. Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado.

### 7. COBERTURA

#### 7.1. RETELHAMENTO

##### 7.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 20% de telha nova. Retirar telha cerâmica existente e fazer retelhamento utilizando 20% de telha nova. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.



*Sano*

|                   |   | MEMORIAL DESCRITIVO      |                         |                     |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA :</b> 14/04/2021 |                         | <b>BDI :</b> 26.37% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 08/2021     |
|                   |   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%      |             |

## 8. REVESTIMENTOS

### 8.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

#### 8.1.1. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

O revestimento das paredes da nova estrutura construída será uma camada de gesso seguindo a alvenaria, sem corrigir o prumo e o esquadro e eliminando eventuais ondulações. Deverá ser aplicado em áreas internas livres de umidade. A massa de gesso possuirá resistência conforme a temperatura e tempo de calcinação a que a gipsita foi exposta, finura, quantidade de água de amassamento e corrigindo imperfeições deixando o acabamento com aspecto liso e reto.

### 8.2. ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

#### 8.2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Em locais definidos pela fiscalização será realizado o serviço de amarração em ferro em paredes com apresentação de fissuras para conter o aumento dessas e garantir a estabilidade da estrutura.

## 9. PISOS

### 9.1. PISOS INTERNOS

#### 9.1.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

A execução do pavimento dos passeios deverá respeitar a recomendação específica das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT referentes aos respectivos materiais e sistemas construtivos, inclusive os seus instrumentos de controle de qualidade e garantia. Este deverá ser executado sobre o terreno preparado em concreto FCK = 20MPa moldado in loco no traço 1:2, 7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) preparo mecânico com betoneira 400 L e terá acabamento convencional com 6cm de espessura.

#### 9.1.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Será executado regularização de piso/base em argamassa no traço 1:5 (cimento e areia sem peneirar), espessura 3,0cm com preparo manual.

#### 9.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.


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

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

*Santos*





|   |                   | MEMORIAL DESCRITIVO                     |              |                         |             |            |             |
|---|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA:</b> | 14/04/2021              | <b>BDI:</b> | 26.37%     |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI       | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 08/2021     |
|   |                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |             |

## 10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas serão rigorosamente executadas em obediência aos projetos e normas da CAGECE. Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca. As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampa de concreto. As bacias sanitárias, lavatórios e acessórios serão de louça branca de primeira qualidade. As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC, será colocado peças de apoio em inox no banheiro PCD. As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão às Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões, sifões e caixas deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. Todos os pontos deverão ser vedados com plugs para a rede d'água permanecer sob pressão por 24 horas. Os serviços de instalações hidráulicas contarão com:

### 10.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC

10.1.1. 00011731 - GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM (UN)

### 10.2. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

10.2.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

10.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

10.2.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

10.2.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

10.2.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

10.2.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

10.2.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

10.2.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

10.2.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

10.2.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

10.2.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

10.2.13. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

10.2.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

10.2.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

10.2.16. 00036801 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

## 11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT) e ENEL.

*Santos*





| MEMORIAL DESCRITIVO |   |              |                        |             |
|---------------------|---|--------------|------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA:</b> | 14/04/2021             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>BID:</b>  | 26,37%                 |             |
| <b>LOCAL:</b>       | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SEINFRA      | 027.1 COM DEGRADAÇÃO   | 83,86%      |
|                     |   | SINAPI       | 2021.07 COM DEGRADAÇÃO | 47,70%      |
|                     |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       |
|                     |   |              |                        | 0,00%       |
|                     |   |              |                        | 08/2021     |

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Os serviços indicados no projeto contarão com:

## 11.1. QUADROS / CAIXAS

### 11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Será instalado um Quadro Distribuição de luz embutir até 6 divisões, inclusive barramento, compatível com os padrões ENEL com equipamentos, amperagem e especificações conforme projeto. A dimensão mínima dos barramentos, em capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga. O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Os tipos de materiais inclusos são: Barramento neutro p/ baixa tensão Barramento principal p/ baixa tensão Barramento terra p/ baixa tensão Quadro de distribuição para até 24 divisões.

## 11.2. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

### 11.2.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

### 11.2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

## 11.3. BASES, CHAVES E DISJUNTORES

### 11.3.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

## 11.4. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

### 11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

### 11.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

### 11.4.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

### 11.4.4. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

## 11.5. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

### 11.5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

### 11.5.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

### 11.5.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

## 12. PINTURA

### 12.1. PAREDES E FORROS

#### 12.1.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Tinta acrílica Premium, cor definida pela fiscalização – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. Considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos. A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer. Para a aplicação deve-se diluir a tinta em água potável, conforme fabricante e aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações. Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de que as demais.



*Sano*



| MEMORIAL DESCRITIVO |   |               |                         |                     |             |
|---------------------|---|---------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>        | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA :</b> | 14/04/2021              | <b>BDI : 26,37%</b> |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>   | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>       | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%      |
| <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI        | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%      |
|                     |   |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%       |
|                     |   |               |                         |                     | <b>REF.</b> |
|                     |   |               |                         |                     | 08/2021     |
|                     |   |               |                         |                     | 08/2021     |

### 12.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas.

A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas.

A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

## 13. SERVIÇOS DIVERSOS

### 13.1. LIMPEZA FINAL

#### 13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

*Santos*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |         |                         |        |              |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------------|
| OBRA:      | REFORMA USF MARILU AIRES                | DATA:   | 14/04/2021              | BDI:   | 26,37%       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA USF MARILU AIRES                | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA   | MES          |
| LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI  | 2021-07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS    | 0,00%  | 0,00%        |
|            |   |         |                         |        | REF. 05/2021 |
|            |   |         |                         |        | 06/2021      |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTID ADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL RS   |
|-------|----------|---|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 1     |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |     |             |                | <b>2.508,83</b>  |
| 1.1   |          | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>  |         |     |             |                | <b>1.148,46</b>  |
| 1.1.1 | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 6,00        | 191,41         | 1.148,46         |
| 1.2   |          | <b>DEMOLIÇÕES</b>   |         |     |             |                | <b>1.360,37</b>  |
| 1.2.1 | C1064    | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 35,25       | 15,59          | 549,55           |
| 1.2.2 | C1049    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA | M3  | 2,80        | 289,58         | 810,82           |
| 2     |          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |     |             |                | <b>583,18</b>    |
| 2.1   |          | <b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>  |         |     |             |                | <b>583,18</b>    |
| 2.1.1 | C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3  | 10,13       | 57,57          | 583,18           |
| 3     |          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |         |     |             |                | <b>1.998,28</b>  |
| 3.1   |          | <b>ELEMETOS DE CONCRETO</b>   |         |     |             |                | <b>1.998,28</b>  |
| 3.1.1 | 101173   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020                 | SINAPI  | M   | 12,00       | 66,41          | 796,92           |
| 3.1.2 | C4151    | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG  | 37,82       | 17,12          | 647,48           |
| 3.1.3 | 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI  | M   | 15,00       | 12,35          | 185,25           |
| 3.1.4 | C0842    | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 0,70        | 526,62         | 368,63           |
| 4     |          | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |         |     |             |                | <b>5.871,77</b>  |
| 4.1   |          | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>   |         |     |             |                | <b>5.871,77</b>  |
| 4.1.1 | C0384    | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA   | SEINFRA | M   | 19,09       | 142,57         | 2.721,66         |
| 4.1.2 | C4096    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | M2  | 5,20        | 605,79         | 3.150,11         |
| 5     |          | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |         |     |             |                | <b>21.050,80</b> |
| 5.1   |          | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |         |     |             |                | <b>6.388,79</b>  |
| 5.1.1 | C1994    | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2  | 31,92       | 154,31         | 4.925,58         |
| 5.1.2 | C1993    | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2  | 3,36        | 435,48         | 1.463,21         |
| 5.2   |          | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |         |     |             |                | <b>6.533,58</b>  |
| 5.2.1 | C4830    | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO  | SEINFRA | M2  | 7,60        | 531,45         | 4.039,02         |
| 5.2.2 | C2984    | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2  | 15,45       | 161,46         | 2.494,56         |
| 5.3   |          | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>   |         |     |             |                | <b>8.128,43</b>  |
| 5.3.1 | C1361    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN  | 17,00       | 153,01         | 2.601,17         |
| 5.3.2 | C1360    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | UN  | 3,00        | 161,22         | 483,66           |
| 5.3.3 | C1143    | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | UN  | 60,00       | 49,73          | 2.983,80         |
| 5.3.4 | C1408    | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | SEINFRA | M   | 20,00       | 48,64          | 972,80           |
| 5.3.5 | C0042    | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M   | 100,00      | 10,87          | 1.087,00         |
| 6     |          | <b>VIDROS</b>   |         |     |             |                | <b>511,46</b>    |
| 6.1   |          | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>   |         |     |             |                | <b>511,46</b>    |
| 6.1.1 | C1451    | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm   | SEINFRA | M2  | 0,72        | 710,36         | 511,46           |
| 7     |          | <b>COBERTURA</b>  |         |     |             |                | <b>3.809,78</b>  |
| 7.1   |          | <b>RETELHAMENTO</b>   |         |     |             |                | <b>3.809,78</b>  |





|         |  |  |         |    |        |          |                  |
|---------|--|--|---------|----|--------|----------|------------------|
| 7.1.1   | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2 | 68,19  | 55,87    | 3.809,78         |
| 8       | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |  |         |    |        |          | <b>19.476,34</b> |
| 8.1     | <b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |  |         |    |        |          | <b>14.421,59</b> |
| 8.1.1   | C4509  | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2 | 862,02 | 16,73    | 14.421,59        |
| 8.2     | <b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>  |  |         |    |        |          | <b>5.054,75</b>  |
| 8.2.1   | C0079  | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA | UN | 25,00  | 202,19   | 5.054,75         |
| 9       | <b>PISOS</b>                                       |  |         |    |        |          | <b>21.299,71</b> |
| 9.1     | <b>PISOS INTERNOS</b>                              |  |         |    |        |          | <b>21.299,71</b> |
| 9.1.1   | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI  | M2 | 56,00  | 111,41   | 6.238,96         |
| 9.1.2   | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm  | SEINFRA | M2 | 103,81 | 26,68    | 2.769,65         |
| 9.1.3   | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 103,81 | 108,45   | 11.258,19        |
| 9.1.4   | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                    | SEINFRA | M2 | 103,81 | 9,95     | 1.032,91         |
| 10      | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                     |  |         |    |        |          | <b>33.343,80</b> |
| 10.1    | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>                     |  |         |    |        |          | <b>119,55</b>    |
| 10.1.1  | 00011731   | GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM   | SINAPI  | UN | 15,00  | 7,97     | 119,55           |
| 10.2    | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                 |  |         |    |        |          | <b>33.224,25</b> |
| 10.2.1  | C0350  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO  | SEINFRA | UN | 5,00   | 413,15   | 2.065,75         |
| 10.2.2  | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA F=2cm   | SEINFRA | M2 | 4,42   | 413,14   | 1.826,08         |
| 10.2.3  | C2302  | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS  | SEINFRA | M2 | 5,98   | 1.087,45 | 6.502,95         |
| 10.2.4  | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 128,90   | 257,80           |
| 10.2.5  | C0985  | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN | 2,00   | 417,50   | 835,00           |
| 10.2.6  | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 5,00   | 87,90    | 439,50           |
| 10.2.7  | C1242  | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 0,00   | 11,10    | 0,00             |
| 10.2.8  | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 15,00  | 757,23   | 11.358,45        |
| 10.2.9  | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M  | 2,10   | 285,05   | 598,61           |
| 10.2.10 | C1990  | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 15,00  | 53,39    | 800,85           |
| 10.2.11 | C1996  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 15,00  | 56,60    | 849,00           |
| 10.2.12 | C2271  | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 22,00  | 201,00   | 4.422,00         |
| 10.2.13 | C2312  | TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA   | SEINFRA | UN | 1,00   | 794,69   | 794,69           |
| 10.2.14 | C2504  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN | 6,00   | 139,90   | 839,40           |
| 10.2.15 | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL  | SEINFRA | UN | 16,00  | 72,07    | 1.153,12         |
| 10.2.16 | 00036801   | ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "   | SINAPI  | UN | 15,00  | 32,07    | 481,05           |
| 11      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                       |  |         |    |        |          | <b>14.018,66</b> |
| 11.1    | <b>QUADROS / CAIXAS</b>                            |  |         |    |        |          | <b>392,34</b>    |
| 11.1.1  | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 392,34   | 392,34           |
| 11.2    | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>                    |  |         |    |        |          | <b>6.990,76</b>  |
| 11.2.1  | C0543  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)  | SEINFRA | M  | 41,90  | 14,25    | 597,08           |
| 11.2.2  | C1374  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | SEINFRA | M  | 916,00 | 6,98     | 6.393,68         |
| 11.3    | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>                 |  |         |    |        |          | <b>393,45</b>    |
| 11.3.1  | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN | 15,00  | 26,23    | 393,45           |




|        |  |   |         |    |        |                         |                   |
|--------|--|---|---------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| 11.4   | <b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>          |   |         |    |        |                         | <b>1.685,80</b>   |
| 11.4.1 | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                  | SEINFRA | UN | 19,00  | 19,56                   | 371,64            |
| 11.4.2 | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                | SEINFRA | UN | 2,00   | 48,72                   | 97,44             |
| 11.4.3 | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                               | SEINFRA | UN | 44,00  | 20,60                   | 906,40            |
| 11.4.4 | C2490  | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V                  | SEINFRA | UN | 4,00   | 77,58                   | 310,32            |
| 11.5   | <b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b> |   |         |    |        |                         | <b>4.556,31</b>   |
| 11.5.1 | C1665  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W     | SEINFRA | UN | 24,00  | 116,27                  | 2.790,48          |
| 11.5.2 | C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W     | SEINFRA | UN | 13,00  | 132,66                  | 1.724,58          |
| 11.5.3 | C0522  | CABO COBRE NU 6MM2                                      | SEINFRA | M  | 3,00   | 13,75                   | 41,25             |
| 12     | <b>PINTURA</b>                                     |   |         |    |        |                         | <b>22.593,42</b>  |
| 12.1   | <b>PAREDES E FORROS</b>                            |   |         |    |        |                         | <b>22.593,42</b>  |
| 12.1.1 | C4167  | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 520,02 | 31,06                   | 16.151,82         |
| 12.1.2 | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS            | SEINFRA | M2 | 352,00 | 18,30                   | 6.441,60          |
| 13     | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                           |   |         |    |        |                         | <b>2.907,85</b>   |
| 13.1   | <b>LIMPEZA FINAL</b>                               |   |         |    |        |                         | <b>2.907,85</b>   |
| 13.1.1 | C1628  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 211,48 | 13,75                   | 2.907,85          |
|        |  |   |         |    |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>31.297,94</b>  |
|        |  |   |         |    |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>118.675,94</b> |
|        |  |   |         |    |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>149.973,88</b> |

*Santos*





| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> |   | <b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b> |                           |                   |        |              |
|--|---|----------------------------|---------------------------|-------------------|--------|--------------|
|  |   | OBRA:                      | REFORMA UBSF MARILU AIRES | DATA : 14/04/2021 |        | BDI : 26,37% |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | FONTE                      | VERSÃO                    | HORA              | MES    | REP.         |
| LOCAL:   | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA                    | 021.1 COM DESONERAÇÃO     | 83,85%            | 47,78% | 05/2021      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                     | 202107 COM DESONERAÇÃO    | 83,85%            | 47,78% | 08/2021      |
|  |   |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      | 0,00%             | 0,00%  |              |

|                     |   |  |  |                   |               |
|---------------------|---|--|--|-------------------|---------------|
| <b>1</b>            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |  |  | <b>2.508,83</b>   | <b>1,67</b>   |
| 1.1                 | LOCAÇÃO DA OBRA                             |  |  | 1.148,46          | 0,77          |
| 1.2                 | DEMOLIÇÕES                                  |  |  | 1.360,37          | 0,91          |
| <b>2</b>            | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                   |  |  | <b>583,18</b>     | <b>0,39</b>   |
| 2.1                 | ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO                   |  |  | 583,18            | 0,39          |
| <b>3</b>            | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>               |  |  | <b>1.998,28</b>   | <b>1,33</b>   |
| 3.1                 | ELEMETOS DE CONCRETO                        |  |  | 1.998,28          | 1,33          |
| <b>4</b>            | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                    |  |  | <b>5.871,77</b>   | <b>3,92</b>   |
| 4.1                 | OUTROS ELEMENTOS                            |  |  | 5.871,77          | 3,92          |
| <b>5</b>            | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>               |  |  | <b>21.050,80</b>  | <b>14,04</b>  |
| 5.1                 | ESQUADRIAS DE MADEIRA                       |  |  | 6.388,79          | 4,26          |
| 5.2                 | ESQUADRIAS METÁLICAS                        |  |  | 6.533,58          | 4,36          |
| 5.3                 | OUTROS ELEMENTOS                            |  |  | 8.128,43          | 5,42          |
| <b>6</b>            | <b>VIDROS</b>                               |  |  | <b>511,46</b>     | <b>0,34</b>   |
| 6.1                 | OUTROS ELEMENTOS                            |  |  | 511,46            | 0,34          |
| <b>7</b>            | <b>COBERTURA</b>                            |  |  | <b>3.809,78</b>   | <b>2,54</b>   |
| 7.1                 | RETELHAMENTO                                |  |  | 3.809,78          | 2,54          |
| <b>8</b>            | <b>REVESTIMENTOS</b>                        |  |  | <b>19.476,34</b>  | <b>12,99</b>  |
| 8.1                 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS |  |  | 14.421,59         | 9,62          |
| 8.2                 | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  |  |  | 5.054,75          | 3,37          |
| <b>9</b>            | <b>PISOS</b>                                |  |  | <b>21.299,71</b>  | <b>14,20</b>  |
| 9.1                 | PISOS INTERNOS                              |  |  | 21.299,71         | 14,20         |
| <b>10</b>           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>              |  |  | <b>33.343,80</b>  | <b>22,23</b>  |
| 10.1                | TUBOS E CONEXÕES DE PVC                     |  |  | 119,55            | 0,08          |
| 10.2                | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                 |  |  | 33.224,25         | 22,15         |
| <b>11</b>           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                |  |  | <b>14.018,66</b>  | <b>9,35</b>   |
| 11.1                | QUADROS / CAIXAS                            |  |  | 392,34            | 0,26          |
| 11.2                | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                    |  |  | 6.990,76          | 4,66          |
| 11.3                | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                 |  |  | 393,45            | 0,26          |
| 11.4                | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS          |  |  | 1.685,80          | 1,12          |
| 11.5                | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS |  |  | 4.556,31          | 3,04          |
| <b>12</b>           | <b>PINTURA</b>                              |  |  | <b>22.593,42</b>  | <b>15,06</b>  |
| 12.1                | PAREDES E FORROS                            |  |  | 22.593,42         | 15,06         |
| <b>13</b>           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                    |  |  | <b>2.907,85</b>   | <b>1,94</b>   |
| 13.1                | LIMPEZA FINAL                               |  |  | 2.907,85          | 1,94          |
| <b>VALOR BDI</b>    |   |  |  | <b>31.297,94</b>  | <b>100,00</b> |
| <b>TOTAL:</b>       |   |  |  |                   |               |
| <b>VALOR</b>        |   |  |  | <b>118.675,94</b> |               |
| <b>ORÇAMENTO:</b>   |   |  |  |                   |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |   |  |  | <b>149.973,88</b> |               |

*Santos*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|                   |   |                |                         |        |         |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>DATA:</b>   | 14/04/2021              |        |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | <b>VERSÃO:</b> |                         |        |         |
| <b>LOCAL:</b>     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | <b>SINAPI:</b> | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 63,85% | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO |                | 262-107 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  |
|                   |   |                | COMPOSIÇÕES PROPRÍAS    | 0,00%  | 0,00%   |
|                   |   |                |                         |        | 08/2021 |

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|  |     |            | QTD  |  |
|--|-----|------------|------|--|
|  | 2*3 | 6,00000000 | 6,00 |  |
|  |     |            | 6,00 |  |

### 1.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

|                  |                    |             | QTD   |  |
|------------------|--------------------|-------------|-------|--|
| CONFORME PROJETO | (24,40-8,68)+19,53 | 35,25000000 | 35,25 |  |
|                  |                    |             | 35,25 |  |

### 1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

|                                    |  |            | QTD  |  |
|------------------------------------|--|------------|------|--|
| CONFORME PROJETO - CONCRETO ARMADO | (6,20+5,30+7,20+12,18+9,44+9,00+6,68)*0,05 | 2,80000000 | 2,80 |  |
|                                    |  |            | 2,80 |  |

### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

|                    |               |             | QTD   |  |
|--------------------|---------------|-------------|-------|--|
| altura x largura x | 1,5*1,5*1,5*3 | 10,13000000 | 10,13 |  |
|                    |               |             | 10,13 |  |

### 3.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

|  |        |             | QTD   |  |
|--|--------|-------------|-------|--|
|  | 1,50*8 | 12,00000000 | 12,00 |  |
|  |        |             | 12,00 |  |

### 3.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

|                  |                              |             | QTD   |  |
|------------------|------------------------------|-------------|-------|--|
| 3/8" - 0,617km/m | (12,23*4)*0,617              | 30,18000000 | 30,18 |  |
| 5.0 - 0,154 km/m | (0,25*2+0,10*2+0,1)*62*0,154 | 7,64000000  | 7,64  |  |
|                  |                              |             | 37,82 |  |

### 3.1.3. 00042407 - TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

|                  |         |             | QTD   |  |
|------------------|---------|-------------|-------|--|
| conforme projeto | 1,50*10 | 15,00000000 | 15,00 |  |
|                  |         |             | 15,00 |  |

### 3.1.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|           |                   |            | QTD  |  |
|-----------|-------------------|------------|------|--|
| 0,30x0,15 | 0,30*0,15*12,23   | 0,55000000 | 0,55 |  |
| 0,10x0,10 | 0,10*0,10*1,50*10 | 0,15000000 | 0,15 |  |
|           |                   |            | 0,70 |  |

### 4.1.1. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

|  |   |             | QTD   |  |
|--|---|-------------|-------|--|
|  | 5,27+0,25*4+3,86+0,25+0,17+1,34+0,68+0,25+0,17+0,17+0,25+0,17+1,7+1,9+0,23+0,17+0,26+1,25 | 19,09000000 | 19,09 |  |
|  |   |             | 19,09 |  |

### 4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

|  |           |            | QTD  |  |
|--|-----------|------------|------|--|
|  | (1,3*2)*2 | 5,20000000 | 5,20 |  |
|  |           |            | 5,20 |  |

### 5.1.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

|                    |             |             | QTD   |  |
|--------------------|-------------|-------------|-------|--|
| H X L X QUANTIDADE | 0,8*2,10*19 | 31,92000000 | 31,92 |  |



Santos



|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 31,92 |
|--|--|--|-------|

5.1.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| H X L X QUANTIDADE |  |            | QTD  |
|--------------------|--|------------|------|
| 0,8*2,1*2          |  | 3,36000000 | 3,36 |
|                    |  |            | 3,36 |

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

|     |             |            | QTD  |
|-----|-------------|------------|------|
| J15 | 8*1,50*0,50 | 6,00000000 | 6,00 |
| J05 | 4*0,5*0,8   | 1,60000000 | 1,60 |
|     |             |            | 7,60 |

5.2.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

|     |             |            | QTD   |
|-----|-------------|------------|-------|
| J15 | 9*1,50*0,50 | 6,75000000 | 6,75  |
| J05 | 4*0,5*0,8   | 1,60000000 | 1,60  |
| J10 | 2*1,00*0,50 | 1,00000000 | 1,00  |
| J50 | 2*1,90*0,50 | 1,90000000 | 1,90  |
| P20 | 1*2,00*2,10 | 4,20000000 | 4,20  |
|     |             |            | 15,45 |

5.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

|    |  |             | QTD   |
|----|--|-------------|-------|
| 17 |  | 17,00000000 | 17,00 |
|    |  |             | 17,00 |

5.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

|   |  |            | QTD  |
|---|--|------------|------|
| 3 |  | 3,00000000 | 3,00 |
|   |  |            | 3,00 |

5.3.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

|    |  |             | QTD   |
|----|--|-------------|-------|
| 60 |  | 60,00000000 | 60,00 |
|    |  |             | 60,00 |

5.3.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

|                 |  |             | QTD   |
|-----------------|--|-------------|-------|
| (2,10*2+0,80)*4 |  | 20,00000000 | 20,00 |
|                 |  |             | 20,00 |

5.3.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

|                   |  |              | QTD    |
|-------------------|--|--------------|--------|
| (2,1*2+0,80)*2*10 |  | 100,00000000 | 100,00 |
|                   |  |              | 100,00 |

6.1.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

| (H * L) 8 QUANTIDADE |  |            | QTD  |
|----------------------|--|------------|------|
| (0,6*0,6)*2          |  | 0,72000000 | 0,72 |
|                      |  |            | 0,72 |

7.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| COBERTURA CONFORME PROJETO                  |  |             | QTD   |
|---|--|-------------|-------|
| (6,8*7,7+21,6*6,25+3,15*19,95+2*11,27)*0,25 |  | 68,19000000 | 68,19 |
|   |  |             | 68,19 |

8.1.1. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| CONFORME MEMÓRIA |  |              | QTD    |
|------------------|--|--------------|--------|
| 862,02           |  | 862,02000000 | 862,02 |
|                  |  |              | 862,02 |

8.2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

|    |  |             | QTD   |
|----|--|-------------|-------|
| 25 |  | 25,00000000 | 25,00 |



Schm

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 25,00 |
|--|--|--|-------|

9.1.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

|                  |   |             | QTD   |
|------------------|---|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO | 6,20+5,30+7,20+12,18+9,44+9,00<br>+6,68 | 56,00000000 | 56,00 |
|                  |   |             | 56,00 |

9.1.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

|                  |  |              | QTD    |
|------------------|--|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO | 6,20+5,30+7,20+12,18+20,00+9,00<br>0+24,40+19,53 | 103,81000000 | 103,81 |
|                  |  |              | 103,81 |

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

|                  |  |              | QTD    |
|------------------|--|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO | 6,20+5,30+7,20+12,18+20,00+9,00<br>0+24,40+19,53 | 103,81000000 | 103,81 |
|                  |  |              | 103,81 |

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

|                  |  |              | QTD    |
|------------------|--|--------------|--------|
| conforme projeto | 6,20+5,30+7,20+12,18+20,00+9,00<br>0+24,40+19,53 | 103,81000000 | 103,81 |
|                  |  |              | 103,81 |

10.1.1. 00011731 - GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM (UN)

|  |    |             | QTD   |
|--|----|-------------|-------|
|  | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|  |    |             | 15,00 |

10.2.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

|                    |      |            | QTD  |
|--------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 5,00 | 5,00000000 | 5,00 |
|                    |      |            | 5,00 |

10.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

|                    |      |            | QTD  |
|--------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 4,42 | 4,42000000 | 4,42 |
|                    |      |            | 4,42 |

10.2.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

|                    |      |            | QTD  |
|--------------------|------|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 5,98 | 5,98000000 | 5,98 |
|                    |      |            | 5,98 |

10.2.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                    |   |            | 2,00 |

10.2.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                    |   |            | 2,00 |

10.2.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
|                    |   |            | 5,00 |

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

|                    |       |             | QTD   |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 15,00 | 15,00000000 | 15,00 |



*Carneiro*



|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 15,00 |
|--|--|--|-------|

10.2.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

|                    |        | QTD        |      |
|--------------------|--------|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 1,05*2 | 2,10000000 | 2,10 |
|                    |        |            | 2,10 |

10.2.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

|                    |       | QTD         |       |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 15,00 | 15,00000000 | 15,00 |
|                    |       |             | 15,00 |

10.2.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

|                    |       | QTD         |       |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 15,00 | 15,00000000 | 15,00 |
|                    |       |             | 15,00 |

10.2.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

|                    |       | QTD         |       |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 22,00 | 22,00000000 | 22,00 |
|                    |       |             | 22,00 |

10.2.13. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

|                    |   | QTD        |      |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |   |            | 1,00 |

10.2.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

|                    |   | QTD        |      |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 6 | 6,00000000 | 6,00 |
|                    |   |            | 6,00 |

10.2.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

|                    |    | QTD         |       |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 16 | 16,00000000 | 16,00 |
|                    |    |             | 16,00 |

10.2.16. 00036801 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

|  |    | QTD         |       |
|--|----|-------------|-------|
|  | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|  |    |             | 15,00 |

11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

|                    |   | QTD        |      |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |   |            | 1,00 |

11.2.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

|                    |       | QTD         |       |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 41,90 | 41,90000000 | 41,90 |
|                    |       |             | 41,90 |

11.2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

|                    |     | QTD          |        |
|--------------------|-----|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO E | 916 | 916,00000000 | 916,00 |
|                    |     |              | 916,00 |

11.3.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                    |    | QTD         |       |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
|                    |    |             | 15,00 |

11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

|                    |    | QTD         |       |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 19 | 19,00000000 | 19,00 |



Santa

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 19,00 |
|--|--|--|-------|

11.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                    |   |            | 2,00 |

11.4.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

|                    |    |             | QTD   |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 44 | 44,00000000 | 44,00 |
|                    |    |             | 44,00 |

11.4.4. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 4 | 4,00000000 | 4,00 |
|                    |   |            | 4,00 |

11.5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

|                    |    |             | QTD   |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 24 | 24,00000000 | 24,00 |
|                    |    |             | 24,00 |

11.5.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

|                    |    |             | QTD   |
|--------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO E | 13 | 13,00000000 | 13,00 |
|                    |    |             | 13,00 |

11.5.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| CONFORME PROJETO E | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                    |   |            | 3,00 |

12.1.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

|                    |        |              | QTD    |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO E | 520,02 | 520,02000000 | 520,02 |
|                    |        |              | 520,02 |

12.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

|                    |        |              | QTD    |
|--------------------|--------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO E | 352,00 | 352,00000000 | 352,00 |
|                    |        |              | 352,00 |


13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

|  |                  |              | QTD    |
|--|------------------|--------------|--------|
|  | 6,5*6,8+20,4*8,2 | 211,48000000 | 211,48 |
|  |                  |              | 211,48 |

Sauy





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |            |   |          |                        |             |
|---|------------|---|----------|------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | DATA:    | 14/04/2021             | BDI: 26,37% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | FONTE:   | VERSÃO:                | HORA:       |
|   | LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO  | 83,85%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI:  | 202107 COM DEBONERAÇÃO | 47,78%      |
|   |            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       |
|   |            |   |          |                        | 0,00%       |
|   |            |   |          |                        | 05/2021     |
|   |            |   |          |                        | 08/2021     |

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 31,10  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,59          | 36,50  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO                                   | 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 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,54          | 2,33   |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 119,57 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 151,67 |

### 1.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,34 |

### 1.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,77          | 27,00  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 15,55          | 202,15 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 229,15 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 229,15 |

### 2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,55          | 45,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,56 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,56 |

### 3.1.1. 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020 (M)

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H           | 0,48600000     | 19,43  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | H           | 0,66500000     | 14,95  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                             | SINAPI  | KG          | 1,36000000     | 13,76  |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SEINFRA | M3          | 0,04300000     | 336,41 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 525,55 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 525,55 |

### 3.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 126,29         | 1,01  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 1,01  |
| MÃO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 30040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO               | SEINFRA | J    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34  |
| 30121              | ARMADOR/FERREIRO                           | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 3,00  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                    | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20  |
| 17952              | AÇO CA-50/60                               | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,89           | 9,33  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 9,53  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 13,55 |

### 3.1.3. 00042407 - TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM (M)

*Santa*

VALOR: 9,77

**3.1.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 58GL (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,31          | 15,93         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |              |                | <b>15,93</b>  |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,55          | 93,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |              |                | <b>93,30</b>  |
| MATERIAL                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,85270000   | 67,50          | 57,56         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 336,00000000 | 0,50           | 168,00        |
| 11605                     | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 73,90          | 61,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                               |         |      |              |                | <b>307,54</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |              |                | <b>416,73</b> |

**4.1.1. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,77          | 20,12         |
| 10498                     | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,04</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10453                     | CALÇO PLÁSTICO  | SEINFRA | UN   | 6,99000000  | 2,30           | 19,80         |
| 11582                     | PARAFUSO N.12X25,0MM                                    | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,62           | 7,44          |
| 11621                     | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,75000000  | 3,16           | 5,53          |
| 11912                     | TABUA DE 1"X12" DE 1A.                                  | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | 70,00          | 35,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>67,77</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>112,82</b> |

**4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 20,77          | 49,85         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 15,55          | 74,64         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>124,49</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10108                     | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,09400000  | 74,72          | 6,99          |
| 10799                     | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,28           | 2,30          |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,56           | 0,90          |
| 11621                     | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 3,16           | 4,11          |
| 17917                     | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 347,29         | 347,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>361,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>479,08</b> |

**5.1.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,77          | 19,96         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,77          | 24,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>44,67</b>  |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11715                     | PORTA TIPO PARANA       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 77,44          | 77,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>77,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>122,11</b> |

**5.1.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,02000000  | 16,77          | 33,88         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,02000000  | 20,77          | 41,96         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>75,84</b>  |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11705                     | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 208,78         | 208,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>208,78</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>284,62</b> |

**5.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



*Handwritten signature or initials.*



|                           |   |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 2,50000000         | 20,77                 | 51,93         |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 15,55                 | 23,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>75,26</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10142                     | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 327,26                | 327,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>327,26</b> |
| <b>SERVICO</b>            |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C0164                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3   | SEINFRA      | M3          | 0,02100000         | 858,84                | 18,01         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>18,01</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>420,55</b> |

### 5.2.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

|                        |   |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 12465                  | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 127,77                | 127,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>127,77</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>127,77</b> |

### 5.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

|                           |                                       |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 16,77                 | 33,54         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                           | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 20,77                 | 41,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |              |             |                    |                       | <b>75,08</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 11155                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 46,00                 | 46,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |              |             |                    |                       | <b>46,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |              |             |                    |                       | <b>121,08</b> |

### 5.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

|                           |                                       |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 16,77                 | 33,54         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                           | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 20,77                 | 41,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |              |             |                    |                       | <b>75,08</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 11154                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 52,50                 | 52,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |              |             |                    |                       | <b>52,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |              |             |                    |                       | <b>127,58</b> |

### 5.3.3. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

|                           |                                      |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO              | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | 16,77                 | 4,19         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                          | SEINFRA      | H           | 0,25000000         | 20,77                 | 5,19         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |              |             |                    |                       | <b>9,38</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11028                     | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 29,06                 | 29,06        |
| 11587                     | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X100,MM  | SEINFRA      | UN          | 6,00000000         | 0,15                  | 0,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                      |              |             |                    |                       | <b>29,96</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |              |             |                    |                       | <b>39,35</b> |

### 5.3.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

|                           |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 16,77                 | 5,03         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                 | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,77                 | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>11,26</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11590                     | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA      | UN          | 2,00000000         | 0,27                  | 0,54         |
| 11724                     | PREGO                                       | SEINFRA      | KG          | 0,04000000         | 15,54                 | 0,62         |
| 11919                     | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ         | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 1,38                  | 1,38         |
| 18274                     | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA      | CJ          | 0,20000000         | 123,45                | 24,69        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>27,23</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>38,49</b> |

### 5.3.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

|                    |                         |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | 16,77                 | 1,68         |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA      | H           | 0,10000000         | 20,77                 | 2,08         |



*Santos*

|          |                            |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                 | 3,74  |
|----------|----------------------------|---------|------|--------------------|-----------------|-------|
| MATERIAL |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 11724    | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000         | 15,54           | 0,31  |
| 18268    | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000         | 4,54            | 4,54  |
|          |                            |         |      |                    | TOTAL MATERIAL: | 4,85  |
|          |                            |         |      |                    | VALOR:          | 8,60  |

#### 6.1.1. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 30037       | AJUDANTE                                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77              | 25,16  |
| 11530       | MONTADOR                                   | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,77              | 51,93  |
|             |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 77,09  |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10113       | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA            | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | 1,22               | 3,78   |
| 11515       | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO       | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 8,41               | 12,63  |
| 11893       | SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)      | SEINFRA | UN   | 2,50000000  | 47,30              | 118,25 |
| 12157       | TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO     | SEINFRA | M    | 2,75000000  | 7,06               | 19,42  |
| 12258       | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 330,99             | 330,99 |
|             |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 485,07 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 562,16 |

#### 7.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77              | 22,85 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55              | 17,11 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,96 |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71               | 4,26  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 4,26  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 44,22 |

#### 8.1.1. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 18334    | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 13,24           | 13,24 |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 13,24 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 13,24 |

#### 8.2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| MAO DE OBRA |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 30037       | AJUDANTE                        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77              | 13,42  |
| 12391       | PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,77              | 51,93  |
| 12543       | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,55              | 54,43  |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 119,78 |
| MATERIAL    |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 30113       | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG   | 6,50000000  | 1,22               | 7,93   |
| 30163       | AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 9,50               | 36,30  |
|             |                                 |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 44,23  |
|             |                                 |         |      |             | VALOR:             | 164,00 |

#### 9.1.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003777 | LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,09            | 1,23  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,45000000  | 3,48            | 1,57  |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12100000  | 42,80           | 48,04 |
|          |  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 50,84 |
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13540000  | 19,24           | 2,61  |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22170000  | 19,43           | 4,31  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35700000  | 14,95           | 5,34  |
| 94964    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2011  | SINAPI | M2   | 0,07280000  | 345,09          | 25,12 |
|          |  |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 37,38 |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 88,19 |





**9.1.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19         |
| 12543                     | SERVEENTE        | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,55          | 8,55         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>13,74</b> |
| MATERIAL                  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                     | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 67,50          | 2,40         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,70000000  | 0,56           | 4,91         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>7,31</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>21,11</b> |

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

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                     | LADRIHISTA   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46        |
| 12543                     | SERVEENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>21,79</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 16500                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78        |
| 16508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,03           | 16,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>64,02</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>85,82</b> |

**9.1.4. 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               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328                     | LADRIHISTA                                | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15        |
| 12543                     | SERVEENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>7,26</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10118                     | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,59           | 0,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>7,87</b> |

**10.1.1. 00011731 - GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM (UN)**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>6,31</b> |
|---------------|-------------|

**10.2.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| 12320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,32          | 30,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>55,64</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10174                     | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 148,50         | 148,50        |
| 10245                     | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,78           | 2,78          |
| 11579                     | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00         |
| 11925                     | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,95          | 28,95         |
| 12190                     | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,07          | 76,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>271,30</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>326,94</b> |

**10.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| MAO DE OBRA               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92         |
| 12543                     | SERVEENTE                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>56,02</b>  |
| MATERIAL                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10108                     | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,06800000  | 74,72          | 0,60          |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | 0,56           | 1,73          |
| 17893                     | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 248,52         | 248,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>250,85</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>306,87</b> |

**10.2.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



*Schmied*

| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>108,96</b> |
| MATERIAL                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10827                     | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 284,24         | 22,74         |
| 11090                     | EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 14,03          | 14,73         |
| 11926                     | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 714,10         | 714,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                               |         |      |             |                | <b>751,57</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>860,53</b> |

#### 10.2.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |                                       | FONTE   | 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         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>18,55</b>  |
| MATERIAL                  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08          |
| 16167                     | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,38          | 83,38         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>83,46</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>102,00</b> |

#### 10.2.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320                     | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,32          | 30,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | <b>30,48</b>  |
| MATERIAL                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10915                     | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 131,61         | 131,61        |
| 11861                     | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,62         | 136,62        |
| 12271                     | VALVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,67          | 31,67         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>300,90</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>330,38</b> |

#### 10.2.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |                             | FONTE   | 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        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |         |      |             |                | <b>18,55</b> |
| MATERIAL                  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10797                     | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,94          | 50,94        |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>51,02</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>69,56</b> |

#### 10.2.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320                     | ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,32          | 3,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                 |         |      |             |                | <b>3,05</b> |
| MATERIAL                  |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11092                     | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,45           | 5,45        |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                 |         |      |             |                | <b>5,73</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                 |         |      |             |                | <b>8,78</b> |

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

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,77          | 55,34         |
| 12320                     | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,32          | 67,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>122,40</b> |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11091                     | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,71          | 35,42         |
| 11180                     | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,28           | 0,31          |
| 11343                     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 219,70         | 219,70        |
| 11579                     | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUJIA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00         |
| 11864                     | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,00         | 129,00        |
| 12132                     | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,33          | 77,33         |



*Salvo*



|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 476,82 |
| VALOR:          | 599,22 |

### 10.2.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530              | MONTADOR                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77  |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19   |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,55          | 5,44   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 31,40  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | MS   | 0,00000000  | 74,72          | 0,04   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,36           | 0,08   |
| 11646              | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 194,04         | 194,04 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 194,16 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 225,57 |

### 10.2.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 10,39 |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11712              | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 31,86 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 42,25 |

### 10.2.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |             |                | 10,39 |
| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11717              | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,40          | 34,40 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |             |                | 34,40 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 44,79 |

### 10.2.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77  |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,32          | 13,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |      |             |                | 29,98  |
| MATERIAL           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08   |
| 11864              | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,00         | 129,00 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |      |             |                | 129,08 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 159,06 |

### 10.2.13. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 111,27 |
| MATERIAL           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10851              | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,83          | 23,83  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,28           | 0,21   |
| 11861              | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 136,63         | 136,63 |
| 11937              | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 223,24         | 223,24 |
| 12271              | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,67          | 31,67  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 415,58 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 629,86 |

### 10.2.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,77          | 10,90 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,32          | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 24,11 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



*Santos*

|       |  |         |    |            |                        |               |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M  | 0,28000000 | 0,28                   | 0,08          |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,52                  | 86,52         |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>86,60</b>  |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>119,71</b> |

#### 10.2.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,77                     | 10,90        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,32                     | 13,21        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>24,11</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28                   | 0,08         |
| 12130    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,84                  | 32,84        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>33,92</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>57,03</b> |

#### 10.2.16. 00036801 - ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>25,38</b> |
|---------------|--------------|

#### 11.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77                     | 50,31         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77                     | 62,31         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>112,62</b> |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39                  | 32,39         |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86                  | 31,86         |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34                  | 26,34         |
| 11756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 107,26                 | 107,26        |
|          |                                      |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>197,85</b> |
|          |                                      |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>310,47</b> |

#### 11.2.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77                     | 4,19        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77                     | 5,19        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>9,38</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10361    | CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,80                   | 1,90         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,90</b>  |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>11,28</b> |

#### 11.2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77                     | 1,84        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77                     | 2,28        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>4,12</b> |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 11172    | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,36                   | 1,39        |
|          |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,39</b> |
|          |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>5,51</b> |

#### 11.3.1. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77                     | 5,03         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77                     | 6,23         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>11,26</b> |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10984    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50                   | 9,50         |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>9,50</b>  |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>20,76</b> |

#### 11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



*Santa*



|                           |                             |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | 16,77                 | 3,52         |
| 12312                     | ELETRICISTA                 | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | 20,77                 | 4,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                             |              |             |                    |                       | <b>7,82</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11255                     | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 7,60                  | 7,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                             |              |             |                    |                       | <b>7,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                             |              |             |                    |                       | <b>15,42</b> |

#### 11.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

|                           |                              |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA      | H           | 0,53000000         | 16,77                 | 8,89         |
| 12312                     | ELETRICISTA                  | SEINFRA      | H           | 0,53000000         | 20,77                 | 11,01        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |              |             |                    |                       | <b>19,90</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11267                     | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 18,65                 | 18,65        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |              |             |                    |                       | <b>18,65</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |              |             |                    |                       | <b>38,55</b> |

#### 11.4.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

|                           |                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | 16,77                 | 3,52         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | 20,77                 | 4,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>7,82</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12119                     | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 8,42                  | 8,42         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |              |             |                    |                       | <b>8,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |              |             |                    |                       | <b>16,24</b> |

#### 11.4.4. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

|                           |  |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 16,77                 | 13,42        |
| 12312                     | ELETRICISTA                              | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 20,77                 | 16,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>29,94</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12116                     | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 31,36                 | 31,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |              |             |                    |                       | <b>31,36</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | <b>61,30</b> |

#### 11.5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

|                           |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 16,77                 | 18,45        |
| 12312                     | ELETRICISTA                                       | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 20,77                 | 22,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>41,30</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11363                     | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 50,72                 | 50,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>50,72</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>92,02</b> |

#### 11.5.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

|                           |   |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 16,77                 | 18,45         |
| 12312                     | ELETRICISTA                                       | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 20,77                 | 22,85         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>41,30</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 11364                     | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 63,69                 | 63,69         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>63,69</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>104,99</b> |

#### 11.5.3. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

|                           |                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | 16,77                 | 2,18         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | 20,77                 | 2,70         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>4,88</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10340                     | CABO COBRE NU 6MM2      | SEINFRA      | M           | 1,02000000         | 5,88                  | 6,00         |



*Santos*

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,80  |
| VALOR:          | 10,88 |

**12.1.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,71         |
| 12395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>17,10</b> |
| MATERIAL                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14         |
| 11490                     | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,45         |
| 12097                     | TINTA LATEX ACRÍLICA               | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 24,99          | 5,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |         |      |             |                | <b>7,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | <b>24,58</b> |

**12.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| MATERIAL                  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11856                     | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,37          | 2,53         |
| 12079                     | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,63           | 2,37         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                    |         |      |             |                | <b>4,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | <b>14,48</b> |

**13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,89</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>10,88</b> |

*Santos*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBSF MARILU AIRES               |
| LOCAL:     | SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO |

|                   |                        |              |        |         |
|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 14/04/2021 |                        | BDI : 26,37% |        |         |
| FORTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI            | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 08/2021 |
|                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%        | 0,00%  |         |

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO  | SINAPI | H    | 0,01510000  | 13,66          | 0,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 0,21  |
| VALOR:             |        |      |             |                | 0,20  |

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:   |        |      |             |                | 5,87  |

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,66          | 13,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 13,66 |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 18,43 |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 9,35           | 0,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR:                     |        |      |             |                | 0,14  |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,41           | 0,41  |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,01           | 1,01  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:   |        |      |             |                | 5,46  |

| MAO DE OBRA                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,35           | 9,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |        |      |             |                | 9,35  |

| SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 0,14  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 14,85 |

### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H    | 0,00820000  | 9,52           | 0,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                       |        |      |             |                | 0,07  |

### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |



*Santos*

|                                |   |        |      |             |                |       |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 3,57  |
| MAO DE OBRA                    |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114                       | AJUDANTE DE ARMADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,52           | 9,52  |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |   |        |      |             |                | 9,52  |
| SERVICO                        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95308                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| TOTAL SERVICO:                 |   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:                         |   |        |      |             |                | 15,16 |

#### 85314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

|                    |         |        |      |             |                |       |
|--------------------|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA        |         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378           | ARMADOR | SINAPI | H    | 0,00820000  | 19,66          | 0,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:             |         |        |      |             |                | 0,11  |

#### 89245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

|                                |   |        |      |             |                |       |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 5,57  |
| MAO DE OBRA                    |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378                       | ARMADOR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,66          | 13,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA:             |   |        |      |             |                | 13,66 |
| SERVICO                        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95314                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVICO:                 |   |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:                         |   |        |      |             |                | 19,34 |

#### 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

|                 |   |        |      |             |                |       |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAD                   | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 12,17          | 13,51 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 13,51 |
| SERVICO         |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85238           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00180000  | 15,16          | 0,03  |
| 89245           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01250000  | 19,34          | 0,24  |
| TOTAL SERVICO:  |   |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 13,78 |

#### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

|                    |   |        |      |             |                |       |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00980000  | 11,10          | 0,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 0,06  |

#### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

|                                |   |        |      |             |                |       |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,88           | 0,88  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,83           | 0,83  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 4,68  |
| MAO DE OBRA                    |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



*Silveira*



|                |   |        |   |            |       |                    |       |
|----------------|---|--------|---|------------|-------|--------------------|-------|
| 00037666       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR   | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,10 | 11,10              |       |
|                |   |        |   |            |       | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,10 |
| <b>SERVICO</b> |   |        |   |            |       |                    |       |
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06  | 0,06               |       |
|                |   |        |   |            |       | TOTAL SERVIÇO:     | 0,06  |
|                |   |        |   |            |       | <b>VALOR:</b>      | 15,84 |

|  |  |        |    |            |           |                    |      |
|--|--|--------|----|------------|-----------|--------------------|------|
| <b>89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014 (H)</b> |  |        |    |            |           |                    |      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  |        |    |            |           |                    |      |
| 00036397   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 18.964,06 | 1,21               |      |
|  |  |        |    |            |           | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,21 |
|  |  |        |    |            |           | <b>VALOR:</b>      | 1,21 |

|  |  |        |    |            |           |                    |      |
|--|--|--------|----|------------|-----------|--------------------|------|
| <b>89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)</b> |  |        |    |            |           |                    |      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  |        |    |            |           |                    |      |
| 00036397   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 18.964,06 | 0,14               |      |
|  |  |        |    |            |           | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,14 |
|  |  |        |    |            |           | <b>VALOR:</b>      | 0,14 |

|   |  |        |    |            |           |                    |      |
|---|--|--------|----|------------|-----------|--------------------|------|
| <b>89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)</b> |  |        |    |            |           |                    |      |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |  |        |    |            |           |                    |      |
| 00036397  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000000 | 18.964,06 | 1,14               |      |
|   |  |        |    |            |           | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,14 |
|   |  |        |    |            |           | <b>VALOR:</b>      | 1,13 |

|  |   |        |      |            |      |               |      |
|--|---|--------|------|------------|------|---------------|------|
| <b>89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)</b> |   |        |      |            |      |               |      |
| <b>GERAL</b>   |   |        |      |            |      |               |      |
| 0002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000 | 0,76 | 1,90          |      |
|  |   |        |      |            |      | TOTAL GERAL:  | 1,90 |
|  |   |        |      |            |      | <b>VALOR:</b> | 1,90 |

|   |   |        |   |            |      |                |      |
|---|---|--------|---|------------|------|----------------|------|
| <b>89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)</b> |   |        |   |            |      |                |      |
| <b>SERVICO</b>  |   |        |   |            |      |                |      |
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014           | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,21 | 1,21           |      |
| 89222   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14           |      |
| 89223   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,13 | 1,13           |      |
| 89224   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,80 | 1,80           |      |
|   |   |        |   |            |      | TOTAL SERVIÇO: | 4,38 |
|   |   |        |   |            |      | <b>VALOR:</b>  | 4,38 |

|   |   |        |   |            |      |                |      |
|---|---|--------|---|------------|------|----------------|------|
| <b>89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)</b> |   |        |   |            |      |                |      |
| <b>SERVICO</b>  |   |        |   |            |      |                |      |
| 89221   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,21 | 1,21           |      |
| 89222   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14           |      |
|   |   |        |   |            |      | TOTAL SERVIÇO: | 1,35 |
|   |   |        |   |            |      | <b>VALOR:</b>  | 1,35 |

|   |   |        |    |              |       |                 |        |
|---|---|--------|----|--------------|-------|-----------------|--------|
| <b>94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)</b> |   |        |    |              |       |                 |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |    |              |       |                 |        |
| 0000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76000000   | 80,00 | 60,87           |        |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG | 325,15460000 | 0,54  | 175,59          |        |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | SINAPI | M3 | 0,59120000   | 77,39 | 45,75           |        |
|   |   |        |    |              |       | TOTAL MATERIAL: | 282,21 |
| <b>SERVICO</b>  |   |        |    |              |       |                 |        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H  | 2,02670000   | 14,95 | 30,30           |        |



*Santos*

|                |  |        |     |            |       |        |
|----------------|--|--------|-----|------------|-------|--------|
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,27680000 | 15,84 | 20,22  |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | 4,88  | 2,88   |
| 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 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | 1,35  | 0,69   |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |     |            |       | 24,79  |
| VALOR:         |  |        |     |            |       | 336,41 |

|   |              |         |      |             |                |       |
|---|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b> |              |         |      |             |                |       |
| MATERIAL  |              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706   | DIELO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,00000000 | 4,00           | 55,62 |
| TOTAL MATERIAL:   |              |         |      |             |                | 55,62 |
| VALOR:  |              |         |      |             |                | 55,62 |

|  |                       |         |      |             |                |       |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b> |                       |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA  |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545  | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                       |         |      |             |                | 22,87 |
| VALOR:   |                       |         |      |             |                | 22,87 |

|  |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| <b>10706 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b> |   |         |      |             |                |        |
| MATERIAL   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12733  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 55,62          | 55,62  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 1,00           | 1,99   |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 1,00           | 18,32  |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 1,00           | 27,48  |
| 12734  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,87          | 22,87  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 126,28 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 126,28 |

|  |                       |         |      |             |                |       |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b> |                       |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA  |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |                       |         |      |             |                | 18,74 |
| VALOR:   |                       |         |      |             |                | 18,74 |

|  |                                       |         |      |             |                |       |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b> |                                       |         |      |             |                |       |
| MATERIAL   |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12702  | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 1,00           | 0,11  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,28540000  | 1,00           | 2,27  |
| 12703  | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,18290000  | 1,00           | 1,18  |
| 12714  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,74          | 18,74 |
| TOTAL MATERIAL:                                  |                                       |         |      |             |                | 22,31 |
| VALOR:   |                                       |         |      |             |                | 22,31 |

|   |                  |         |      |              |                |        |
|---|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| <b>C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b> |                  |         |      |              |                |        |
| MAO DE OBRA   |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 15,58          | 504,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |         |      |              |                | 504,60 |
| MATERIAL  |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,30          | 82,08  |
| 10806   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,56           | 272,16 |
| TOTAL MATERIAL:   |                  |         |      |              |                | 354,24 |
| VALOR:  |                  |         |      |              |                | 858,84 |

|  |                       |        |      |             |                |       |
|--|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                       |        |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA  |                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213   | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,00820000  | 13,95          | 0,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                       |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:   |                       |        |      |             |                | 0,11  |

|  |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |  |        |      |             |                |       |
| ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,55           | 2,55  |



*Santos*



|                                |   |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |   |            |      | 5,47 |

| MAO DE OBRA        |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001213           | CARPINEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,86          | 13,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |        |      |             |                | 13,86 |

| SERVICO        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95330          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 0,11  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 19,24 |

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | U/N  | 0,00005400  | 4.662,00       | 0,30  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 0,29  |

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007600  | 4.662,00       | 0,04  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |      |             |                | 0,04  |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 0,03  |

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.662,00       | 0,28  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |        |      |             |                | 0,28  |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 0,27  |

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)**

| GERAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,75           | 0,95  |
| TOTAL GERAL: |   |        |      |             |                | 0,95  |
| VALOR:       |   |        |      |             |                | 0,95  |

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)**

| SERVICO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,29           | 0,29  |
| 88827          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
| 88828          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27  |
| 88829          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 1,54  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 1,54  |

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)**

| SERVICO        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,29           | 0,29  |
| 88827          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |        |      |             |                | 0,32  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 0,32  |

**94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

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

*Santa*

| 0000970  | ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,75580000   | 80,00           | 60,46  |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|--------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,87770000 | 0,54            | 174,41 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,58720000   | 77,38           | 45,44  |
|          |  |        |      |              | TOTAL MATERIAL: | 288,31 |
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,53330000   | 14,85           | 37,67  |
| 88377    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,60460000   | 15,84           | 25,42  |
| 88830    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,82590000   | 1,54            | 1,27   |
| 88831    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,77870000   | 0,32            | 0,25   |
|          |  |        |      |              | TOTAL SERVIÇO:  | 64,61  |
|          |  |        |      |              | VALOR:          | 348,08 |

*Santos*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|  |                                       |                     |
|--|---------------------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b> REFORMA UBSF MARILUAIRES                  | <b>DATA:</b> 14/04/2021               | <b>BDI:</b> 20,37%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA UBSF MARILUAIRES             | <b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESEMBOLSAO  | <b>HORA:</b> 83,85% |
| <b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE POUET CARNEIRO      | <b>SINAPI:</b> 202107 COM DESEMBOLSAO | <b>MES:</b> 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE POUET CARNEIRO | <b>COMPOSIÇÕES PRECISAS:</b>          |                     |

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C4617  | LATEX ACRILICO TR35 DEMADOS EM PAREDES INTERNAS 51 MASSA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 520,92     | 31,06          | 16.151,82   | 10,77 | 10,77     | A  |
| C4619  | REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 362,92     | 16,73          | 14.421,59   | 9,62  | 20,39     | A  |
| C1616  | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 18,00      | 257,23         | 11.258,63   | 7,37  | 27,96     | A  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P&S/PEL-4 - F/ PISO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 163,61     | 108,45         | 11.258,19   | 7,51  | 35,47     | A  |
| C2302  | TAMPO DE AÇO INOX/PI BANCAÇAS  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5,84       | 1.867,45       | 6.502,35    | 4,24  | 39,69     | A  |
| C2461  | TEXTURA ACRILICA IDEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 332,00     | 18,39          | 6.441,80    | 4,30  | 44,10     | A  |
| C1374  | FOJO ISOLADO PVC P/50V 2,5 MM2   | SEINFRA | SERVICO | M       | 616,00     | 6,98           | 8.303,68    | 4,26  | 46,36     | A  |
| S0922  | EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016 | SINAPI  | SERVICO | M2      | 56,00      | 111,41         | 6.229,64    | 4,16  | 52,52     | B  |
| C0079  | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 25,00      | 202,19         | 9.054,75    | 3,37  | 55,89     | B  |
| C1984  | PORTA TIPO PAINEL (ACCESSÓRIOS)  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 31,62      | 154,31         | 4.925,26    | 3,25  | 59,16     | B  |
| C2271  | SIFÃO CROMADO 1" 1/2" (INSTALADO)  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 22,00      | 201,06         | 4.422,00    | 2,85  | 62,12     | B  |
| C4630  | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 7,60       | 531,45         | 4.039,02    | 2,68  | 64,82     | B  |
| C2200  | RETELAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 66,10      | 55,87          | 3.699,74    | 2,54  | 67,36     | B  |
| C4066  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5,20       | 605,79         | 3.150,11    | 2,10  | 69,46     | B  |
| C1143  | DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 60,00      | 48,73          | 2.962,40    | 1,99  | 71,45     | B  |
| C1628  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 211,46     | 13,76          | 2.907,45    | 1,94  | 73,39     | B  |
| C1695  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 24,00      | 116,27         | 2.790,48    | 1,86  | 75,25     | B  |
| C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 103,65     | 26,85          | 2.783,05    | 1,85  | 77,09     | B  |
| C0384  | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA  | SEINFRA | SERVICO | M       | 59,99      | 142,57         | 2.717,66    | 1,81  | 78,91     | B  |
| C1351  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 17,00      | 153,01         | 2.601,17    | 1,73  | 80,64     | C  |
| C2984  | VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 15,45      | 161,46         | 2.494,56    | 1,65  | 82,21     | C  |
| C0350  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 5,00       | 412,15         | 2.060,75    | 1,35  | 83,56     | C  |
| C4068  | BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 4,42       | 413,14         | 1.826,06    | 1,22  | 84,99     | C  |
| C1686  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 15,00      | 123,66         | 1.724,88    | 1,12  | 86,06     | C  |
| C1993  | PORTA TIPO FICHA ENLUTIDA (ACCESSÓRIOS)  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 3,36       | 435,48         | 1.463,21    | 0,96  | 87,03     | C  |
| C2305  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 16,00      | 72,07          | 1.153,12    | 0,77  | 87,80     | C  |
| C1637  | FLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 6,00       | 191,47         | 1.148,66    | 0,77  | 88,56     | C  |
| C0042  | AUZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | SERVICO | M       | 100,00     | 10,67          | 1.067,00    | 0,72  | 89,28     | C  |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 25mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 103,61     | 8,95           | 1.032,81    | 0,69  | 89,97     | C  |
| C1408  | FORRAMENTO OU BATEANTE DE MADEIRA  | SEINFRA | SERVICO | M       | 20,00      | 48,64          | 972,80      | 0,65  | 90,62     | C  |
| C2483  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 44,00      | 20,60          | 906,40      | 0,60  | 91,23     | C  |
| C1996  | PORTA TOALHA DE PP/PEL - METALICO (INSTALADO)  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 16,00      | 56,80          | 910,08      | 0,57  | 91,79     | C  |
| C2534  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 1,00       | 139,99         | 838,49      | 0,56  | 92,35     | C  |

*Santos*



|          |   |         |          |    |       |        |        |      |        |   |
|----------|---|---------|----------|----|-------|--------|--------|------|--------|---|
| C085     | CUBA DE INOX PARA BANCA DA COMPLETA   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 2,00  | 417,50 | 835,00 | 0,36 | 32,91  | C |
| C1049    | DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | SERVICO  | M3 | 2,80  | 289,56 | 810,32 | 0,54 | 93,45  | C |
| C1860    | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | SERVICO  | UN | 15,00 | 53,30  | 800,85 | 0,53 | 93,99  | C |
| 101173   | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COINCHA, COM ARMADURA DE ARRIGUE, AF_05/2020                 | SNAPI   | SERVICO  | M  | 12,00 | 66,41  | 796,92 | 0,33 | 94,52  | C |
| C2312    | TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 1,00  | 794,89 | 794,89 | 0,33 | 95,05  | C |
| C4151    | ARMADURA DE AÇO DA 50X50  | SEINFRA | SERVICO  | KG | 37,62 | 17,12  | 647,46 | 0,43 | 95,48  | C |
| C1898    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S   | SEINFRA | SERVICO  | M  | 2,10  | 265,05 | 559,61 | 0,40 | 95,89  | C |
| C0543    | CABO LÓCIDO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)   | SEINFRA | SERVICO  | M  | 41,80 | 14,25  | 597,28 | 0,49 | 96,38  | C |
| C1256    | ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | SERVICO  | M3 | 10,13 | 57,57  | 583,16 | 0,39 | 96,69  | C |
| C1864    | DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | SERVICO  | M2 | 35,26 | 15,59  | 549,55 | 0,37 | 97,03  | C |
| C1451    | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm   | SEINFRA | SERVICO  | M2 | 0,72  | 710,36 | 511,46 | 0,34 | 97,37  | C |
| C1360    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 3,00  | 161,22 | 483,66 | 0,32 | 97,69  | C |
| 00336801 | ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" OU 3/4"  | SNAPI   | MATERIAL | UN | 15,00 | 32,07  | 481,05 | 0,32 | 98,01  | C |
| C1151    | OLCHA P/ VC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 5,00  | 87,30  | 436,56 | 0,29 | 98,31  | C |
| C1896    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 15,00 | 24,23  | 363,45 | 0,26 | 98,57  | C |
| C2065    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUITAR ATÉ 24 DMIBÕES 33X33X2065mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | SERVICO  | UN | 1,00  | 362,34 | 362,34 | 0,26 | 98,83  | C |
| C1404    | INTERRUPTOR LMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | SERVICO  | UN | 19,08 | 19,56  | 371,84 | 0,25 | 99,08  | C |
| C0842    | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ARDURIDO   | SEINFRA | SERVICO  | M3 | 0,70  | 328,62 | 365,83 | 0,25 | 99,33  | C |
| C2450    | TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V  | SEINFRA | SERVICO  | UN | 4,00  | 77,36  | 310,32 | 0,21 | 99,53  | C |
| C3513    | CHAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 2,00  | 128,90 | 257,80 | 0,17 | 99,76  | C |
| 0042407  | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SNAPI   | MATERIAL | M  | 15,00 | 12,35  | 185,25 | 0,12 | 99,83  | C |
| 00011731 | GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150 MM  | SNAPI   | MATERIAL | UN | 15,00 | 7,37   | 110,55 | 0,08 | 99,81  | C |
| C1449    | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | SERVICO  | UN | 2,00  | 46,72  | 97,44  | 0,05 | 99,87  | C |
| C0522    | CABO COBRE 1U 6M/2  | SEINFRA | SERVICO  | M  | 3,00  | 13,75  | 41,25  | 0,03 | 100,00 | C |
| C1242    | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | SERVICO  | UN | 0,00  | 11,19  | 0,00   | 0,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 149.973,88

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 149.973,88

*Santos*








**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | Mês       |            |            | Total parcela        |
|------|-------------------------|-------------|-----------|------------|------------|----------------------|
|      |                         |             | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      |                      |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 2.508,83    | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>2.508,83  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA      | 583,18      | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>583,18    |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 1.998,28    | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>1.998,28  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS       | 5.871,77    | 50,00%    | 50,00%     |            | 100,00%<br>5.871,77  |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS  | 21.050,80   | 10,525,40 | 10,525,40  |            | 100,00%<br>21.050,80 |
| 6    | VIDROS                  | 511,46      | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>511,46    |
| 7    | COBERTURA               | 3.809,78    | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>3.809,78  |
| 8    | REVESTIMENTOS           | 19.476,34   | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>19.476,34 |
| 9    | PISOS                   | 21.299,71   | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>21.299,71 |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 33.343,80   | 80,00%    | 20,00%     |            | 100,00%<br>33.343,80 |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 14.018,66   | 100,00%   |            |            | 100,00%<br>14.018,66 |
| 12   | PINTURA                 | 22.593,42   | 22,593,42 |            |            | 100,00%<br>22.593,42 |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS       | 2.907,85    |           |            | 2,907,85   | 100,00%<br>2.907,85  |
|      |                         | 149.973,88  | 52.920,47 | 53.846,52  | 43.206,89  | 149.973,88           |
|      |                         |             | 52.920,47 | 106.766,99 | 149.973,88 |                      |

Santos



|  |                          |   |                          |                         |                                    |
|--|--------------------------|---|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <br><b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b><br><i>Construindo com você</i> | <b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b> |   |                          |                         |                                    |
|  | <b>OBRA:</b>             | REFORMA UBSF MARILU A/RES               | <b>DATA :</b> 14/04/2021 |                         | <b>BDI :</b> 26,37%                |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>        | REFORMA UBSF MARILU A/RES               | <b>PONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>            | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SENTRA                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%    47,16%    05/2021        |
|  | <b>CLIENTE:</b>          | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI                   | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85%    47,76%    08/2021        |
|  |                          |   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS     | 0,00%    0,00%          |                                    |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| L     | Lucro            | 6,97        |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,77</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,50        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,80        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,30</b> |

| <b>I Impostos</b> |   |              |
|-------------------|---|--------------|
|                   | PIS   | 0,65         |
|                   | COFINS  | 3,00         |
|                   | ISS   | 2,00         |
|                   | CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|                   | <b>TOTAL</b>                                      | <b>10,15</b> |

BDI = 26,37%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*Santos*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |         |                         |        |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | DATA:   | 14/04/2021              | RDI:   | 26,37% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBSF MARILU AIRES               | PONTE:  | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO    | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO | SINAPI  | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PROXIMAS    | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

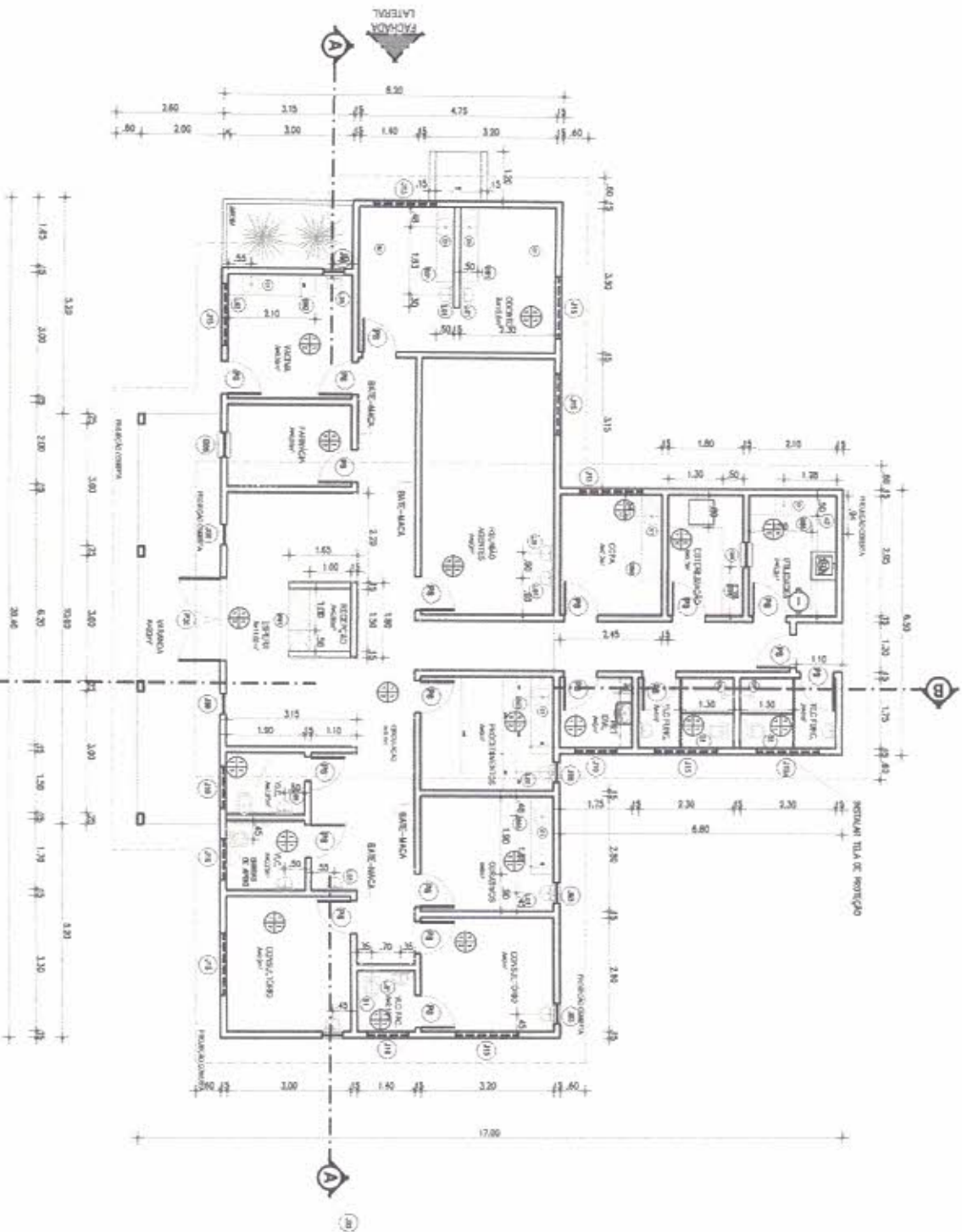
*Santa*







PLANTAS  
 Nº 179/2021 - RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL - 201 m²  
 BAIRRO JOÃO PAULO II - BARRIO MARIU ARES  
 LOCAL: BARRIO MARIU ARES - BARRIO MARIU ARES  
 MATERIAL: ALUMINIO, VIDRO, TINTAS, PINTURAS, etc.  
 LANCAMENTO: 15/09/2021  
 Nº de projeto: 179/2021 - RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL - 201 m²  
 PROJETO: FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS  
 SOL 10/00  
 20 BARRIO MARIU ARES

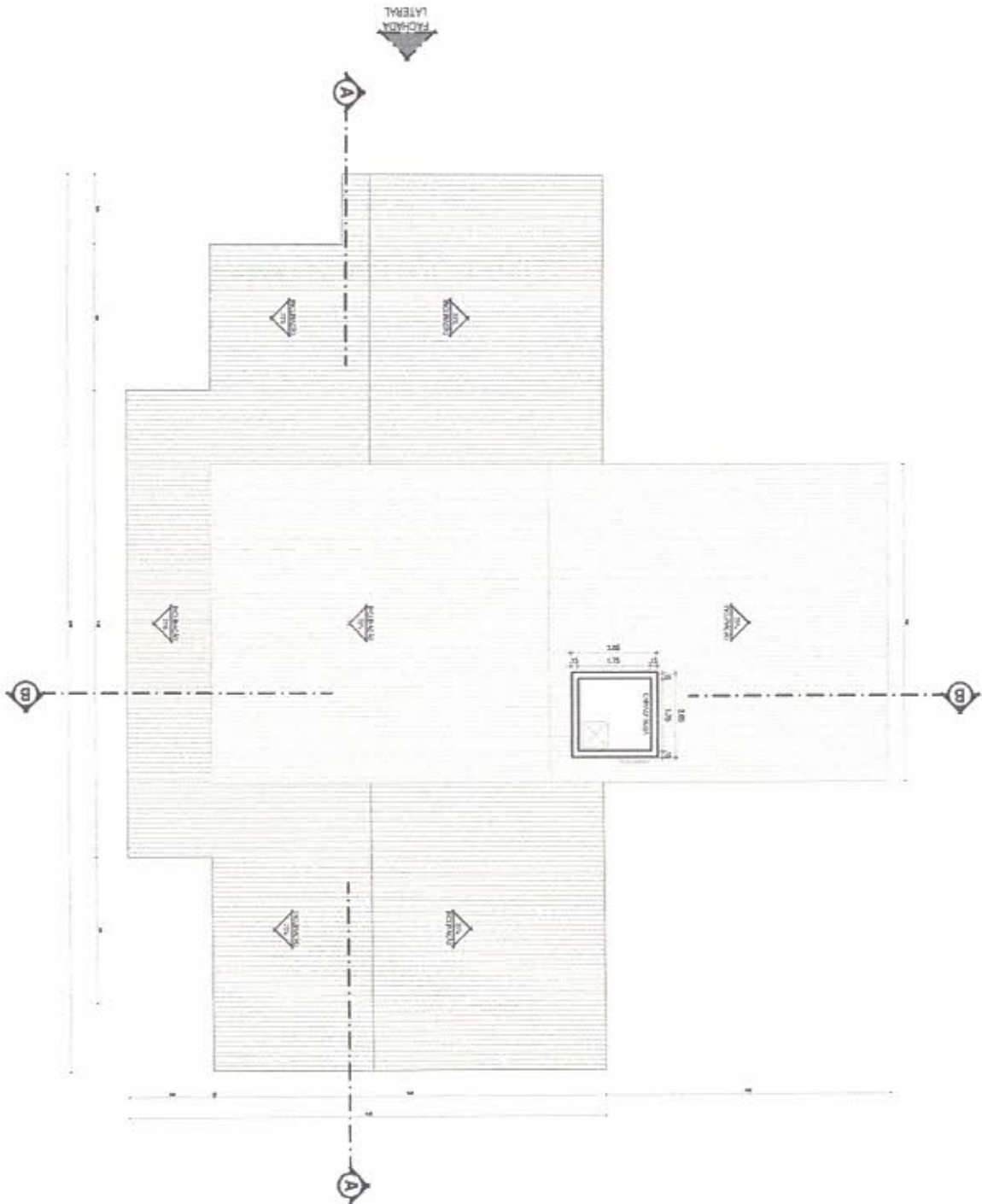


01 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/75

|  |              |   |             |
|--|--------------|---|-------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PROJETO CARREIRO   |              | FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS<br>ENGRº CIVIL CREA-CE 8590-D<br>RESP. TÉCNICO |             |
| CREA   | SAÚDE        |   |             |
| ARQUITETO  | INSTALAÇÕES  |   |             |
| CONSTRUÇÃO   | PROPRIETÁRIO |   |             |
| REVISÃO  | DESCRIÇÃO    | DATA  | RESPONSÁVEL |
| OBRA PROJETO DE RECUPERAÇÃO DA USF MARIU ARES<br>DATA SET/2021 CONTEÚDO PLANTA BAIXA<br>DESENHO IDRAL<br>ALIVE FERREIRO BAIRRO JOÃO PAULO II<br>ESCALA 1/75 ÁREA TOTAL 201 m² FRANÇA<br>RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL 2/7   |              |   |             |
| A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA ÀS SUAS AUTORIDADES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTA PLANTA OU DE QUALQUER DE SUAS ELEMENTOS, QUE NÃO SEJA PARA OS DESENVOLVIMENTOS, SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR, CONSIDERADO COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO ATUADAS AS LEIS QUE DETERMINEM DIOS DIREITOS A TODOS OS EFETOS. |              |   |             |



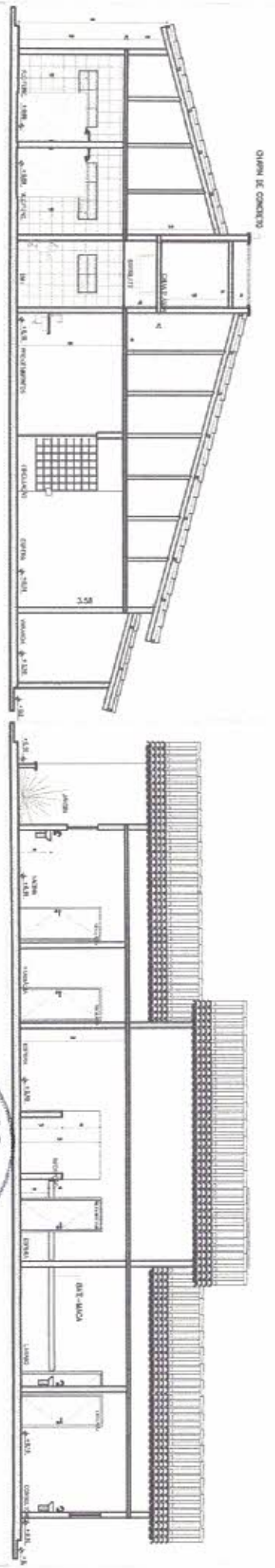
*Santos*



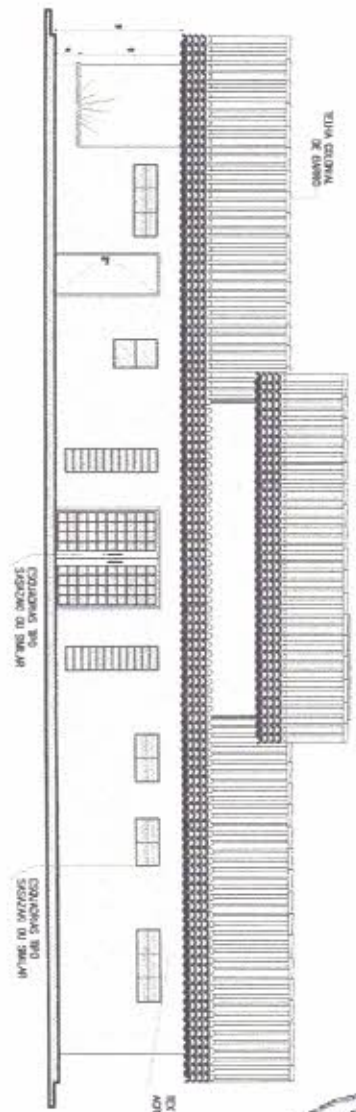
**01** PLANTA DE COBERTA  
 ESCALA 1 / 75

|   |              |  |              |
|---|--------------|--|--------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE POQUET CARNEIRO   |              | FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS<br>ENGRº CIVIL, CREA-CE 8550-0<br>RESP. TÉCNICO |              |
| CREA  | SAÚDE        |  |              |
| ARQUITETO   | INSTALAÇÕES  |  |              |
| CONSTRUÇÃO  | PROPRIETÁRIO | DATA   | RESPONSABIL. |
| REVISÃO   | DESCRIÇÃO    |  |              |
| OBRA PROLETO RECUPERAÇÃO DA USF MARILU AIRES<br>DATA SET/2021 CONTEÚDO PLANTA DE COBERTA<br>DESENHO UOCL BAIRRO JOÃO PAULO II<br>ALINH. TERRENO<br>ESCALA 1:75 ÁREA TOTAL 201 m² PRANCHA 3/7<br>RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL  |              |  |              |
| A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO REFERENTE, O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO POSSAM SER DISTRIBUÍDOS, SEM O CONSENTIMENTO COMO APROPRIAÇÃO LÍCITA E SEM O PAGAMENTO DE LRS QUE DETERMINEM DITE DIREITOS A TODOS OS EFEITOS. |              |  |              |

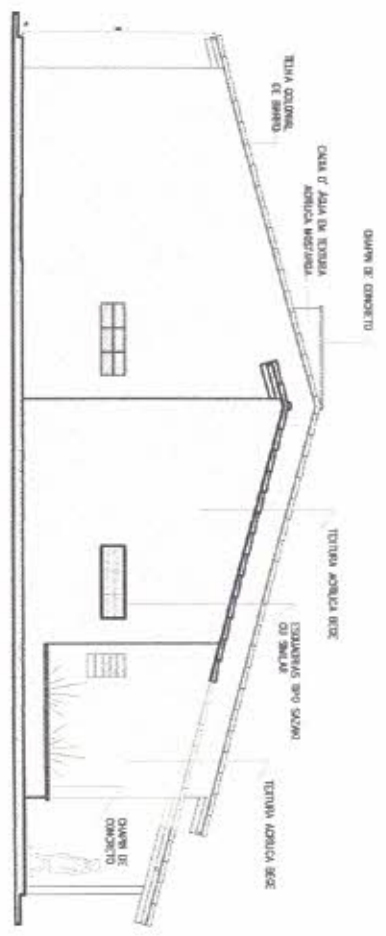




**02 CORTE BB**  
ESCALA 1 / 75



**03 FACHADA PRINCIPAL**  
ESCALA 1 / 75



**04 FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1 / 75



**01 CORTE AA**  
ESCALA 1 / 75

|  |                     |   |             |
|--|---------------------|---|-------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE<br>POLET CARREIRO  |                     | FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS<br>ENGR. CIVIL CREA-CE 8550-0<br>RESP. TÉCNICO |             |
| ORÇÁ   | SAÚDE               |   |             |
| ARQUITETO  | INSTALAÇÕES         |   |             |
| CONSTRUÇÃO   | PROPRIETÁRIO        | DATA  | RESPONSÁVEL |
| REVISÃO  | DESCRÇÃO            |   |             |
| OBRA PROJETO<br>RECUPERAÇÃO DA UBSF MARILU AIRES<br>CORTES E FACHADAS  |                     |   |             |
| DATA   | CONTEÚDO            | UNIDAL  |             |
| DESSENHO   |                     |   |             |
| ALINE FERRO  | BARRO JOÃO PAULO II |   |             |
| ESCALA   | ÁREA TOTAL          | 201 m <sup>2</sup>  | PRANCHA     |
| 1:75   |                     |   | 4/7         |
| RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL   |                     |   |             |
| A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA. SE SEUS<br>AUTORES, INVENTORES, DESEENHADORES, LICENCIADOS, PATENTADOS, OU<br>OUTROS, NÃO SEEREM DE SUAS EMBLEMAS, QUE NÃO FORMAM PARTE DESTA<br>SEÇÃO, CONSIDERANDO COMO APROPRIAÇÃO LICITA E SERÃO RESPONSABILIZADOS<br>QUE DEVOLVEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS. |                     |   |             |

*Sauces*









LEGENDA

- PISO CONCRETO A SER DEMOLIDO E RECONSTRUIDO EM CONCRETO ARMADO
- PISO A MANTER



*Sousa*

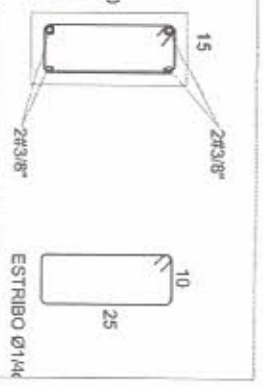
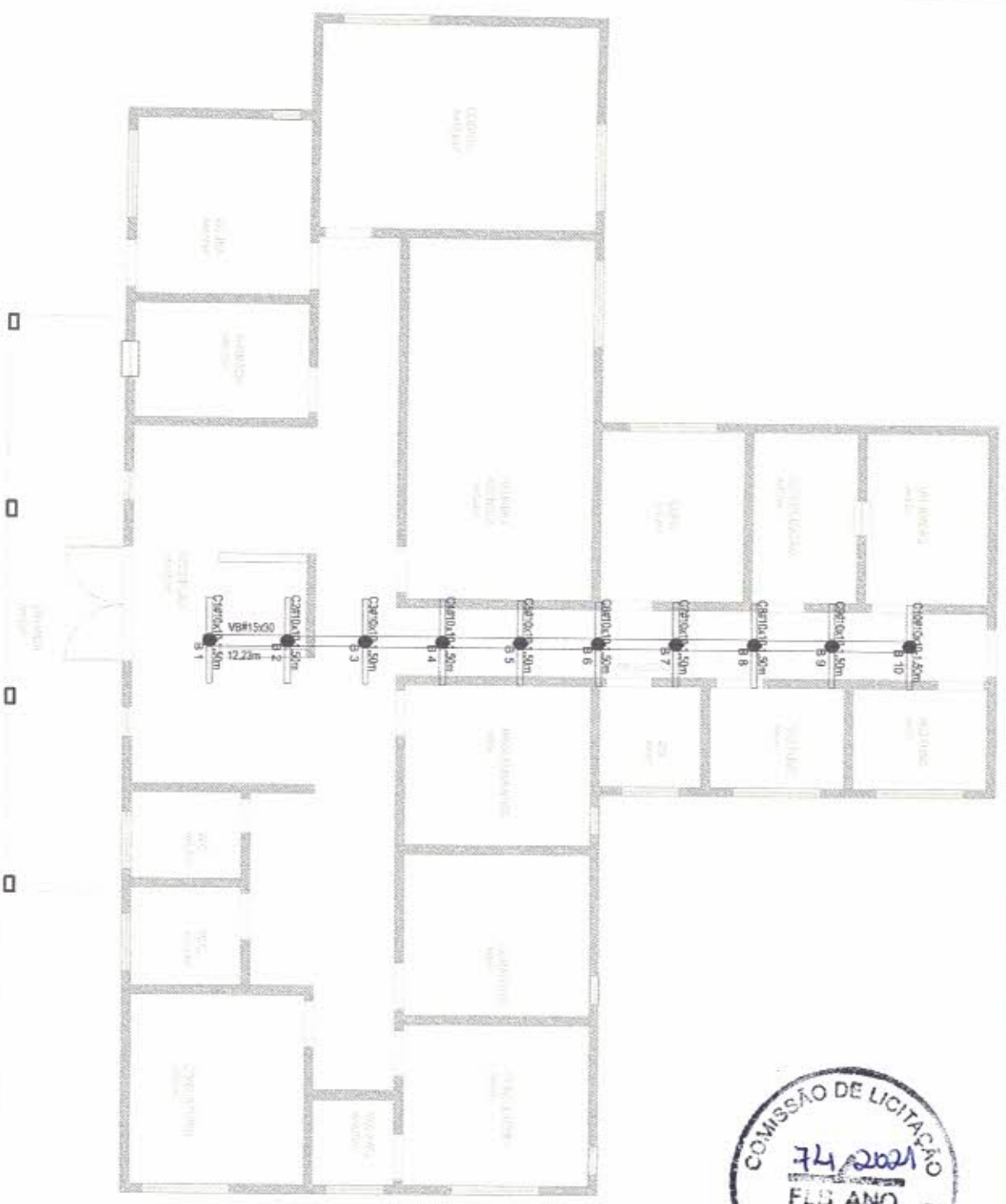
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.052/0001-31  
 Tel: (88) 3516 1800

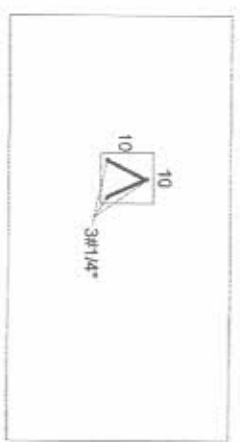
RECUPERAÇÃO DA URS- MARILU APRES

|         |                                     |         |                              |
|---------|-------------------------------------|---------|------------------------------|
| PROJETO | ARQUITETONICO                       | DATA    | 1/75                         |
| PROJETA | Esequiel                            | ESCALAS | 8/7                          |
| PROJETA | Rua Raimundo Luiz Pereira           | PROJETA | PLANTA BAIXA                 |
| PROJETA | lobo Paulo II - Piquet Carneiro-Ce. | PROJETA | PLANTA BAIXA                 |
| PROJETA | RESPONSÁVEL TÉCNICO                 | PROJETA | FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS |
| PROJETA | Supervisor Civil - CRCS SPP D       | PROJETA |                              |

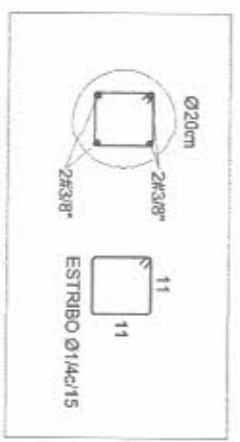




**DET. VIGA BALDRAME**  
esc: 1:10



**DET. CINTAS DE TRAVAMENTO**  
esc: 1:10



**DET. BROCAS**  
esc: 1:10

*Santos*

**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
CNPJ: 07.738.057/0001-33

Tel: (88) 3516 1800

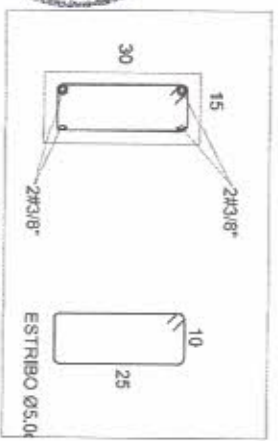
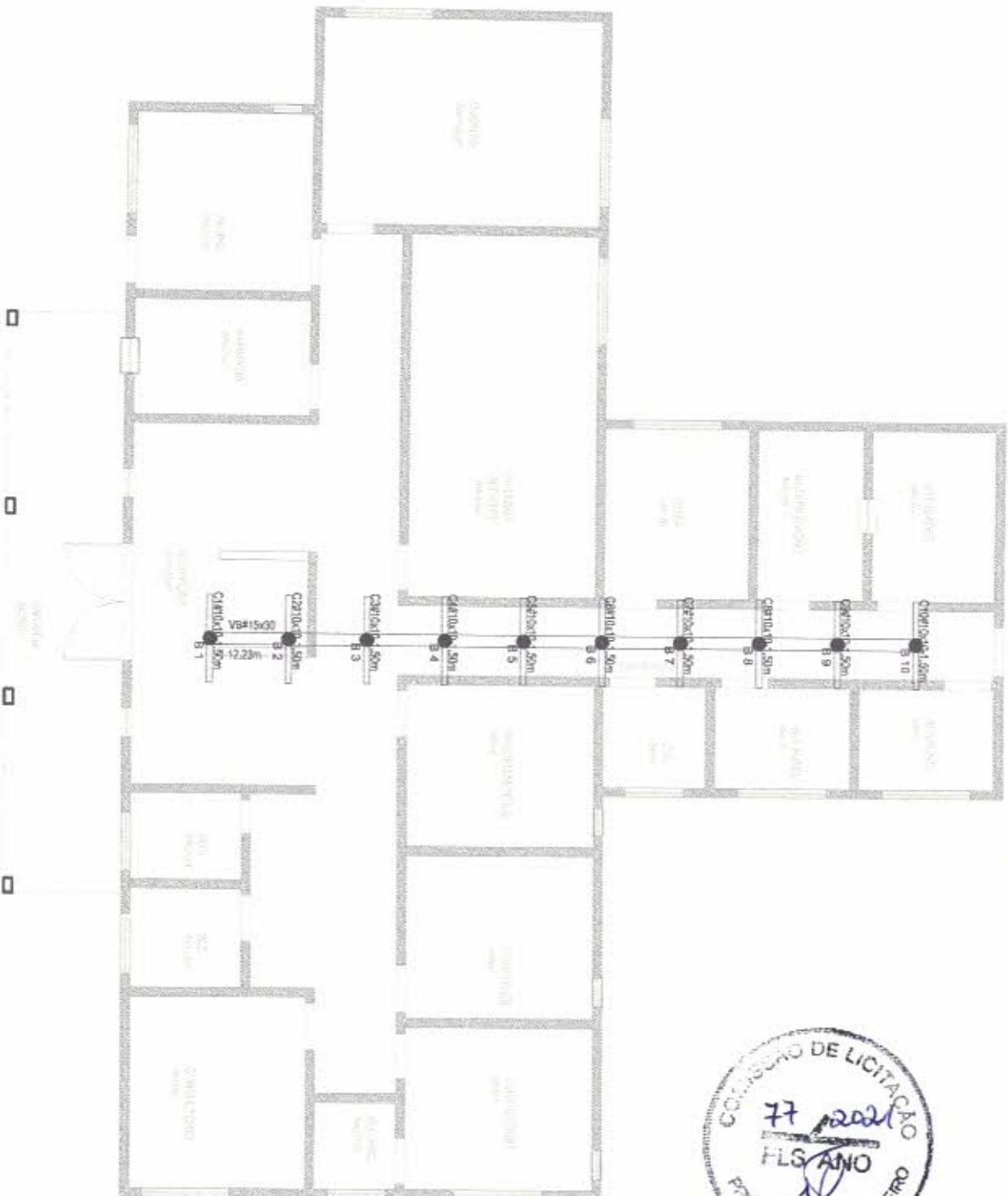
RECUPERAÇÃO DA UBSF MARILU AERES

|           |            |         |                           |                     |                               |
|-----------|------------|---------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| PROJETO   | ESTRUTURAL | LOCAL   | Rua Rainaldo Luiz Pereira | PRESTADOR           | FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS  |
| DESCRIÇÃO | Esqueleto  | ESCALAS | 1/75                      | RESPONSÁVEL TÉCNICO | BROCCAS/VIGA BALDRAME/CINTA   |
| DATA      |            | FOLHA   | 1/1                       | EPÍTOPO             | Engenheiro Civil - CREA: 8560 |

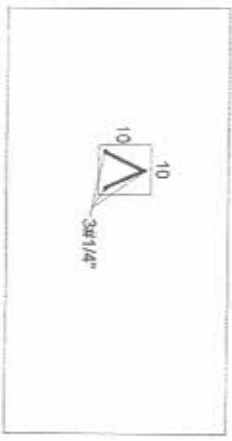




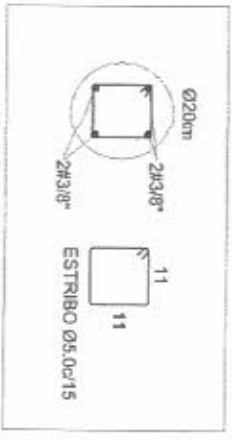




**DET. VIGA BALDRAME**  
esc. 1:10



**DET. CINTAS DE TRAVAMENTO**  
esc. 1:10



**DET. BROCAS**  
esc. 1:10

*Santos*

**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

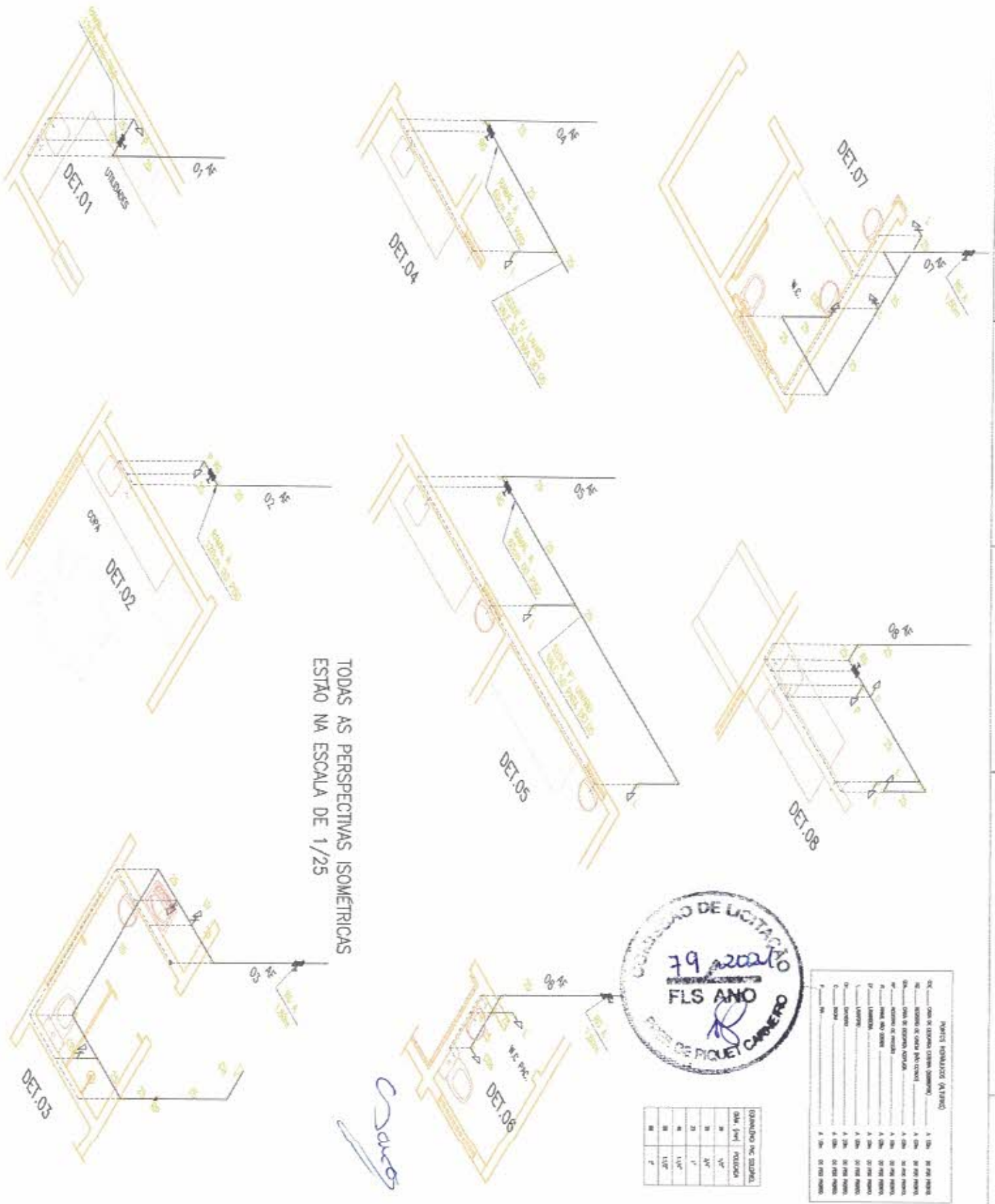
Telefone: (89) 3516 1800

RECUPERAÇÃO DA UBS- MARIL U AIRES

|                |  |      |         |       |
|----------------|--|------|---------|-------|
| PROJETO        | ESCALA                                 | DATA | ESCALAS | FOLHA |
| ESTRUTURAL     | Folha Raimundo Luiz Pereira            |      | 1/75    | 1/1   |
| DESCRIÇÃO      | Local Paulo II - Piquet Carneiro - Ce. |      |         |       |
| Elaborado por  | RESERVADO                              |      |         |       |
| Desenhado por  | LOCALIZAÇÃO/FORMA/ARMAÇÃO              |      |         |       |
| Verificado por | BROCAS/VIGA BALDRAME/CINTA             |      |         |       |
| Aprovado por   | FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS           |      |         |       |
|                | Engenheiro Civil - CREA 1392/D         |      |         |       |







TODAS AS PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS ESTÃO NA ESCALA DE 1/25



PLANILHA DE MATERIAIS (MATERIAIS)

|         |        |         |
|---------|--------|---------|
| 01. ... | 1. 10% | 10. ... |
| 02. ... | 1. 10% | 11. ... |
| 03. ... | 1. 10% | 12. ... |
| 04. ... | 1. 10% | 13. ... |
| 05. ... | 1. 10% | 14. ... |
| 06. ... | 1. 10% | 15. ... |
| 07. ... | 1. 10% | 16. ... |
| 08. ... | 1. 10% | 17. ... |
| 09. ... | 1. 10% | 18. ... |
| 10. ... | 1. 10% | 19. ... |
| 11. ... | 1. 10% | 20. ... |
| 12. ... | 1. 10% | 21. ... |
| 13. ... | 1. 10% | 22. ... |
| 14. ... | 1. 10% | 23. ... |
| 15. ... | 1. 10% | 24. ... |
| 16. ... | 1. 10% | 25. ... |
| 17. ... | 1. 10% | 26. ... |
| 18. ... | 1. 10% | 27. ... |
| 19. ... | 1. 10% | 28. ... |
| 20. ... | 1. 10% | 29. ... |
| 21. ... | 1. 10% | 30. ... |
| 22. ... | 1. 10% | 31. ... |
| 23. ... | 1. 10% | 32. ... |
| 24. ... | 1. 10% | 33. ... |
| 25. ... | 1. 10% | 34. ... |
| 26. ... | 1. 10% | 35. ... |
| 27. ... | 1. 10% | 36. ... |
| 28. ... | 1. 10% | 37. ... |
| 29. ... | 1. 10% | 38. ... |
| 30. ... | 1. 10% | 39. ... |
| 31. ... | 1. 10% | 40. ... |
| 32. ... | 1. 10% | 41. ... |
| 33. ... | 1. 10% | 42. ... |
| 34. ... | 1. 10% | 43. ... |
| 35. ... | 1. 10% | 44. ... |
| 36. ... | 1. 10% | 45. ... |
| 37. ... | 1. 10% | 46. ... |
| 38. ... | 1. 10% | 47. ... |
| 39. ... | 1. 10% | 48. ... |
| 40. ... | 1. 10% | 49. ... |
| 41. ... | 1. 10% | 50. ... |

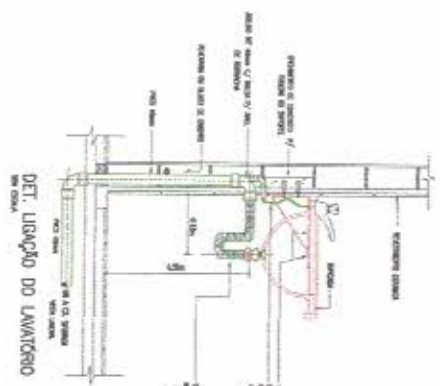
(CONTINUAÇÃO DO ANEXO II)

|      |         |
|------|---------|
| DATA | FECHADA |
| 1    | 1       |
| 2    | 1       |
| 3    | 1       |
| 4    | 1       |
| 5    | 1       |
| 6    | 1       |
| 7    | 1       |
| 8    | 1       |
| 9    | 1       |
| 10   | 1       |
| 11   | 1       |
| 12   | 1       |
| 13   | 1       |
| 14   | 1       |
| 15   | 1       |
| 16   | 1       |
| 17   | 1       |
| 18   | 1       |
| 19   | 1       |
| 20   | 1       |
| 21   | 1       |
| 22   | 1       |
| 23   | 1       |
| 24   | 1       |
| 25   | 1       |
| 26   | 1       |
| 27   | 1       |
| 28   | 1       |
| 29   | 1       |
| 30   | 1       |
| 31   | 1       |
| 32   | 1       |
| 33   | 1       |
| 34   | 1       |
| 35   | 1       |
| 36   | 1       |
| 37   | 1       |
| 38   | 1       |
| 39   | 1       |
| 40   | 1       |
| 41   | 1       |
| 42   | 1       |
| 43   | 1       |
| 44   | 1       |
| 45   | 1       |
| 46   | 1       |
| 47   | 1       |
| 48   | 1       |
| 49   | 1       |
| 50   | 1       |
| 51   | 1       |
| 52   | 1       |
| 53   | 1       |
| 54   | 1       |
| 55   | 1       |
| 56   | 1       |
| 57   | 1       |
| 58   | 1       |
| 59   | 1       |
| 60   | 1       |
| 61   | 1       |
| 62   | 1       |
| 63   | 1       |
| 64   | 1       |
| 65   | 1       |
| 66   | 1       |
| 67   | 1       |
| 68   | 1       |
| 69   | 1       |
| 70   | 1       |
| 71   | 1       |
| 72   | 1       |
| 73   | 1       |
| 74   | 1       |
| 75   | 1       |
| 76   | 1       |
| 77   | 1       |
| 78   | 1       |
| 79   | 1       |
| 80   | 1       |
| 81   | 1       |
| 82   | 1       |
| 83   | 1       |
| 84   | 1       |
| 85   | 1       |
| 86   | 1       |
| 87   | 1       |
| 88   | 1       |
| 89   | 1       |
| 90   | 1       |
| 91   | 1       |
| 92   | 1       |
| 93   | 1       |
| 94   | 1       |
| 95   | 1       |
| 96   | 1       |
| 97   | 1       |
| 98   | 1       |
| 99   | 1       |
| 100  | 1       |

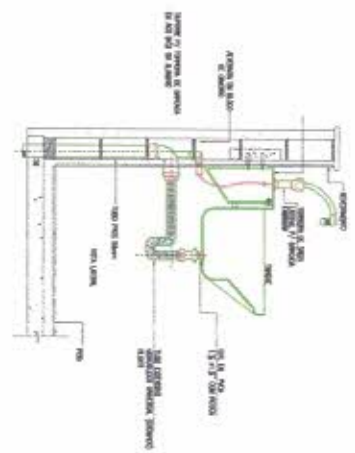
*Carvalho*



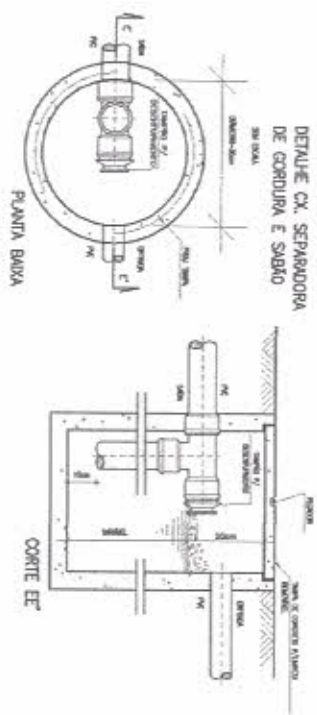
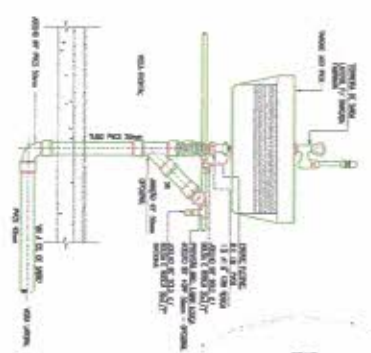




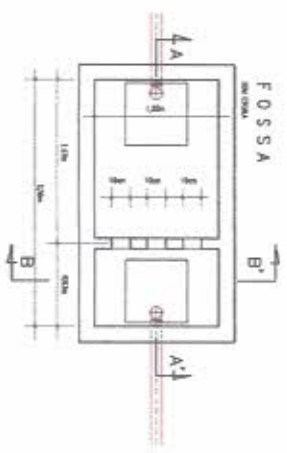
DET. LIGAÇÃO DO LAVATORIO  
EM COCA



DET. LIGAÇÃO DO TANQUE E MUB (OPCIONAL)  
EM COCA

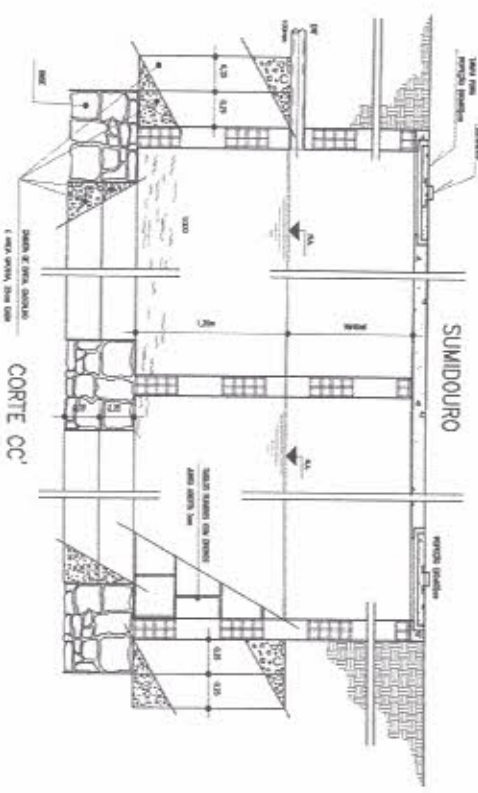


DETAHE CX. SEPARADORA DE GORDURA E SÓLIDO  
EM COCA

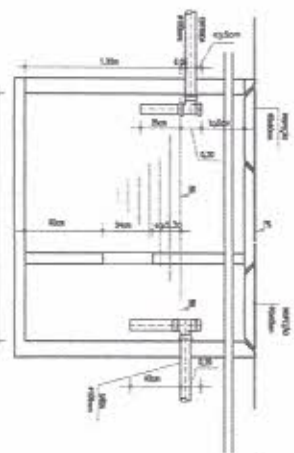


FOSSA  
EM COCA

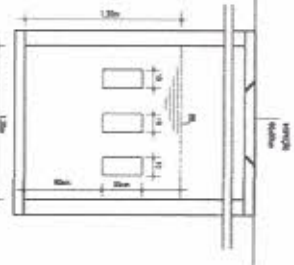
*S. Alves*



SUMIDURO



CORTE AA



CORTE BB

**PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA**

RECOMENDAÇÃO DA UFRJ INSTITUTO DE SAÚDE PÚBLICA

**ELABORADO POR:** DR. JOSÉ PAULO S. DE AZEVEDO

**REVISADO POR:** DR. RICARDO ANTONIO DOS SANTOS

**PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA**

**RECOMENDAÇÃO DA UFRJ INSTITUTO DE SAÚDE PÚBLICA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210865261**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0601448502**

Registro: **8550D CE**

Empresa contratada: **CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME**

Registro: **0000416363-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

**PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Contrato: **20210325**

Celebrado em: **18/05/2021**

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RAIMUNDO LUIZ PEREIRA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **JOÃO PAULO II**

Cidade: **Piquet Carneiro**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Data de Início: **18/05/2021**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.808724, -39.416727**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 17 - Execução  |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                 | 1,00       | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA    | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00       | un      |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA           | 1,00       | un      |

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

**5. Observações**

REFORMA UBSF MARILU AIRES NO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Santos*  
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 182.555.183-53

*P. CARNEIRO* *05* de *OUTUBRO* de *2021*

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:  
07.738.057/0001-31

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **04/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214910072**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y4226  
Impresso em: 05/10/2021 às 09:04:25 por: , ip: 187.110.225.5