



**PROJETO BÁSICO (ANEXO):**

- I – MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**
- II – ORÇAMENTO BÁSICO;**
- III – MEMÓRIA DE CÁLCULO;**
- IV – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;**
- V – COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO;**
- VI – COMPOSIÇÃO DE BDI;**
- VII – COMPOSIÇÃO DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS;**
- VIII – PEÇAS GRÁFICAS;**
- IX – ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
SECRETARIA DE SAÚDE**



**MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE PÚBLICA DA SEDE E LOCALIDADES  
DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CRBA-PR 15917502 / RNP 1718454626  
CPF 086.200.403-43

**GRAÇA-CE  
2020**



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
SECRETARIA DE SAÚDE



INDICE

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.    | APRESENTAÇÃO .....                            | 3  |
| 2.    | INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO .....                | 3  |
| 2.1.  | CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS .....             | 3  |
| 2.2.  | LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO .....     | 4  |
| 2.3.  | CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS .....              | 5  |
| 2.4.  | INFRAESTRUTURA .....                          | 5  |
| 2.5.  | DEMOGRAFIA .....                              | 6  |
| 3.    | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....                 | 7  |
| 3.1.  | APRESENTAÇÃO .....                            | 7  |
| 3.2.  | SERVIÇOS .....                                | 7  |
| 3.3.  | DESPESAS .....                                | 7  |
| 3.4.  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....                   | 8  |
| 3.5.  | MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS .....   | 8  |
| 3.6.  | FISCALIZAÇÃO .....                            | 8  |
| 3.7.  | RESPONSABILIDADE E GARANTIA .....             | 9  |
| 3.8.  | RECEBIMENTO DAS OBRAS .....                   | 9  |
| 3.9.  | INÍCIO .....                                  | 9  |
| 3.10. | PRAZO .....                                   | 9  |
| 3.11. | PROJETOS .....                                | 9  |
| 3.12. | NORMAS .....                                  | 10 |
| 3.13. | SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS .....                | 10 |
| 3.14. | SERVIÇOS SUPRIMIDOS .....                     | 10 |
| 3.15. | TÉRMINO - RECEBIMENTOS .....                  | 10 |
| 3.16. | SUBEMPREITADAS .....                          | 11 |
| 3.17. | SEGUROS E ACIDENTES .....                     | 11 |
| 3.18. | LICENÇAS E FRANQUIAS .....                    | 11 |
| 3.19. | DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES .....          | 12 |
| 3.20. | RECURSOS E ARBITRAGEM .....                   | 12 |
| 4.    | MEMORIAL DESCRITIVO .....                     | 12 |
| 4.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES .....                   | 12 |
| 4.2.  | COBERTURA .....                               | 12 |
| 4.3.  | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS .....         | 13 |
| 4.4.  | ESQUADRIAS .....                              | 14 |
| 4.5.  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....                   | 16 |
| 4.6.  | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS .....            | 16 |
| 4.7.  | PINTURA EM PAREDES, FORROS E ESQUADRIAS ..... | 17 |
| 4.8.  | DIVERSOS .....                                | 18 |
| 5.    | CONSIDERAÇÕES FINAIS .....                    | 18 |
| 6.    | ANEXOS .....                                  | 19 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**1. APRESENTAÇÃO**

Este memorial retrata a situação atual e os detalhes para as futuras **MANUTENÇÕES DOS POSTOS DE SAÚDE PÚBLICA DA SEDE E LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA**. As obras que competem aos postos localizam-se nos seguintes pontos: Conjunto 15 de abril (Sede), Bairro Trapiá (Sede), Distrito de Lapa, Caetano, Extremas de Santa Luzia, Barro Vermelho, Jaburu, Vila Formosa e Pirituba. As obras deverão ser executadas de acordo o orçamento anexado e as descrições dos serviços contidas nesse memorial. As manutenções dos postos serão feitas conforme as necessidades do município, e os locais serão especificados nas medições de acordo com a execução dos mesmos.

**2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO**

**2.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS**

**Características**

|  |
|--|
| Município de Origem - São Benedito   |
| Ano de Criação - 1987  |
| Lei de Criação - 11.007  |
| Toponímia - Nome Simplificado da Padroeira Local, Nossa Senhora das Graças |
| Genérico - Sim, denominação de elemento histórico                          |
| Código Municipal - 2304867   |

Fonte: IBGE/PECE.

**Situação Geográfica**

| Coordenada Geográfica | Latitude    | Longitude | Localidades  |
|-----------------------|-------------|-----------|--|
| 4° 02' 46"            | 40° 45' 10" | Noroeste  | Pacujá, Mombaça, Ibiapina, São Benedito, Guaraciaba do Norte, Reritiba, Reritiba, Pacujá, São Benedito |

Fonte: IBGE/PECE.

**Medidas Territoriais**

| Área (km <sup>2</sup> ) | Área (ha) | Área (m <sup>2</sup> ) | Área (m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 281,89                  | 0,19      | 174,8                  | 255                    |

Fonte: IBGE/PECE.

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-MG 145144-0 RNP 1716154625  
CPF 006.200.403-43

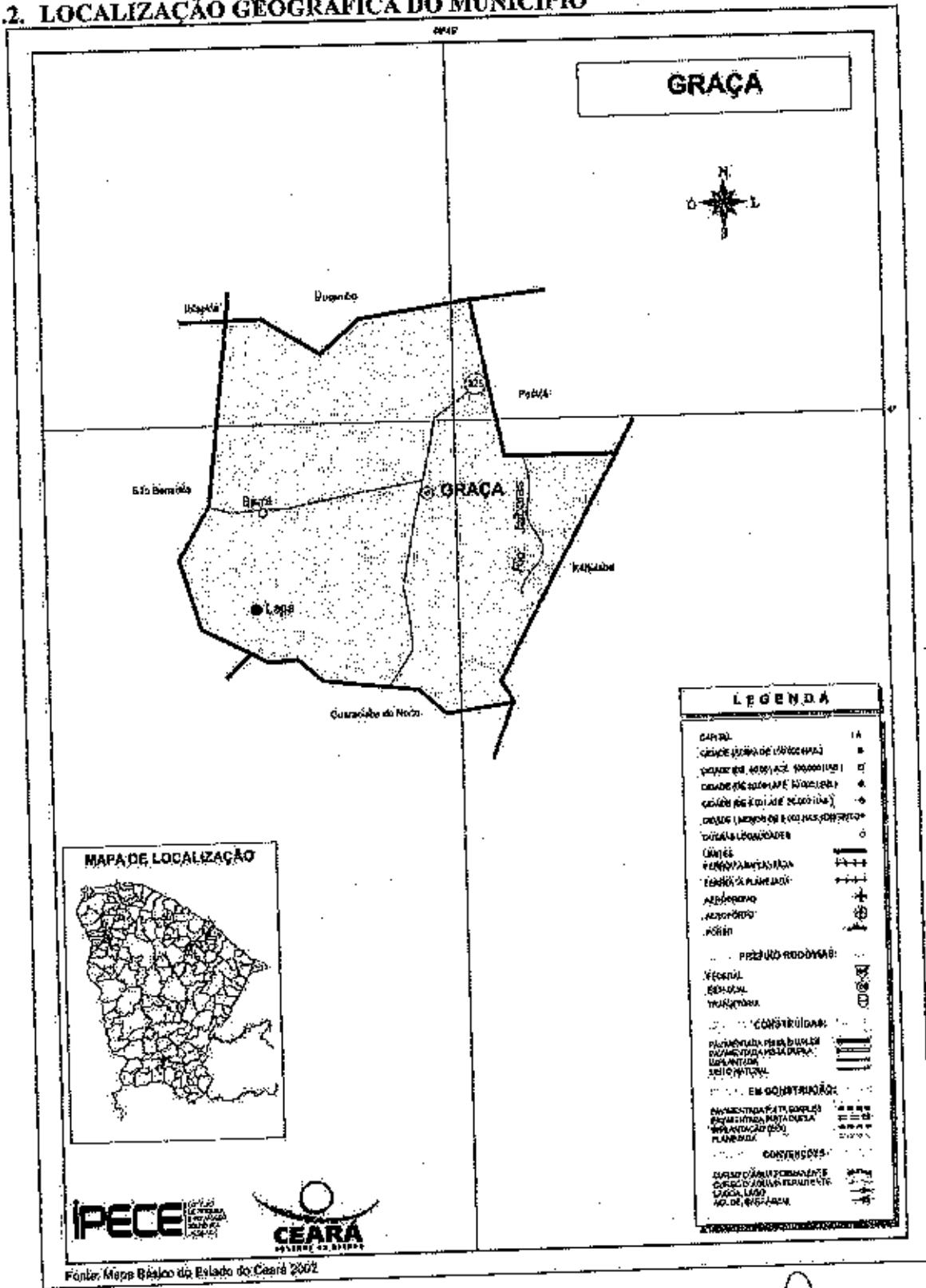


# PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

## SECRETARIA DE SAÚDE



### 2.2. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO



Fonte: Mapa Básico do Estado do Ceará 2002

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PROJETA/PD/1 RNP 1756154626  
CPF 000.200.463-43



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
SECRETARIA DE SAÚDE



### 2.3. CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

#### Aspectos Climáticos

| Clima  | Temperatura Média (°C) | Temperatura Máxima (°C) | Período de Chuva |
|--|------------------------|-------------------------|------------------|
| Tropical Sub-úmido Úmido e Tropical Quente Úmido | 1,607,2                | 26° a 28°               | janeiro a maio   |

Fonte: FUNCENE/PECE.

#### Componentes Ambientais

| Tipos de Solos        | Tipos de Vegetação  | Tipos de Florestas   |         |
|-----------------------|---|--|---------|
| Depressões Sertanejas | Solos Litólicos, Podzóico Vermelho-Amarado e Latossolo Vermelho-Amarelo | Catinga Arbustiva Aberta, Floresta Caducifólia Espinhosa, Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial e Floresta Subperenifólia Tropical Pluvio-Nebular | Acarajá |

Fonte: FUNCEME/PECE

### 2.4. INFRAESTRUTURA

#### Abastecimento de Água - 2011

| Indicador                               | 2010    | 2011        | Variação (%) |
|---|---------|-------------|--------------|
| Ligações reais                          | 2.402   | 1.493.366   | 0,16         |
| Ligações ativas                         | 2.112   | 1.399.477   | 0,16         |
| Volume produzido (m³)                   | 165.967 | 366.534.122 | 0,05         |
| Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1) | 99,42   | 91,57       | -            |

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE) SE INFRA.  
(1) Dados referente à 2010.

#### Esgotamento Sanitário - 2011

| Indicador                                  | 2010  | 2011    | Variação (%) |
|--|-------|---------|--------------|
| Ligações reais                             | 293   | 473.318 | 0,06         |
| Ligações ativas                            | 248   | 451.013 | 0,05         |
| Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) (1) | 21,94 | 28,87   | -            |

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE) SE INFRA.  
(1) Dados referente à 2010.

#### Consumo e Consumidores de Energia Elétrica - 2011

| Consumidor  | Consumo (MWh) | Variação (%) |
|-------------|---------------|--------------|
| Total       | 5.696         | 5,247        |
| Residencial | 2.830         | 3,468        |
| Industrial  | -             | -            |
| Comercial   | 258           | 178          |
| Rural       | 1.373         | 1,492        |
| Público     | 1.233         | 109          |
| Próprio     | 1             | 6            |

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

JULIAME CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-DF-159.459/D - RNP 1716154629  
CPF 006.200.403-43



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**

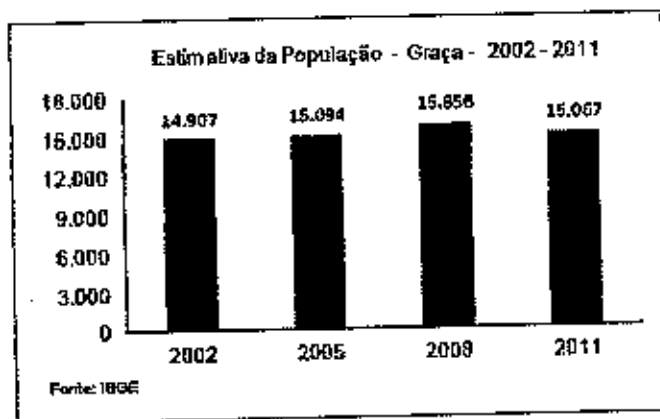


**2.5. DEMOGRAFIA**

População Residente - 1991/2000/2010

| População | 1991      |        | 2000      |        | 2010      |        |
|-----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|           | População | %      | População | %      | População | %      |
| Total     | 14.365    | 100,00 | 14.813    | 100,00 | 15.049    | 100,00 |
| Urbana    | 2.012     | 14,01  | 4.038     | 32,68  | 5.815     | 38,64  |
| Rural     | 12.353    | 85,99  | 9.975     | 67,34  | 9.234     | 61,36  |
| Homens    | 6.991     | 48,67  | 7.272     | 49,09  | 7.439     | 49,43  |
| Mulheras  | 7.374     | 51,33  | 7.541     | 50,91  | 7.610     | 50,57  |

Fonte: IBGE - Censos Demográficos 1991/2000/2010.



População Recenseada, por Sexo, Segundo os Grupos de Idade - 2000/2010

| Grupos de Idade | 2000      |        | 2010      |        | 2010      |        |
|-----------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                 | População | %      | População | %      | População | %      |
| Total           | 14.813    | 100,00 | 15.049    | 100,00 | 15.049    | 100,00 |
| 0 - 4 anos      | 1.846     | 12,46  | 1.257     | 8,35   | 849       | 5,64   |
| 5 - 9 anos      | 1.066     | 7,19   | 1.399     | 9,30   | 728       | 4,84   |
| 10 - 14 anos    | 2.103     | 14,19  | 1.912     | 12,71  | 976       | 6,49   |
| 15 - 19 anos    | 1.786     | 12,06  | 1.595     | 10,75  | 843       | 5,60   |
| 20 - 24 anos    | 975       | 6,58   | 1.095     | 7,28   | 509       | 3,38   |
| 25 - 29 anos    | 844       | 5,69   | 1.058     | 7,03   | 427       | 2,84   |
| 30 - 34 anos    | 823       | 5,55   | 872       | 5,80   | 472       | 3,14   |
| 35 - 39 anos    | 744       | 5,02   | 876       | 5,83   | 305       | 2,03   |
| 40 - 44 anos    | 641       | 4,32   | 851       | 5,66   | 337       | 2,24   |
| 45 - 49 anos    | 597       | 4,03   | 768       | 5,10   | 380       | 2,53   |
| 50 - 59 anos    | 1.020     | 6,88   | 1.249     | 8,30   | 912       | 6,06   |
| 60 - 69 anos    | 824       | 5,56   | 1.004     | 6,67   | 461       | 3,07   |
| 70 anos ou mais | 736       | 4,97   | 1.018     | 6,76   | 445       | 2,96   |

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - Censos Demográficos 2000/2010.

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PA 158163/D - RNP 1776154626  
CPF 000.000.403-43



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**  
**3.1. APRESENTAÇÃO**

As presentes especificações técnicas visam orientar a execução das obras de manutenção dos postos de saúde para um maior desempenho das atividades a que se dispõem.

O objetivo de um memorial descritivo é documentar o projeto a ser realizado, apresentar normas adotadas, premissas básicas de manutenção de forma técnica, orientar os envolvidos e facilitar a compreensão do projeto. O conjunto de informações contidas aqui faz parte do projeto executivo do empreendimento e apresenta as características gerais do empreendimento, projetos, orçamento, cronograma físico-financeiro, memorial de cálculo e especificações técnicas.

**3.2. SERVIÇOS**

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

**3.3. DESPESAS**

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-RN 155142/0 RNP 1716154626  
CPF 006.200.403-43





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**3.4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

**3.5. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser e de boa qualidade. A mão de obras deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.

Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, em quantidade suficiente e qualidade, e a contratada deverá seguir a risca o cronograma de execução, estando sujeita a penalidades. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado só se fara mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização. A substituição de alguns dos materiais especificados poderá ser feito desde que haja autorização por escrito da fiscalização, para cada caso particular. O construtor terá um prazo de 72 (setenta e duas horas) para retirar do canteiro quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, ao contar da data da notificação.

**3.6. FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

JULIANE CUNHA DA ARRUDA PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159740/D RNP 17316154826  
CRE-406206483-43



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



### **3.7. RESPONSABILIDADE E GARANTIA**

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

### **3.8. RECEBIMENTO DAS OBRAS**

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

### **3.9. INÍCIO**

Os serviços podem ser iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato, porém será de acordo com a necessidade de cada edificação.

### **3.10. PRAZO**

O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, e de acordo com a necessidade de cada edificação de acordo com o estipulado nas instruções da licitação, assim como no cronograma apresentado.

### **3.11. PROJETOS**

O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação e compete à contratada fazer um minucioso estudo de verificação e comparação dos projetos e elaborar os projetos complementares quando necessário, assim como os demais documentos integrantes da documentação técnica, qualquer alteração feita em projeto deve ser realizado um acordo entre a contratante e a contratada.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**3.12. NORMAS**

Mesmo não sendo especificamente citadas, a execução dos serviços e o emprego dos materiais deverão obedecer às Normas (NBRs), especificações, métodos e terminologia da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), a contratada estará sujeita a penalização quando não atender as normas vigentes, podendo refazer todo trabalho.

**3.13. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE SAÚDE Municipal e os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem no orçamento original, serão pagos pelos vigentes a época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE SAÚDE Municipal.

**3.14. SERVIÇOS SUPRIMIDOS**

Os eventuais decréscimos do serviço, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE SAÚDE Municipal, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

**3.15. TÉRMINO - RECEBIMENTOS**

Quando a obra ficar concluída de acordo com o contrato, será lavrado um termo de recebimento provisório da mesma. Este termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE SAÚDE Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços controlados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referente a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento da obra e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverá estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à previdência social, CREA, FGTS, imposto sobre serviços, imposto sindical e PIS.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo da obra.

### **3.16. SUBEMPREITADAS**

O construtor não poderá sub-empregar a obra e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para serviço, as consultas por escrito e aquiescência da SECRETARIA DE OBRAS Municipal. O fato de o serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o contratante.

### **3.17. SEGUROS E ACIDENTES**

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por qualquer acidente de trabalho, durante a execução da obra, assim como o uso indevido de patentes registradas resultante de caso infortúnio e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela SECRETARIA DE SAÚDE Municipal.

Caberão ao construtor eventuais indenizações devidas a terceiros por fatos decorrentes dos acidentes, ainda que ocorridos na via pública, se constar no trajeto ou há serviço da empresa.

### **3.18. LICENÇAS E FRANQUIAS**

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoa!, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo que diga respeito à obra e serviços contratados.

A contratada é obrigada a cumprir quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daqueles que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS e FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da última fatura sob pena de ter as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao contratante quando o fornecimento da obra.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**3.19. DISCREPÂNCIAS E INTERPRETAÇÕES**

Fica estabelecido para efeito de interpretação entre os documentos contratuais que:

- Em caso de divergência entre o presente caderno e o contrato de serviços, prevalecerá este último.
- Em caso de dúvidas quanto à interpretação deste caderno ou dos desenhos dos projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

**3.20. RECURSOS E ARBITRAGEM**

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos no presente caderno caberão recursos à direção da PREFEITURA, para a qual deverá apelar à contratada todas as vezes que se julgue prejudicada.

**4. MEMORIAL DESCRITIVO**

**4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**4.1.1. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA**

Os revestimentos deverão ser demolidos conforme as necessidades de cada imóvel (Postos de Saúde). A demolição deverá ser executada cuidadosamente com a utilização de martelo pneumático, após marcação da superfície. Transportar o material para local conveniente e posteriormente retirado da obra (descarte do bota-fora em local permitido pela Prefeitura). Caso necessário, prever plataforma de retenção de entulho, com dimensões de 2,5 m e inclinação de 45°, no máximo a 2 pavimentos abaixo do que será demolido.

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

**4.2. COBERTURA**

**4.2.1. RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA**

Na cobertura existente deverá ser executados um retelhamento, substituído assim todas as telhas que apresentarem defeitos e que estiverem quebradas.

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 (MITb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**4.3. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS**

**4.3.1. PAREDES**

**4.3.1.1. CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE**

O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases para apresentarem boas condições de aderência, devendo apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa livre de pó, graxas, óleos, eflorescências. Materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

**4.3.1.2. REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Após a pega completa, com suas superfícies limpas e isentos de partículas soltas e suficientemente molhadas com brocha, aplicar-se-á reboco, com espessura 25 milímetros de cimento, cal hidratada e areia fina peneirada. O cimento só será adicionado por ocasião da utilização da argamassa.

Os rebocos serão desempenados com régua e desempenadeira de aço, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade nos parâmetros. O acabamento final será a feltro e/ou esponja.

**4.3.1.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**

Deverá ser utilizado nas áreas internas no rodapé conforme especificado em projeto. As peças deverão ser uniformes sem falhas, na cor branca conforme o restante dos cômodos existentes no posto de saúde.

A amostra de revestimento cerâmico para o rodapé deverá ser aprovada pela **FISCALIZAÇÃO** antes da compra definitiva.

O assentamento das peças deverá ser de cimento colante, de forma que a argamassa se espalhe de forma uniforme e sem falhas, os espaçamentos entre peças devem ser uniformes com 2,0 mm de espessura, com juntas retas e em esquadro.

O rejuntamento deverá ser na cor semelhante ao revestimento, de marca conceituada no mercado.

JULIANE CUNHA DE ABALDO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR-18346/01 RNP 1716154520  
CPF 086.200.483-43



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



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

As paredes deverão ser rejuntadas com argamassa pré-fabricada de cimento branco próprio para paredes, com juntas de até 2 mm e ser executado por profissional habilitado para que o mesmo fique em perfeitas condições.

**4.4. ESQUADRIAS**

**4.4.1. POSTA TIPO RARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

Todas as portas que estiverem com defeitos deverão ser substituídas por novas portas, com modelo baseados nas descrições de portas existentes (porta paraná de 0,60 x 2,10 m), modelo este a ser utilizado nas portas que deverão ser substituídas. Da mesma forma que as dobradiças e as fechaduras, tipo externa.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**4.4.2. POSTA TIPO RARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

Todas as portas que estiverem com defeitos deverão ser substituídas por novas portas, com modelo baseados nas descrições de portas existentes (porta paraná de 0,80 x 2,10 m), modelo este a ser utilizado nas portas que deverão ser substituídas. Da mesma forma que as dobradiças e as fechaduras, tipo externa.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**4.4.3. CADEADO GRANDE PARA CELAS**

Deverão ser instalados ou substituídos os cadeados nos portões que se fizerem necessário para a perfeita segurança e fechamento adequado dos ambientes presentes nos imóveis, sendo estes de excelente qualidade para sua maior durabilidade.

**4.4.4. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**

Deverão ser instalados ou substituídos as fechaduras nas portas que se fizerem necessário para a perfeita segurança e fechamento adequado dos ambientes presentes nos imóveis, sendo estes de excelente qualidade para sua maior durabilidade.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**4.4.5. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x2,10) m**

Todas as portas que estiverem com defeitos deverão ser substituídas por novas portas, com modelo baseados nas descrições de portas existentes (porta de cedro lisa completa de 1,00 x 2,10 m), modelo este a ser utilizado nas portas que deverão ser substituídas. Da mesma forma que as dobradiças e as fechaduras, tipo externa.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**4.4.6. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10) m**

Todas as portas que estiverem com defeitos deverão ser substituídas por novas portas, com modelo baseados nas descrições de portas existentes (porta de cedro lisa completa de 0,80 x 2,10 m), modelo este a ser utilizado nas portas que deverão ser substituídas. Da mesma forma que as dobradiças e as fechaduras, tipo externa.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**4.4.7. PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x2,10) m**

Todas as portas que estiverem com defeitos deverão ser substituídas por novas portas, com modelo baseados nas descrições de portas existentes (porta de cedro lisa completa de 0,60 x 2,10 m), modelo este a ser utilizado nas portas que deverão ser substituídas. Da mesma forma que as dobradiças e as fechaduras, tipo externa.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**4.4.8. PORTA TIPO PARANÁ**

Todas as portas que estiverem com defeitos deverão ser substituídas por novas portas, com modelo baseados nas descrições de portas existentes (porta tipo paraná de 1,00 x 2,10 m), modelo este a ser utilizado nas portas que deverão ser substituídas. Da mesma forma que as dobradiças e as fechaduras, tipo externa.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**4.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**4.5.1. LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)**

As instalações elétricas, compreendendo as instalações de luz, serão executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos. Deverão ser instaladas a quantidade correspondente as necessidades de cada posto, e de acordo com o quantitativo estabelecido no orçamento anexado a este memorial.

**4.5.2. MUTIRÃO MISTO – SOQUETE DE BAQUELITE**

As instalações elétricas, compreendendo as instalações de luz, deverão ser modificadas conforme as suas manutenções com a troca do soquete de acordo com os respectivos projetos. Deverão ser instaladas as quantidades perante as necessidades de cada edificação.

**4.5.3. PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Deverão ser instalados pontos elétricos seguindo as normas estabelecidas pela concessionárias de energia elétrica local, e sendo executadas por profissional devidamente habilitado e fazendo-se uso de EPI's.

As instalações deverão ser executadas conforme as necessidades de cada posto de saúde.

**4.6. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

**4.6.1. CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR**

Os vasos sanitários terão caixa de descarga plástica de sobrepôr, fixada à parede por buchas e parafusos. A rede hidrossanitárias será refeita com tubulação adequada em PVC classe 8 com declividades mínimas de 2% e deverão ser ligadas às esperas atuais.

A instalação deverá ser feita conforme a necessidade de cada posto de saúde.

**4.6.2. CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

Os chuveiros terão suas instalações conforme as normas de edificação para instalações de aparelhos hidráulicos. A rede hidráulica será refeita com tubulação adequada em PVC classe 8 e deverão ser ligadas às esperas atuais.

A instalação deverá ser feita conforme a necessidade de cada posto de saúde.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



**4.6.3. CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA**

As caixas de louças brancas para bacia sanitárias terão caixa de descarga acopladas, fixada à parede junto a bacia sanitária conforme as especificações de instalação de peças sanitárias de imóveis padrão.

A instalação da caixa deverá ser feita conforme a necessidade de cada posto de saúde.

**4.6.4. TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA**

Deverá ser instalado tampas plásticas para bacia de acordo com as necessidades de cada posto de saúde, onde os produtos precisam ser de excelente qualidade para sua perfeita durabilidade e funcionalidade.

**4.6.5. SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)**

Será utilizado sifão para lavatório, DN40mm (2") do tipo rígido multiuso acabamento branco em PVC natural.

Deverá ser instalado de acordo com as necessidades de cada posto de saúde, onde os produtos precisam ser de excelente qualidade para sua perfeita durabilidade e funcionalidade.

**4.6.6. TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**

Deverão ser instaladas torneiras de pressão com mola em metal cromado uso geral, onde as instalações seguirão de acordo com as necessidades de cada posto de saúde, onde os produtos precisam ser de excelente qualidade para sua perfeita durabilidade e funcionalidade.

Todas as instalações precisam ser executadas por profissional devidamente habilitado para sua perfeita execução.

**4.6.7. RALO SECO PVC RÍGIDO**

Deverão ser instalados ralos de PVC rígido com grelha redonda escamoteável de acordo com as necessidades de cada posto de saúde, onde os produtos precisam ser de excelente qualidade para sua perfeita durabilidade e funcionalidade.

Todas as instalações precisam ser executadas por profissional devidamente habilitado para sua perfeita execução.

**4.7. PINTURA EM PAREDES, FORROS E ESQUADRIAS**

**4.7.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA**

**4.7.1.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

As esquadrias de madeira receberão duas demãos para o perfeito e uniforme recobrimento da superfície com esmalte sintético brilho, a cor será acordada com a fiscalização, sobre zarcão de primeira linha de secagem rápida. Se as esquadrias de madeira



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**



chegarem na obra com fundo serralheiro, deverá ser providenciada a remoção total do mesmo e aplicado zarcão recomendado.

**4.7.2. PAREDES E FORROS**

**4.7.2.1. LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

As pinturas das paredes externas dos postos deverão ser aplicadas sobre a superfície preparada, nivelada, seca e limpa, aplicando-se com rolo, pincel, trincha ou revolver em até três demão de tinta látex de acabamento.

Cada demão de pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo mínimo de 3 horas, salvo recomendações do fabricante.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**4.7.2.2. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

As pinturas das paredes internas dos postos de saúde deverão ser aplicados sobre a superfície preparada, nivelada, seca e limpa, aplicando-se com rolo, pincel, trincha ou revolver, duas demãos de tinta látex de acabamento. Cada demão de pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo mínimo de 3 horas, salvo recomendações do fabricante.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**4.7.3. ESQUADRIAS DE FERRO**

**4.7.3.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

As esquadrias de ferro receberão o número de demãos necessárias para o perfeito e uniforme recobrimento da superfície com esmalte sintético brilho, a cor será acordada com a fiscalização, sobre zarcão de primeira linha de secagem rápida. Se as esquadrias de ferro chegarem na obra com fundo serralheiro, deverá ser providenciada a remoção total do mesmo e aplicado zarcão recomendado.

**4.8. DIVERSOS**

**4.8.1. LIMPEZA GERAL**

O recebimento da obra será vinculado a limpeza geral da área da obra, esta limpeza deverá ser realizada de tal maneira que a área onde ocorreu a obra esteja em condições de ocupação e uso imediato, onde todos os entulhos deverão ser retirados da área e levado a local correto sendo este serviço executado pela empresa contratada.

**5. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Este projeto tem como objetivo orientar aos interessados sobre as especificações técnicas e as condições atuais do empreendimento, porém é necessário que os mesmos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
SECRETARIA DE SAÚDE**



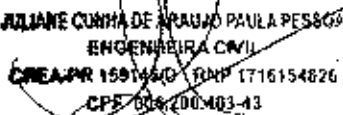
visitem, mas com intermédio dos responsáveis técnicos do setor de obras, devidamente habilitado.

**6. ANEXOS**

Como parte integrante deste projeto executivo segue em anexo:

- Planilha orçamentaria, cronograma Físico x Financeiro e memorial de cálculo;
- Anotações de responsabilidade Técnica ART.

**27 de maio de 2020**

  
JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 159146/0-1 RNP 1716154626  
CPF 006.200.403-43

---

**Juliane Cunha de Araújo Paula Pessoa  
Engenheira Civil  
RNP: 1716154626**

**GRAÇA-CE  
2020**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS - SAÚDE   |
| <b>LOCAL:</b>             | CONJUNTO 15 DE ABRIL SEDE, BARRIO TRINHA BEDE, DISTRITO DE LAPA, CAETANO, EXTREMOS DE SANTA LUZIA, BARRIO VERMELHO, JARDIM, VILA FORMOSA, PIRITUBA |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  |
| <b>UNIDADES:</b>          | 15 UNID  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 810.470,33   |

|                        |                          |               |              |             |
|------------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------------|
| DATA: 27/05/2020       |                          |               |              |             |
| <b>POSTO:</b>          | <b>VALOR:</b>            | <b>PREÇO:</b> | <b>UNID:</b> | <b>RES:</b> |
| SBC                    | 201901 - PAVIMENTO       | 118,19%       | -            | 01,7018     |
| SEINFRA                | 028.1 COM DECONSERVAÇÃO  | 85,20%        | -            | 129,918     |
| SICRO                  | 201911 SEM DECONSERVAÇÃO | 118,10%       | -            | 030,117     |
| SIORIS                 | 201921 COM DECONSERVAÇÃO | -             | -            | 0070,13     |
| STRAD                  | 201903 COM DECONSERVAÇÃO | 118,19%       | 74,47%       | 0020,18     |
| CONSTRUÇÕES PROTEGIDAS |                          |               |              |             |

| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO   | POSTO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|------|------------|-------------------------|-----------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                  |        |   |         |      |            |                         | 1.237,05        |
| 1.1   | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 161,94     | 7,50                    | 1.237,05        |
| <b>COBERTA</b>                                |        |   |         |      |            |                         | 18.706,56       |
| 2.1   | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 533,89     | 37,50                   | 18.706,56       |
| <b>REVESTIMENTO PAREDES E TETOS</b>           |        |   |         |      |            |                         | 6.482,41        |
| <b>PAREDES</b>                                |        |   |         |      |            |                         | 6.482,41        |
| 3.1.1   | C0726  | C/ DAPISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. > 5000 L/ PAREDE                                     | SEINFRA | M2   | 184,34     | 5,19                    | 958,04          |
| 3.1.2   | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 184,34     | 20,07                   | 3.704,01        |
| 3.1.3   | C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACMA DE 30x30cm (300 cm²) - P/180x180 C/ PAREDE                   | SEINFRA | M2   | 7,91       | 90,30                   | 788,44          |
| 3.1.4   | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20mm EM CERÂMICA, ACMA DE 20x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 7,94       | 6,99                    | 58,12           |
| <b>ESQUADRIAS</b>                             |        |   |         |      |            |                         | 32.833,91       |
| 4.1   | C1423  | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS   | SEINFRA | UN   | 0,00       | 269,70                  | 2.420,02        |
| 4.2   | C1427  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS   | SEINFRA | UN   | 16,00      | 250,00                  | 5.234,00        |
| 4.3   | C0585  | CADEADO GRANDE PARA CILAS   | SEINFRA | UN   | 0,00       | 118,41                  | 710,46          |
| 4.4   | C1381  | FERRADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 9,00       | 110,70                  | 999,30          |
| 4.5   | C1980  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,50X 2,10m)  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 755,83                  | 6.822,47        |
| 4.6   | C1987  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 68,94                   | 6.107,76        |
| 4.7   | C1905  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 640,24                  | 5.762,16        |
| 4.8   | 18716  | PORTA TIPO PARANÁ   | SEINFRA | M2   | 50,70      | 67,82                   | 3.207,05        |
| 4.9   | 14843  | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS   | SINAPI  | M2   | 4,32       | 372,62                  | 1.693,28        |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                  |        |   |         |      |            |                         | 8.825,42        |
| 5.1   | C1706  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 22W OU 101V (SUBSTITUIÇÃO)  | SEINFRA | UN   | 36,00      | 14,02                   | 504,72          |
| 5.2   | C3581  | MUTRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELETE   | SEINFRA | UN   | 30,00      | 5,22                    | 157,02          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIO</b>            |        |   |         |      |            |                         | 1.201,22        |
| 6.1   | C0500  | CAIXA DE DESGARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 92,76                   | 1.201,22        |
| 6.2   | 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 180,00                  | 2.160,00        |
| 6.3   | 11025  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 40,00      | 26,50                   | 1.060,00        |
| 6.4   | C2272  | BIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTA. ADD)  | SEINFRA | UN   | 31,00      | 21,01                   | 651,31          |
| 6.5   | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | SEINFRA | UN   | 9,00       | 49,17                   | 442,53          |
| 6.6   | C2083  | HALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 36,60                   | 329,40          |
| <b>PINTURA EM PAREDES, FORRO E ESQUADRIAS</b> |        |   |         |      |            |                         | 158.197,83      |
| <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                  |        |   |         |      |            |                         | 11.657,99       |
| 7.1.1   | C1209  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 854,08     | 17,07                   | 11.657,99       |
| <b>PAREDES E FORROS</b>                       |        |   |         |      |            |                         | 158.197,83      |
| 7.2.1   | C1816  | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA  | SEINFRA | M2   | 3.870,89   | 21,50                   | 83.523,81       |
| 7.2.2   | C1815  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EMASSA  | SEINFRA | M2   | 3.350,00   | 10,39                   | 34.619,00       |
| <b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>                    |        |   |         |      |            |                         | 8.226,82        |
| 7.3.1   | C1270  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 101,30     | 82,50                   | 8.226,82        |
| <b>DIVERSOS</b>                               |        |   |         |      |            |                         | 39.204,80       |
| 8.1   | C1828  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2   | 4.235,28   | 9,25                    | 39.204,80       |
|   |        |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 262.891,26      |
|   |        |   |         |      |            | <b>VALOR EM TOTAL:</b>  | 92.678,29       |
|   |        |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | 315.470,25      |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 15914/01-1 N° 1716154526  
 CPF: 008.008.003-43

Trzentos e Quinze Mil Quatrocentos e Setenta reais e Trinta e Cinco centavos



JULIANE CUNHA DE ARAÚJO  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 071387/2015 Nº 12155/2015

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS       |           |           |           | TOTAL      |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|      |                                       |             | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4     |            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.237,05    | 1.237,05  |           |           |           | 1.237,05   |
| 2    | COBERTURA                             | 18.709,45   | 4.677,36  | 4.677,36  | 4.677,36  | 4.677,36  | 18.709,45  |
| 3    | REVESTIMENTO PAREDES E TETOS          | 8.492,41    | 2.123,10  | 2.123,10  | 2.123,10  | 2.123,10  | 8.492,41   |
| 4    | ESQUADRIAS                            | 32.893,47   | 8.223,37  | 8.223,37  | 8.223,37  | 8.223,37  | 32.893,47  |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 532,44      | 133,11    | 133,11    | 133,11    | 133,11    | 532,44     |
| 6    | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIO           | 6.528,49    | 1.632,12  | 1.632,12  | 1.632,12  | 1.632,12  | 6.528,49   |
| 7    | PINTURA EM PAREDES, PORRO E SQUADRIAS | 188.187,85  | 47.046,96 | 47.046,96 | 47.046,96 | 47.046,96 | 188.187,85 |
| 8    | DIVERSOS                              | 39.201,08   | 9.800,27  | 9.800,27  | 9.800,27  | 9.800,27  | 39.201,08  |
| 9    | Bonificação e Despesa Indireta (BDI)  | 52.570,00   | 13.142,50 | 13.142,50 | 13.142,50 | 13.142,50 | 52.570,00  |
|      |                                       | 315.471,35  | 78.365,34 | 78.365,34 | 78.365,34 | 78.365,34 | 315.471,35 |

**OBJETO:** SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRODUTOS PÚBLICOS - SUPORTE  
**LOCAL:** CONJUNTO 1 - BAIXO TRAPIA RDE DISTRITO DE LUSA, CA - FRENHAS DO S. LUSA, (CAND. VENEZUELO) - RUA VILAFRANCA-PITIBAIA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
**UNIDADE:** 4.010  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 21.470,35

**DATA:** 20/03/2024 **BL:** 20/03  
**ORÇ:** 0001 **EMENDAS:** 0000  
**TIPO:** 0001 **MODAL:** 0000  
**REGRAS:** 0001 **DIÁRIO:** 0001  
**REGRAS:** 0001 **DIÁRIO:** 0001  
**REGRAS:** 0001 **DIÁRIO:** 0001  
**REGRAS:** 0001 **DIÁRIO:** 0001





### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|                    |   |                  |             |
|--------------------|---|------------------|-------------|
| OBJETIVO:          | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTÕES PORTUÁRIOS - SAUDE  | DATA: 22/05/2020 | ROI: 20,00% |
| LOCAL:             | QUADRA 16 DE ABRIL SEDE, BARRIO SANTA LUZIA, DISTRITO DE LAPA, CANTOAS, EXTREMA DO NORTE, MUNICÍPIO DE MARACÁ, PARANÁ | EMPRESA:         | CONSTRUTORA |
| CLIENTE:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA   | VALOR:           | 129018      |
| UNIDADES:          | E. QUINTO   | VALOR:           | 129018      |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 216.443,33  | VALOR:           | 129018      |

#### 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA (M2)

|                    | POSTO | QTD  | VALOR  |
|--------------------|-------|------|--------|
| 15 DE ABRIL        | POSTO | 16   | 19,96  |
| BARRIO SANTA LUZIA | POSTO | 15   | 18,80  |
| BARRIO VERMELHO    | POSTO | 15   | 18,80  |
| CAETANO            | POSTO | 15   | 18,80  |
| DISTRITO DE LAPA   | POSTO | 15   | 18,80  |
| EXTREMA DO NORTE   | POSTO | 16   | 19,96  |
| MARACÁ             | POSTO | 33   | 37,86  |
| PARANÁ             | POSTO | 7,94 | 9,29   |
| POSTO SAUDE MARACÁ | POSTO | 48   | 56,80  |
| VILA FORMOSA       | POSTO | 15   | 18,80  |
|                    |       |      | 164,88 |

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

|                    | ASSA          | C      | L     | POSTO | QTD  |
|--------------------|---------------|--------|-------|-------|------|
| 15 DE ABRIL        | L' C' P' B' C | 0      | 7,1   | 15,4  | 0,20 |
| BARRIO SANTA LUZIA | L' C' P' B' C | 0      | 8,6   | 20    | 0,26 |
| BARRIO VERMELHO    | L' C' P' B' C | 0      | 8     | 10,5  | 0,36 |
| CAETANO            | L' C' P' B' C | 0      | 71,1  | 67    | 0,25 |
| DISTRITO DE LAPA   | L' C' P' B' C | 0      | 10,3  | 14,4  | 0,10 |
| EXTREMA DO NORTE   | L' C' P' B' C | 0      | 18,4  | 60,6  | 0,22 |
| MARACÁ             | L' C' P' B' C | 0      | 13,46 | 4     | 0,15 |
| PARANÁ             | L' C' P' B' C | 120,21 | 0     | 0     | 0,0  |
| POSTO SAUDE MARACÁ | AREA P' B' C  | 101,8  | 0     | 0     | 0,0  |
| VILA FORMOSA       | AREA P' B' C  | 101,8  | 0     | 0     | 0,0  |
|                    |               |        |       |       | 0,96 |

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

|             | POSTO | QTD    |
|-------------|-------|--------|
| 15 DE ABRIL | POSTO | 164,84 |
|             |       | 164,84 |

#### 3.1.2. C3408 - REDCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 2:3 (M2)

|             | POSTO | QTD    |
|-------------|-------|--------|
| 15 DE ABRIL | POSTO | 164,84 |
|             |       | 164,84 |

#### 3.1.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (200 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

|                    | AREA | QTD  |
|--------------------|------|------|
| MARACÁ - FERRAGENS | 7,94 | 7,94 |
|                    |      | 7,94 |

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

|                  | AREA | QTD  |
|------------------|------|------|
| REJUNTE - MARACÁ | 7,94 | 7,94 |
|                  |      | 7,94 |

#### 4.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (2,60 x 2,10 ms), C/ FERRAGENS (UN)

|                    | POSTO | QTD  |
|--------------------|-------|------|
| 15 DE ABRIL        | POSTO | 1,00 |
| BARRIO SANTA LUZIA | POSTO | 1,00 |
| BARRIO VERMELHO    | POSTO | 1,00 |
| CAETANO            | POSTO | 1,00 |
| DISTRITO DE LAPA   | POSTO | 1,00 |
| EXTREMA DO NORTE   | POSTO | 1,00 |
| MARACÁ             | POSTO | 1,00 |
| PARANÁ             | POSTO | 1,00 |
| VILA FORMOSA       | POSTO | 1,00 |
|                    |       | 9,00 |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA PR 159145/0 - RND-1716154628  
 CPE-006.206.403-43

4.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

|                         | POSTO | QTD | VALOR |
|-------------------------|-------|-----|-------|
| 15 DE ABRIL             | POSTO | 1   | 2,00  |
| BARRIL SANTA LUZIA      | POSTO | 2   | 2,00  |
| BARRIL VERMELHO         | POSTO | 2   | 2,00  |
| CAETANO                 | POSTO | 2   | 2,00  |
| DISTRITO DE LAPA        | POSTO | 2   | 2,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | POSTO | 1   | 1,00  |
| JABURU                  | POSTO | 2   | 2,00  |
| PIRATUBA                | POSTO | 2   | 2,00  |
| VALA                    | POSTO | 2   | 2,00  |
|                         |       |     | 16,00 |

4.3. C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS (UN)

|                             | POSTO | QTD | VALOR |
|-----------------------------|-------|-----|-------|
| IN ACORDO COM A PROPOSTA DE | POSTO | 0   | 0,00  |
|                             |       |     | 0,00  |

4.4. C1961 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

|                         | POSTO | QTD | VALOR |
|-------------------------|-------|-----|-------|
| 15 DE ABRIL             | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL SANTA LUZIA      | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL VERMELHO         | POSTO | 1   | 1,00  |
| CAETANO                 | POSTO | 1   | 1,00  |
| DISTRITO DE LAPA        | POSTO | 1   | 1,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | POSTO | 1   | 1,00  |
| JABURU                  | POSTO | 1   | 1,00  |
| PIRATUBA                | POSTO | 1   | 1,00  |
| VALA                    | POSTO | 1   | 1,00  |
|                         |       |     | 9,00  |

4.5. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

|                         | POSTO | QTD | VALOR |
|-------------------------|-------|-----|-------|
| 15 DE ABRIL             | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL SANTA LUZIA      | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL VERMELHO         | POSTO | 1   | 1,00  |
| CAETANO                 | POSTO | 1   | 2,00  |
| DISTRITO DE LAPA        | POSTO | 1   | 1,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | POSTO | 1   | 1,00  |
| JABURU                  | POSTO | 1   | 1,00  |
| PIRATUBA                | POSTO | 1   | 1,00  |
| VALA                    | POSTO | 1   | 1,00  |
|                         |       |     | 9,00  |

4.6. C1087 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

|                         | POSTO | QTD | VALOR |
|-------------------------|-------|-----|-------|
| 15 DE ABRIL             | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL SANTA LUZIA      | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL VERMELHO         | POSTO | 1   | 1,00  |
| CAETANO                 | POSTO | 1   | 1,00  |
| DISTRITO DE LAPA        | POSTO | 1   | 1,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | POSTO | 1   | 1,00  |
| JABURU                  | POSTO | 1   | 1,00  |
| PIRATUBA                | POSTO | 1   | 1,00  |
| VALA                    | POSTO | 1   | 1,00  |
|                         |       |     | 9,00  |

4.7. C1995 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

|                         | POSTO | QTD | VALOR |
|-------------------------|-------|-----|-------|
| 15 DE ABRIL             | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL SANTA LUZIA      | POSTO | 1   | 1,00  |
| BARRIL VERMELHO         | POSTO | 1   | 1,00  |
| CAETANO                 | POSTO | 1   | 1,00  |
| DISTRITO DE LAPA        | POSTO | 1   | 1,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | POSTO | 1   | 1,00  |
| JABURU                  | POSTO | 1   | 1,00  |
| PIRATUBA                | POSTO | 1   | 1,00  |
| VALA                    | POSTO | 1   | 1,00  |
|                         |       |     | 9,00  |



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 198.785/1 - RNP 1716154626  
 CPF 086.209.403-43



4.8. 11715 - PORTA TIPO PANAÁ (M2)

| DE                      | QTD | UNIT | VALOR |
|-------------------------|-----|------|-------|
| 15 DE ABRIL             | 2,1 | M2   | 6,30  |
| BAIRRO SANTA LUZIA      | 2,1 | M2   | 6,30  |
| BAIRRO VERMELHO         | 2,1 | M2   | 6,30  |
| CAETANO                 | 2,1 | M2   | 6,30  |
| CRISTO DE LARA          | 2,1 | M2   | 6,30  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | 2,1 | M2   | 6,30  |
| JASURI                  | 2,1 | M2   | 6,30  |
| PINHEIRA                | 2,1 | M2   | 6,30  |
| VAZ                     | 2,1 | M2   | 6,30  |
|                         |     |      | 66,70 |



4.9. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

| DE           | QTD | UNIT | VALOR |
|--------------|-----|------|-------|
| CAETANO      | 1,2 | M2   | 1,44  |
| VALA FORMOSA | 1,2 | M2   | 1,44  |
| OUROS        | 1,2 | M2   | 1,44  |
|              |     |      | 4,32  |

5.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| DE                      | QTD | UNIT   | VALOR |
|-------------------------|-----|--------|-------|
| 15 DE ABRIL             | 4   | PCITDC | 4,00  |
| BAIRRO DE SANTA LUZIA   | 4   | PCITDC | 4,00  |
| BAIRRO VERMELHO         | 4   | PCITDC | 4,00  |
| CAETANO                 | 4   | PCITDC | 4,00  |
| CRISTO DE LARA          | 4   | PCITDC | 4,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | 4   | PCITDC | 4,00  |
| JASURI                  | 4   | PCITDC | 4,00  |
| PINHEIRA                | 4   | PCITDC | 4,00  |
| VAZ                     | 4   | PCITDC | 4,00  |
|                         |     |        | 36,00 |

5.2. C3582 - MUITIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

| DE                      | QTD | UNIT   | VALOR |
|-------------------------|-----|--------|-------|
| 15 DE ABRIL             | 4   | PCITDC | 4,00  |
| BAIRRO DE SANTA LUZIA   | 4   | PCITDC | 4,00  |
| BAIRRO VERMELHO         | 4   | PCITDC | 4,00  |
| CAETANO                 | 4   | PCITDC | 4,00  |
| CRISTO DE LARA          | 4   | PCITDC | 4,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | 4   | PCITDC | 4,00  |
| JASURI                  | 4   | PCITDC | 4,00  |
| PINHEIRA                | 4   | PCITDC | 4,00  |
| VAZ                     | 4   | PCITDC | 4,00  |
|                         |     |        | 36,00 |

6.1. C0680 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| DE                      | QTD | UNIT   | VALOR |
|-------------------------|-----|--------|-------|
| 15 DE ABRIL             | 2   | PCITDC | 2,00  |
| BAIRRO DE SANTA LUZIA   | 2   | PCITDC | 2,00  |
| BAIRRO VERMELHO         | 2   | PCITDC | 2,00  |
| CAETANO                 | 2   | PCITDC | 2,00  |
| CRISTO DE LARA          | 2   | PCITDC | 2,00  |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | 2   | PCITDC | 2,00  |
| JASURI                  | 2   | PCITDC | 2,00  |
|                         |     |        | 14,00 |

6.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

| DE                  | QTD | UNIT | VALOR |
|---------------------|-----|------|-------|
| OUTRAS BENEFICAÇÕES | 4   | U    | 4,00  |
| PINHEIRA            | 4   | U    | 4,00  |
| VALA FORMOSA        | 4   | U    | 4,00  |
|                     |     |      | 12,00 |

6.3. 11925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

| DE                    | QTD | UNIT   | VALOR |
|-----------------------|-----|--------|-------|
| 15 DE ABRIL           | 4   | PCITDC | 4,00  |
| BAIRRO DE SANTA LUZIA | 4   | PCITDC | 4,00  |
| BAIRRO VERMELHO       | 4   | PCITDC | 4,00  |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PIVIL PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 15914/06/ RNP 1715496526  
 CPF: 040.200.401-43



| ITEM                    | DESCRIÇÃO | QTD | VALOR        |
|-------------------------|-----------|-----|--------------|
| CAETANO                 | PORTEC    | 4   | 4,00         |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PORTEC    | 4   | 4,00         |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PORTEC    | 4   | 4,00         |
| BARRO VERMELHO          | PORTEC    | 4   | 4,00         |
| CAETANO                 | PORTEC    | 8   | 8,00         |
| VILA                    | PORTEC    | 6   | 6,00         |
| <b>TOTAL</b>            |           |     | <b>40,00</b> |

**6.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| ITEM                    | DESCRIÇÃO | QTD | VALOR        |
|-------------------------|-----------|-----|--------------|
| 15 DE ABRIL             | PORTEC    | 2   | 2,00         |
| BARRIO SANTA LUZIA      | PORTEC    | 2   | 2,00         |
| BARRO VERMELHO          | PORTEC    | 3   | 3,00         |
| CAETANO                 | PORTEC    | 4   | 4,00         |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PORTEC    | 2   | 2,00         |
| BARRO VERMELHO          | PORTEC    | 3   | 3,00         |
| VILA                    | PORTEC    | 6   | 6,00         |
| <b>TOTAL</b>            |           |     | <b>30,00</b> |

**6.5. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CHOMADA USO GERAL (UN)**

| ITEM                    | DESCRIÇÃO | QTD | VALOR       |
|-------------------------|-----------|-----|-------------|
| 15 DE ABRIL             | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| BARRIO SANTA LUZIA      | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| BARRO VERMELHO          | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| CAETANO                 | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| BARRO VERMELHO          | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| VILA FORMOSA            | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| VILA                    | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>            |           |     | <b>8,00</b> |

**6.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| ITEM                    | DESCRIÇÃO | QTD | VALOR       |
|-------------------------|-----------|-----|-------------|
| 15 DE ABRIL             | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| BARRIO SANTA LUZIA      | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| BARRO VERMELHO          | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| CAETANO                 | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| LARA                    | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| BARRIO VERMELHO         | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| VILA FORMOSA            | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| VILA                    | PORTEC    | 1   | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>            |           |     | <b>9,00</b> |

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CREA-PR 159145/PT-0000  
 S.T.E. 000.100.403-43

**7.1.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| ITEM                             | DESCRIÇÃO        | A   | C   | Lados | Qtd | VALOR |
|----------------------------------|------------------|-----|-----|-------|-----|-------|
| Janela 1 BARRIO SANTA LUZIA      | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 1 BARRIO VERMELHO         | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 1 CAETANO                 | C/A Qtd de Lados | 1,0 | 1,0 | 2     | 2   | 2,00  |
| Janela 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 1 BARRIO VERMELHO         | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 1 BARRIO VERMELHO         | C/A Qtd de Lados | 0,8 | 1,2 | 2     | 2   | 1,60  |
| Janela 1 BARRIO VERMELHO         | C/A Qtd de Lados | 0,8 | 1,2 | 2     | 2   | 1,60  |
| Janela 1 BARRIO VERMELHO         | C/A Qtd de Lados | 0,8 | 0,8 | 2     | 2   | 1,60  |
| Janela 1 VILA FORMOSA            | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 1 VILA FORMOSA            | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 2 BARRIO SANTA LUZIA      | C/A Qtd de Lados | 0,6 | 1,2 | 2     | 2   | 1,20  |
| Janela 2 BARRIO VERMELHO         | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 1,2 | 2     | 2   | 2,40  |
| Janela 2 CAETANO                 | C/A Qtd de Lados | 1,2 | 0,6 | 2     | 1   | 1,20  |
| Janela 2 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C/A Qtd de Lados | 0,6 | 0,6 | 2     | 2   | 1,20  |
| Janela 2 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C/A Qtd de Lados | 0,8 | 0,0 | 2     | 2   | 1,60  |
| Janela 2 VILA FORMOSA            | C/A Qtd de Lados | 0,8 | 1,2 | 2     | 2   | 1,60  |
| Janela 2 VILA FORMOSA            | C/A Qtd de Lados | 0,6 | 1,2 | 2     | 1   | 1,20  |
| Janela 3 BARRIO SANTA LUZIA      | C/A Qtd de Lados | 0,8 | 1,2 | 2     | 2   | 1,60  |



| Item                              | Descrição     | Qtd  | Valor Unit | Valor Total  |
|-----------------------------------|---------------|------|------------|--------------|
| Unidade 3 BARRIO VERMELHO         | CFA*Qde*Lados | 0,8  | 0,8        | 0,64         |
| Unidade 3 CAETANO                 | CFA*Qde*Lados | 1    | 0,8        | 0,80         |
| Unidade 3 USR 15 DE ABRIL         | CFA*Qde*Lados | 0,8  | 1          | 0,80         |
| Unidade 3 VILA FORMOSA            | CFA*Qde*Lados | 0,6  | 1          | 0,60         |
| Unidade 4 BARRIO SANTA LUZIA      | CFA*Qde*Lados | 0,6  | 0,8        | 0,48         |
| Unidade 4 BARRIO VERMELHO         | CFA*Qde*Lados | 1,2  | 0,5        | 0,60         |
| Unidade 4 CAETANO                 | CFA*Qde*Lados | 0,8  | 0,6        | 0,48         |
| Unidade 4 USR 15 DE ABRIL         | CFA*Qde*Lados | 0,66 | 0,8        | 0,528        |
| Unidade 4 VILA FORMOSA            | CFA*Qde*Lados | 0,6  | 0,8        | 0,48         |
| Unidade 1 BARRIO SANTA LUZIA      | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 1 BARRIO VERMELHO         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,3        | 2,73         |
| Unidade 1 CAETANO                 | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 1 DISTRITO DE LAPA        | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 1 JARDIM                  | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 1 PIRITUBA                | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 1 USR 15 DE ABRIL         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 1 VILA FORMOSA            | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1,1        | 2,31         |
| Unidade 2                         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,4        | 0,84         |
| Unidade 2 BARRIO SANTA LUZIA      | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 BARRIO VERMELHO         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 CAETANO                 | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 DISTRITO DE LAPA        | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 JARDIM                  | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 PIRITUBA                | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 USR 15 DE ABRIL         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 2 VILA FORMOSA            | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 BARRIO SANTA LUZIA      | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 BARRIO VERMELHO         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 CAETANO                 | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 DISTRITO DE LAPA        | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 JARDIM                  | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 PIRITUBA                | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 USR 15 DE ABRIL         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 3 VILA FORMOSA            | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,8        | 1,68         |
| Unidade 4                         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 1          | 2,10         |
| Unidade 4 BARRIO VERMELHO         | CFA*Qde*Lados | 2,1  | 0,6        | 1,26         |
| <b>TOTAL</b>                      |               |      |            | <b>60,60</b> |

**7.2.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 5(MASSA (M2))**

| Item                              | Descrição        | Qtd  | Valor Unit | Valor Total |
|-----------------------------------|------------------|------|------------|-------------|
| Muro - VILA FORMOSA               | PFA*Lados-DESC   | 2    | 0          | 0,00        |
| Muro 1 BARRIO SANTA LUZIA         | PFA*Lados        | 2,2  | 0          | 0,00        |
| Muro 1 BARRIO VERMELHO            | PFA*Lados        | 2    | 0          | 0,00        |
| Muro 1 CAETANO                    | PFA*Lados        | 2    | 0          | 0,00        |
| Muro 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA    | PFA*Lados        | 2    | 0          | 0,00        |
| Muro 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA    | PFA*Lados        | 2,2  | 0          | 0,00        |
| Muro 1 JARDIM                     | PFA*Lados        | 2    | 0          | 0,00        |
| Muro 1 LAPA                       | PFA*Lados        | 2    | 0          | 0,00        |
| Muro 1 USR 15 DE ABRIL            | PFA*Lados        | 24,0 | 0          | 0,00        |
| Muro 1 VILA FORMOSA               | PFA*Lados        | 2,2  | 0          | 0,00        |
| Muro 2 JARDIM                     | PFA*Lados        | 0,5  | 0          | 0,00        |
| Muro 2 LAPA                       | PFA*Lados        | 0,8  | 0          | 0,00        |
| Muro 2 USR 15 DE ABRIL            | PFA*Lados        | 36   | 0          | 0,00        |
| Muro 3 BARRIO SANTA LUZIA         | PFA*Lados        | 18,0 | 0          | 0,00        |
| Muro 3 BARRIO SANTA LUZIA         | PFA*Lados        | 13,6 | 0          | 0,00        |
| Muro 3 PIRITUBA                   | PFA*Lados        | 2,2  | 0          | 0,00        |
| Paredes - VILA FORMOSA            | (PFA*Lados) SECC | 2,85 | 10,00      | 28,50       |
| Paredes 1 BARRIO SANTA LUZIA      | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 1 BARRIO VERMELHO         | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 3 JARDIM                  | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 3 LAPA                    | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 3 USR 15 DE ABRIL         | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 3 BARRIO SANTA LUZIA      | PFA*Lados        | 3    | 0          | 0,00        |
| Paredes 3 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | PFA*Lados        | 1,1  | 0          | 0,00        |

WILJANE CORRÊA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-RJ 169165/D RPP 124645626  
 CPF 046.200.403-43



|                          |                 |     |       |   |       |        |
|--------------------------|-----------------|-----|-------|---|-------|--------|
| Portão 7 USE 15 DE ABRIL | P*Alados        | 3   | 0     | 1 | 142   | 42,00  |
| Portão 7 CAETANO         | P*Alados        | 2   | 0     | 1 | 30,2  | 15,10  |
| Portão 8 FURUBA          | P*Alados - DESC | 8,8 | 20,87 | 3 | 111,2 | 222,24 |
| Portão 8 extenso         | P*Alados        | 0   | 0     | 0 | 0     | 0,00   |
| Portão 8 PONTIÇA         | P*Alados        | 0,2 | 0     | 2 | 74,20 | 148,40 |
|                          |                 |     |       |   |       | 870,60 |


**7.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

|                                |          | A      | B      | C    | QTD   |        |
|--------------------------------|----------|--------|--------|------|-------|--------|
| PORTÃO BARRIO SANTA LUZIA      | P*H      | 0      | 0      | 0,2  | 10    | 20,00  |
| PORTÃO CAETANO                 | P*H      | 0      | 0      | 0,4  | 20,0  | 40,00  |
| PORTÃO EXTREMAS DE SANTA LUZIA | P*H      | 9      | 0      | 0    | 18,4  | 18,40  |
| PORTÃO JABURU                  | P*H      | 6      | 0      | 0,4  | 18,8  | 18,80  |
| PORTÃO LAPA                    | P*H      | 0      | 0      | 2,1  | 16,4  | 32,80  |
| PAREDE - FURUBA                | P*H      | 0      | 0      | 0    | 0     | 0,00   |
| PAREDE - FURUBA                | P*H-DESC | 0      | 118,32 | 2,7  | 25,0  | 500,00 |
| PORTÃO 1 BARRIO SANTA LUZIA    | P*H      | 6      | 0      | 1,4  | 40    | 160,00 |
| PAREDES 2 BARRIO SANTA LUZIA   | P*H      | 1      | 0      | 1,44 | 50,0  | 72,00  |
| PAREDES BARRIO VERMELHO        | P*H      | 0      | 0      | 0    | 0     | 0,00   |
| PORTÃO CAETANO                 | P*H      | 0      | 0      | 1,4  | 100,0 | 200,00 |
| PAREDES EXTREMAS ULTIMA LUZIA  | P*H      | 0      | 0      | 0,0  | 0,0   | 0,00   |
| PAREDES LAPA                   | P*H      | 0      | 0      | 1,4  | 400,0 | 560,00 |
| TELO - FURUBA                  | A        | 270,58 | 0      | 0    | 0     | 0,00   |
| TELO - VILA FORMOSA            | A        | 141,12 | 0      | 0    | 0     | 0,00   |
|                                |          |        |        |      |       | 996,00 |

**7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

|                                  |                | A   | B   | C | QTD |        |
|----------------------------------|----------------|-----|-----|---|-----|--------|
| EF1 VILA FORMOSA                 | C*Alados Lados | 1,9 | 0   | 1 | 1   | 3,80   |
| Grade 1 BARRIO SANTA LUZIA       | C*Alados Lados | 0,8 | 1,0 | 1 | 1   | 2,80   |
| Grade 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA  | C*Alados Lados | 1,5 | 0   | 1 | 4   | 12,00  |
| Grade 1 JABURU                   | C*Alados Lados | 1,1 | 4,1 | 1 | 2   | 12,20  |
| Grade 1 LAPA                     | C*Alados Lados | 2,0 | 1,2 | 1 | 1   | 3,20   |
| Grade 1 USE 15 DE ABRIL          | C*Alados Lados | 2,0 | 1,2 | 1 | 1   | 3,20   |
| Grade 2 BARRIO SANTA LUZIA       | C*Alados Lados | 1,5 | 0,4 | 1 | 4   | 16,40  |
| Grade 2 CAETANO                  | C*Alados Lados | 1,9 | 0   | 1 | 1   | 3,80   |
| Grade 2 JABURU                   | C*Alados Lados | 2,1 | 1,0 | 1 | 1   | 3,90   |
| Grade 2 LAPA                     | C*Alados Lados | 2   | 1   | 1 | 1   | 3,90   |
| GRADE VILA FORMOSA               | C*Alados Lados | 1,8 | 0   | 1 | 1   | 3,60   |
| EF2 VILA FORMOSA                 | C*Alados Lados | 1,8 | 0,3 | 1 | 5   | 9,00   |
| EF2 VILA FORMOSA                 | C*Alados Lados | 1,1 | 1   | 1 | 1   | 2,20   |
| Portão 1 BARRIO SANTA LUZIA      | C*Alados Lados | 2,3 | 1,0 | 1 | 2   | 4,60   |
| Portão 1 BARRIO VERMELHO         | C*Alados Lados | 1   | 0,0 | 1 | 1   | 2,00   |
| Portão 1 CAETANO                 | C*Alados Lados | 2   | 0   | 1 | 1   | 4,00   |
| Portão 1 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C*Alados Lados | 2   | 2,6 | 1 | 1   | 6,60   |
| Portão 1 JABURU                  | C*Alados Lados | 2   | 0   | 1 | 1   | 4,00   |
| Portão 1 LAPA                    | C*Alados Lados | 2,6 | 1,0 | 1 | 1   | 4,20   |
| Portão 1 USE 15 DE ABRIL         | C*Alados Lados | 2   | 1   | 1 | 1   | 4,20   |
| Portão 2 BARRIO SANTA LUZIA      | C*Alados Lados | 1   | 1,2 | 1 | 1   | 2,20   |
| Portão 2 CAETANO                 | C*Alados Lados | 0,5 | 3,0 | 1 | 1   | 3,50   |
| Portão 2 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C*Alados Lados | 2,5 | 1,8 | 1 | 1   | 4,30   |
| Portão 2 JABURU                  | C*Alados Lados | 2,0 | 1,0 | 1 | 1   | 3,00   |
| Portão 2 LAPA                    | C*Alados Lados | 2,1 | 0,8 | 1 | 1   | 2,90   |
| Portão 2 USE 15 DE ABRIL         | C*Alados Lados | 2,6 | 1,6 | 1 | 1   | 4,20   |
| Portão 3 CAETANO                 | C*Alados Lados | 1   | 1,1 | 1 | 1   | 2,10   |
| Portão 3 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C*Alados Lados | 1   | 2   | 1 | 1   | 3,00   |
| Portão 3 JABURU                  | C*Alados Lados | 1   | 1,5 | 1 | 1   | 2,50   |
| Portão 3 USE 15 DE ABRIL         | C*Alados Lados | 1,1 | 1   | 1 | 1   | 2,10   |
| Portão 4 CAETANO                 | C*Alados Lados | 2,1 | 1,8 | 1 | 1   | 3,90   |
| Portão 4 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C*Alados Lados | 1   | 1,1 | 1 | 1   | 2,10   |
| Portão 5 EXTREMAS DE SANTA LUZIA | C*Alados Lados | 2,2 | 4,8 | 1 | 1   | 7,00   |
| PORTÃO EXTREMAS DE SANTA LUZIA   | C*Alados Lados | 0,5 | 0   | 1 | 1   | 1,00   |
| PORTÃO GARGEM PONTIÇA            | C*Alados Lados | 0,5 | 0   | 1 | 1   | 1,00   |
|                                  |                |     |     |   |     | 101,20 |

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

  
 JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA  
 ENCARREGADA CANT.  
 CREA-PR: 59176/07 RNP 1716154026  
 CPF: 006.700.483-43

|                           |          |      |      | PORE |     | GTB     |
|---------------------------|----------|------|------|------|-----|---------|
| 15 DE ABRIL               | LTC      | 24   | 13   | 0    | 0   | 312,00  |
| BARRIO DE SANTA LUZIA     | LTC      | 26,0 | 25,4 | 0    | 0   | 675,64  |
| BARRIO VEGAS LINDO        | LTC      | 11,0 | 12,5 | 0    | 0   | 145,00  |
| CAETANO                   | LTC      | 24,0 | 18,9 | 0    | 0   | 484,54  |
| DISTRITO DE LAPA          | LTC      | 21,0 | 19   | 0    | 0   | 322,40  |
| EXCERIMANS DE SANTA LUZIA | LTC      | 25   | 19   | 0    | 0   | 485,00  |
| JABURI                    | LTC      | 24,5 | 21,4 | 0    | 0   | 590,00  |
| PIRELUCA                  | LTC      | 20,5 | 22   | 0    | 0   | 449,00  |
| VALA FORMOSA              | LTC/PORE | 40   | 30   | 0,0  | 0,0 | 720,00  |
|                           |          |      |      |      |     | 4230,28 |



JULIANE CIRINO DE SOUZA PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA Nº 17148/O-04/RJ 1716154676  
 TEL. 006 208 403-43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                           |   |                          |                     |
|---------------------------|---|--------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS - SAÚDE  | <b>DATA:</b> 27/05/2020  | <b>UDL:</b> 20.0005 |
| <b>LOCAL:</b>             | CONJUNTO 15 DE ABRIL, RUA DE SAO ROCHA, BARRIO DEI RUA, CAETANO, CRUZELOS DE SAO CA LUZZA, BARRIO VERMELHO, JARDIM, VILA FORMOSA, TRITUBA | <b>ORÇAMENTO:</b>        | <b>RECEITA:</b>     |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA   | SEMPRA 0201 COM DESCONTO | MUNIC 119,10%       |
| <b>UNIDADE:</b>           | 1.0UNID   | STOR 20201 SEM DESCONTO  | 42,20%              |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 515.470,35  | ALCRA 20202 COM DESCONTO | 12,00%              |
|                           |   | ALCRA 20203 COM DESCONTO | 14,40%              |
|                           |   | ALCRA 20204 SEM DESCONTO | 14,40%              |



### 1.1. C1970 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO GIARGAMASSA (M2)

| NUM DE OBRA              | POSTO      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12301                    | PEDEIREIRO | H    | 0,05000000  | 6,00           | 0,30  |
| 12543                    | SERVEANTE  | H    | 0,30000000  | 7,10           | 2,13  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |            |      |             |                | 2,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 4,86  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |            |      |             |                | 4,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 9,00  |
| VALOR BDI (20,00%):      |            |      |             |                | 1,80  |
| VALOR COM BDI:           |            |      |             |                | 10,80 |

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

| NUM DE OBRA              | POSTO      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12301                    | PEDEIREIRO | H    | 1,10000000  | 6,60           | 7,26  |
| 12543                    | SERVEANTE  | H    | 1,10000000  | 7,10           | 7,81  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |            |      |             |                | 15,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 30,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |            |      |             |                | 25,70 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 55,84 |
| VALOR BDI (20,00%):      |            |      |             |                | 11,17 |
| VALOR COM BDI:           |            |      |             |                | 67,01 |

| MATERIAL                 | POSTO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| TELHA CERÂMICA COLOMBIAL | SEMPRA | UM   | 0,00000000  | 0,01           | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:          |        |      |             |                | 0,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 21,07 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |        |      |             |                | 18,13 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 39,20 |
| VALOR BDI (20,00%):      |        |      |             |                | 7,84  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 47,04 |

### 3.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm 97 PAREDE (M2)

| NUM DE OBRA              | POSTO      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12301                    | PEDEIREIRO | H    | 0,20000000  | 5,00           | 1,00  |
| 12543                    | SERVEANTE  | H    | 0,10000000  | 7,10           | 0,71  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |            |      |             |                | 1,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 3,42  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |            |      |             |                | 2,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 6,34  |
| VALOR BDI (20,00%):      |            |      |             |                | 1,27  |
| VALOR COM BDI:           |            |      |             |                | 7,61  |

| MATERIAL                 | POSTO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| AREIA MEDIA              | SEMPRA | M3   | 0,00100000  | 51,08          | 0,51  |
| CIMENTO PORTLAND         | SEMPRA | M3   | 2,40000000  | 6,08           | 14,59 |
| TOTAL MATERIAL:          |        |      |             |                | 15,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 18,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |        |      |             |                | 15,76 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |        |      |             |                | 34,28 |
| VALOR BDI (20,00%):      |        |      |             |                | 6,86  |
| VALOR COM BDI:           |        |      |             |                | 41,14 |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PE 125440/D RNP 1719158028  
 CPF 000.709.403-43

### 3.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| NUM DE OBRA              | POSTO      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12301                    | PEDEIREIRO | H    | 0,80000000  | 6,08           | 4,86  |
| 12543                    | SERVEANTE  | H    | 0,80000000  | 7,10           | 5,68  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |            |      |             |                | 10,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 21,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |            |      |             |                | 17,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |      |             |                | 39,04 |
| VALOR BDI (20,00%):      |            |      |             |                | 7,81  |
| VALOR COM BDI:           |            |      |             |                | 46,85 |

| SERVIÇO                  | POSTO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M3   | 0,02500000  | 290,84         | 7,27  |
| TOTAL SERVIÇO:           |   |      |             |                | 7,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |      |             |                | 18,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |      |             |                | 15,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |      |             |                | 34,05 |
| VALOR BDI (20,00%):      |   |      |             |                | 6,81  |
| VALOR COM BDI:           |   |      |             |                | 40,86 |

### 3.1.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 PV PAREDE (M2)

| NUM DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| QUANTIDADE               | UNIDADE   | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID.     | CONTEÚDO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|-----------|-------|-----------|----------|----------------|--------|
| 11328                    | LADRILHETA  | SEINFRA   | II    | 1,4000000 | 8,20     | 11,46          |        |
| 12543                    | SERVANTE  | SEINFRA   | II    | 1,4000000 | 4,12     | 5,77           |        |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |           |       |           |          |                | 17,23  |
| MATERIAL:                |   |           |       |           |          |                |        |
| 10206                    | CERÂMICA ESMAZETADA, RETIFICADA EM LIXAS E AMBROS DE 30x10cm (900 cm²) - PEI-1/P/II-2 | SEINFRA   | M2    | 1,4000000 | 30,48    | 42,67          |        |
| TOTAL MATERIAL:          |   |           |       |           |          |                | 42,67  |
| SERVIÇOS:                |   |           |       |           |          |                |        |
| 04123                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TRABO 1:3   | SEINFRA   | M3    | 0,0000000 | 427,30   | 0,00           |        |
| TOTAL SERVIÇOS:          |   |           |       |           |          |                | 0,00   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |           |       |           |          |                | 75,37  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |           |       |           |          |                | 23,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |           |       |           |          |                | 98,38  |
| VALOR BDI (20,00%):      |   |           |       |           |          |                | 19,68  |
| VALOR COM BDI:           |   |           |       |           |          |                | 118,06 |

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

| QUANTIDADE               | UNIDADE                                   | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID.     | CONTEÚDO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|-----------|-------|-----------|----------|----------------|-------|
| 11328                    | LADRILHETA                                | SEINFRA   | II    | 0,2000000 | 7,23     | 1,45           |       |
| 12543                    | SERVANTE                                  | SEINFRA   | II    | 0,2000000 | 2,13     | 0,43           |       |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |   |           |       |           |          |                | 1,88  |
| MATERIAL:                |   |           |       |           |          |                |       |
| 10158                    | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA   | KS    | 5,1600000 | 7,20     | 37,15          |       |
| TOTAL MATERIAL:          |   |           |       |           |          |                | 37,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |           |       |           |          |                | 39,03 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |           |       |           |          |                | 2,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |           |       |           |          |                | 41,98 |
| VALOR BDI (20,00%):      |   |           |       |           |          |                | 8,40  |
| VALOR COM BDI:           |   |           |       |           |          |                | 50,38 |

**4.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

| QUANTIDADE               | UNIDADE                               | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID.     | CONTEÚDO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-------|-----------|----------|----------------|--------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPITEIRO                | SEINFRA   | II    | 7,5000000 | 7,84     | 58,80          |        |
| 10498                    | CARPITEIRO                            | SEINFRA   | II    | 2,5000000 | 9,85     | 24,63          |        |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                       |           |       |           |          |                | 83,43  |
| MATERIAL:                |                                       |           |       |           |          |                |        |
| 11027                    | DOBRADÇA 3"X2 1/2" CROMADA            | SEINFRA   | UN    | 3,0000000 | 19,99    | 59,97          |        |
| 11555                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA   | UN    | 1,0000000 | 40,90    | 40,90          |        |
| 18271                    | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA   | UN    | 1,0000000 | 82,25    | 82,25          |        |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |           |       |           |          |                | 183,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |           |       |           |          |                | 266,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                       |           |       |           |          |                | 22,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |           |       |           |          |                | 289,26 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                                       |           |       |           |          |                | 57,85  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |           |       |           |          |                | 347,11 |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 158/440 RNP-1716154026  
 CPF: 005.200.403-43

**4.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

| QUANTIDADE               | UNIDADE                               | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID.     | CONTEÚDO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------|-------|-----------|----------|----------------|--------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPITEIRO                | SEINFRA   | II    | 2,5000000 | 7,01     | 17,53          |        |
| 10498                    | CARPITEIRO                            | SEINFRA   | II    | 2,5000000 | 8,87     | 22,18          |        |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                       |           |       |           |          |                | 39,71  |
| MATERIAL:                |                                       |           |       |           |          |                |        |
| 11027                    | DOBRADÇA 3"X2 1/2" CROMADA            | SEINFRA   | UN    | 3,0000000 | 18,82    | 56,46          |        |
| 11554                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA   | UN    | 1,0000000 | 52,50    | 52,50          |        |
| 18271                    | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA   | UN    | 1,0000000 | 90,70    | 90,70          |        |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |           |       |           |          |                | 200,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |           |       |           |          |                | 239,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                       |           |       |           |          |                | 20,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |           |       |           |          |                | 260,11 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                                       |           |       |           |          |                | 52,02  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |           |       |           |          |                | 312,13 |

**4.3. C0585 - CADERNO GRANDE PARA CELAS (UN)**

| QUANTIDADE | UNIDADE                 | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID.     | CONTEÚDO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------------------|-----------|-------|-----------|----------|----------------|-------|
| 10399      | CADERNO GRANDE P/ CELAS | SEINFRA   | UN    | 1,0000000 | 112,41   | 112,41         |       |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 184,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 119,41 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,41 |
| VALOR BDI (20,00%): | 23,88  |
| VALOR COM BDI:      | 143,29 |



4.4. C1351 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| NOME DE OBRAS           | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0041                    | AJUDANTE DE CARPinteIRO               | SEMPRA | H           | 2,0000000      | 7,84  |
| 10498                   | CARPinteIRO                           | SEMPRA | H           | 1,0000000      | 9,69  |
| TOTAL MAÇO DE OBRA:     |                                       |        |             |                | 17,53 |
| MATERIAL                |                                       |        |             |                |       |
| NOME DE OBRAS           | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0155                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEMPRA | UN          | 1,0000000      | 40,00 |
| TOTAL MATERIAL:         |                                       |        |             |                | 40,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:     |                                       |        |             |                | 40,00 |
| VALOR ENCARGOS (0,00%): |                                       |        |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:     |                                       |        |             |                | 40,00 |
| VALOR BDI (20,00%):     |                                       |        |             |                | 8,00  |
| VALOR COM BDI:          |                                       |        |             |                | 48,00 |

4.5. G1039 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)

| NOME DE OBRAS       | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0041                | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEMPRA | H           | 1,7500000      | 7,84  |
| 10498               | CARPinteIRO             | SEMPRA | H           | 3,7600000      | 9,69  |
| 104                 | FERREIRO                | SEMPRA | H           | 1,4900000      | 6,69  |
| 143                 | SERVENTE                | SEMPRA | J           | 1,4000000      | 7,10  |
| TOTAL MAÇO DE OBRA: |                         |        |             |                | 31,32 |

| NOME DE OBRAS           | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0109                    | AREIA MEDIA   | SEMPRA | M3          | 0,0166700      | 51,00  |
| 0209                    | BATERIA DE PLANO (MADERA DE 2ª QUALIDADE) PARA PORTA JFL      | SEMPRA | UN          | 1,2700000      | 123,45 |
| 0314                    | CAL HIBRIDADA   | SEMPRA | KG          | 1,2300000      | 5,10   |
| 0605                    | CIMENTO PORTLAND  | SEMPRA | KG          | 1,2200000      | 0,45   |
| 1031                    | DOÇARIA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                           | SEMPRA | UN          | 0,0000000      | 24,00  |
| 1155                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEMPRA | UN          | 1,0000000      | 40,00  |
| 1210                    | GUARNIÇÃO PERLINA (MADERA DE 2ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA JFL | SEMPRA | UN          | 2,0000000      | 38,66  |
| 1530                    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMAS                                | SEMPRA | UN          | 0,0000000      | 0,20   |
| 1810                    | PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M                                | SEMPRA | UN          | 1,0000000      | 238,37 |
| 1124                    | TREGO   | SEMPRA | KG          | 0,2000000      | 11,20  |
| 1819                    | TACO PARA FEIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ                          | SEMPRA | UN          | 0,0000000      | 1,37   |
| TOTAL MATERIAL:         |   |        |             |                | 591,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:     |   |        |             |                | 604,91 |
| VALOR ENCARGOS (0,00%): |   |        |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:     |   |        |             |                | 604,91 |
| VALOR BDI (20,00%):     |   |        |             |                | 120,98 |
| VALOR COM BDI:          |   |        |             |                | 725,89 |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PEREIRA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 15915/D-0447-1716154026  
 CPF: 088.200403-43

4.6. C1857 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)

| NOME DE OBRAS       | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0041                | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEMPRA | H           | 1,7500000      | 7,84  |
| 10498               | CARPinteIRO             | SEMPRA | H           | 3,7600000      | 9,69  |
| 104                 | FERREIRO                | SEMPRA | H           | 1,4900000      | 6,69  |
| 12543               | SERVENTE                | SEMPRA | H           | 1,4000000      | 7,10  |
| TOTAL MAÇO DE OBRA: |                         |        |             |                | 31,32 |

| NOME DE OBRAS | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0109          | AREIA MEDIA   | SEMPRA | M3          | 0,0166700      | 51,00  |
| 0209          | BATERIA DE PLANO (MADERA DE 2ª QUALIDADE) PARA PORTA JFL      | SEMPRA | UN          | 1,0000000      | 123,45 |
| 0314          | CAL HIBRIDADA   | SEMPRA | KG          | 1,2300000      | 1,10   |
| 0605          | CIMENTO PORTLAND  | SEMPRA | KG          | 1,2200000      | 0,45   |
| 1031          | DOÇARIA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                           | SEMPRA | UN          | 0,0000000      | 24,00  |
| 1155          | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEMPRA | UN          | 1,0000000      | 40,00  |
| 1210          | GUARNIÇÃO PERLINA (MADERA DE 2ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA JFL | SEMPRA | UN          | 2,0000000      | 38,66  |
| 1530          | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMAS                                | SEMPRA | UN          | 0,0000000      | 0,20   |



| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO                           | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11705                    | PORTA LISA DE CEDRO Q. 60X2.10M     | SEMIPIA | UN          | 1,0000000      | 181,18 |
| 11724                    | PRIMO                               | SEMIPIA | KG          | 0,2000000      | 11,76  |
| 11719                    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEMIPIA | UN          | 2,0000000      | 1,26   |
| TOTAL MATÉRIA:           |                                     |         |             |                | 194,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 647,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                                     |         |             |                | 76,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 688,94 |
| VALOR IBI (20,00%):      |                                     |         |             |                | 137,79 |
| VALOR COM IBI:           |                                     |         |             |                | 826,73 |



4.7. C1085 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10) (M2)

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO              | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEMIPIA | H           | 3,7500000      | 7,84   |
| 10085                    | CARPINTERO             | SEMIPIA | H           | 8,7500000      | 0,63   |
| 12381                    | FERRAGEM               | SEMIPIA | H           | 1,4000000      | 0,43   |
| 12543                    | SERVANTE               | SEMIPIA | H           | 1,4000000      | 7,10   |
| TOTAL FOLHA DE OBRA:     |                        |         |             |                | 16,00  |
| TOTAL MATÉRIA:           |                        |         |             |                | 647,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                        |         |             |                | 664,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                        |         |             |                | 76,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                        |         |             |                | 846,24 |
| VALOR IBI (20,00%):      |                        |         |             |                | 128,05 |
| VALOR COM IBI:           |                        |         |             |                | 788,29 |

4.8. 11715 - PORTA TIPO PARANÁ (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,60 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,60 |
| VALOR IBI (20,00%): | 11,52 |
| VALOR COM IBI:      | 69,12 |

4.9. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNIÇÕES E FERRAGENS (M2)

| QUANTIDADE          | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 100428              | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA EMPILHA CEDRO BRANCO (100% HOSIA OU EQUIVALENTE) TÁBUAS, CAIXA DO BATENTE PARALELO *40* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIBRO, COM GUARNIÇÃO/AMIZAR, COM FERRAGENS, ISOL. VÍDRO E SELACABAMENTO | SEMIPIA | M2          | 1,0000000      | 267,27 |
| 1000667             | FERRAGEM AÇO-PRETO COM CARROS 16X24 (M X H)  | SEMIPIA | KG          | 0,2000000      | 12,23  |
| 10011058            | PARAFUSO ROSCA SOMERIA ZINCO-CABEÇA CHATA E LÍMBA SIMPLES 5,5 X 0,5 X 11 (L X Ø X H)   | SEMIPIA | UN          | 0,0000000      | 0,31   |
| 10035274            | PLACA DE MADEIRA BICO APARTEIADA *30 X 30* CM, MACARANDUBA, ASSIEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | SEMIPIA | M           | 0,1800000      | 54,56  |
| TOTAL MATÉRIA:      |  |         |             |                | 273,37 |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |         |             |                | 16,40  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |             |                | 305,94 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (19,19%): | 37,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 372,52 |
| VALOR BDI (20,00%):      | 74,50  |
| VALOR COM BDI:           | 447,02 |



**5.1. C1788 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H     | 0,3000000   | 8,70           | 539   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |       |             |                | 539   |
| MATERIAL                 |                             |         |       |             |                |       |
| 12312                    | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN    | 1,0000000   | 8,70           | 8,70  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |       |             |                | 8,70  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |       |             |                | 11,53 |
| VALOR ENCARGOS (25,20%): |                             |         |       |             |                | 2,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |       |             |                | 14,49 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                             |         |       |             |                | 2,90  |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |       |             |                | 17,39 |

**5.2. C3581 - MISTURÃO MISTO - SOQUETE DE BACELITE (UN)**

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO                           | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12312                    | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H     | 0,1600000   | 9,75           | 1,29  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |       |             |                | 1,29  |
| MATERIAL                 |                                     |         |       |             |                |       |
| 12312                    | SOQUETE DE BACELITE (PARA MISTURÃO) | SEINFRA | UN    | 1,0000000   | 2,51           | 2,51  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |       |             |                | 2,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |       |             |                | 3,07  |
| VALOR ENCARGOS (25,20%): |                                     |         |       |             |                | 1,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |       |             |                | 4,32  |
| VALOR BDI (20,00%):      |                                     |         |       |             |                | 1,84  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |       |             |                | 6,16  |

**6.1. C6810 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10011                    | ALMOXARIFE DE LANCAPEDR                | SEINFRA | H     | 2,5000000   | 7,24           | 72,40  |
| 12310                    | ENCAMADOUR                             | SEINFRA | H     | 2,5000000   | 3,85           | 25,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |       |             |                | 97,45  |
| MATERIAL                 |  |         |       |             |                |        |
| 10416                    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN    | 1,0000000   | 27,20          | 27,20  |
| 11092                    | BRIGATE DE PVC                         | SEINFRA | UN    | 1,0000000   | 4,34           | 4,34   |
| 12192                    | TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARRA     | SEINFRA | UN    | 1,0000000   | 11,03          | 11,03  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |       |             |                | 42,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 99,99  |
| VALOR ENCARGOS (25,20%): |  |         |       |             |                | 25,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |       |             |                | 125,18 |
| VALOR BDI (20,00%):      |  |         |       |             |                | 25,04  |
| VALOR COM BDI:           |  |         |       |             |                | 150,22 |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PABLA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 146148/2014 RNP 1718156628  
 CEP: 000.000-003-43

**6.2. C1182 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)**

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 199,20 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 199,20 |
| VALOR BDI (20,00%): | 39,84  |
| VALOR COM BDI:      | 239,04 |

**6.3. C11825 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,20 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,20 |
| VALOR BDI (20,00%): | 4,84  |
| VALOR COM BDI:      | 29,04 |

**6.4. C2272 - GIÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|------------|-----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|



| MATERIAL                 | QUANTIDADE               | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10013                    | ARMAZENANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | II          | 0,5000000      | 7,54  |
| 12320                    | ENCANADOR                | SEINFRA | II          | 0,2800000      | 8,03  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                          |         |             |                | 15,57 |
| TOTAL MATERIAL:          |                          |         |             |                | 8,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                          |         |             |                | 23,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,28%): |                          |         |             |                | 20,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                          |         |             |                | 43,81 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                          |         |             |                | 8,76  |
| VALOR COM BDI:           |                          |         |             |                | 52,57 |

**8.5. C2003 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

| MATERIAL                 | QUANTIDADE               | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10013                    | ARMAZENANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | II          | 0,5000000      | 7,54  |
| 12320                    | ENCANADOR                | SEINFRA | II          | 0,5500000      | 9,69  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                          |         |             |                | 17,23 |
| TOTAL MATERIAL:          |                          |         |             |                | 20,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                          |         |             |                | 37,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,28%): |                          |         |             |                | 31,80 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                          |         |             |                | 69,11 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                          |         |             |                | 13,82 |
| VALOR COM BDI:           |                          |         |             |                | 82,93 |

**8.6. C2003 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| MATERIAL                 | QUANTIDADE               | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10013                    | ARMAZENANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | II          | 0,5000000      | 7,54  |
| 12320                    | ENCANADOR                | SEINFRA | II          | 0,5800000      | 9,68  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                          |         |             |                | 17,22 |
| TOTAL MATERIAL:          |                          |         |             |                | 8,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                          |         |             |                | 25,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,30%): |                          |         |             |                | 21,48 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                          |         |             |                | 46,70 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                          |         |             |                | 9,34  |
| VALOR COM BDI:           |                          |         |             |                | 56,04 |

JULIANE CARRA DE ARAUJO PAULA RE 5502467  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PI 158445/0 - RMB-477054628  
 CPF 016.200.483-43

**7.1.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| MÃO DE OBRA              | QUANTIDADE            | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10345                    | ARMAZENANTE DE PINTOR | SEINFRA | II          | 0,5500000      | 7,94  |
| 12395                    | PINTOR                | SEINFRA | II          | 0,4000000      | 9,04  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                       |         |             |                | 16,98 |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 6,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 23,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |             |                | 20,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 44,10 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                       |         |             |                | 8,82  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 52,92 |

**7.2.1. C1618 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

| MÃO DE OBRA              | QUANTIDADE            | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10345                    | ARMAZENANTE DE PINTOR | SEINFRA | II          | 0,1000000      | 7,04  |
| 12395                    | PINTOR                | SEINFRA | II          | 0,0800000      | 5,64  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                       |         |             |                | 12,68 |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 6,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 19,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |                       |         |             |                | 16,63 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 36,15 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                       |         |             |                | 7,23  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 43,38 |

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10005                    | AGUARRAZ BRANCA                  | SEINFRA | L     | 0,05000000  | 12,78          | 0,64  |
| 11347                    | UNDA PARA MADEIRA/MASSA          | SEINFRA | UN    | 0,25000000  | 0,36           | 0,16  |
| 11498                    | LÍQUIDO PREPARADO DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L     | 0,13000000  | 16,61          | 0,74  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACABADA              | SEINFRA | L     | 0,22000000  | 38,06          | 1,67  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |       |             |                | 3,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |       |             |                | 3,21  |
| VALOR ENCARGOS (55,20%): |                                  |         |       |             |                | 1,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |       |             |                | 4,98  |
| VALOR BDI (28,00%):      |                                  |         |       |             |                | 1,40  |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |       |             |                | 6,38  |



**7.2.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERIAS SIMANSA (M2)**

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10005                    | AGUARRAZ DE PINTOR | SEINFRA | L     | 0,25000000  | 7,81           | 0,74  |
| 12355                    | PINTOR             | SEINFRA | H     | 0,40000000  | 9,51           | 3,80  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                    |         |       |             |                | 4,54  |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |       |             |                | 6,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                    |         |       |             |                | 10,62 |
| VALOR ENCARGOS (55,20%): |                    |         |       |             |                | 5,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |       |             |                | 16,47 |
| VALOR BDI (28,00%):      |                    |         |       |             |                | 4,61  |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |       |             |                | 21,08 |

**7.3.1. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10005                    | AGUARRAZ DE PINTOR | SEINFRA | L     | 0,30000000  | 2,84           | 0,85  |
| 12395                    | PINTOR             | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 9,64           | 7,79  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                    |         |       |             |                | 8,64  |
| TOTAL MATERIAL:          |                    |         |       |             |                | 1,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                    |         |       |             |                | 10,33 |
| VALOR ENCARGOS (55,20%): |                    |         |       |             |                | 5,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                    |         |       |             |                | 16,03 |
| VALOR BDI (28,00%):      |                    |         |       |             |                | 4,51  |
| VALOR COM BDI:           |                    |         |       |             |                | 20,54 |

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA REISSOÁ  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-RS-50113/0 RMP 1710154626  
 CPF 01070040340

**8.1. C1028 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| QUANTIDADE               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 15                       | SERVEANTE | SEINFRA | H     | 0,70000000  | 7,13           | 107,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |           |         |       |             |                | 107,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |       |             |                | 107,00 |
| VALOR ENCARGOS (55,20%): |           |         |       |             |                | 59,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |       |             |                | 166,06 |
| VALOR BDI (28,00%):      |           |         |       |             |                | 46,50  |
| VALOR COM BDI:           |           |         |       |             |                | 212,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |        | DATA: 27/05/2020       |         | UNID: 20,00% |
|--|---|--------|------------------------|---------|--------------|
| OBRA:  | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRESSOS PÚBLICOS - SAÚDE  | FONTE: | VERBA                  | 100%    | 100%         |
| LOCAL:                                       | CONJUNTO 46 DE ABRIL, R. S. DE SAURO TERAPIA FÍSICA, DISTRITO DE L. PAPA, CAETANO, EXTENSÃO DE SANTA LÚZIA, BARRIO VERMELHO, JABURÁ, VILA FORMOSA, PINHEIROLA | EDC:   | 708901 - FORTALEÇA     | 118,19% | 027013       |
| ECORRENTES:                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA   | SCMTR: | 1000000000             | 00,00%  | 10000000     |
| UNIDADES:                                    | 1.00UN  | DISCO: | 204803 COM DESUMERAGAO | 118,19% | 027013       |
| VALOR POR UNIDADE:                           | R\$ 335.470,85  | DISCO: | MEDIDA SEM DEBENTRAGAO | 118,19% | 027013       |
|  |   | DISCO: | COMPOZICAO PRATICA     | -       | 000000       |



| MATERIAL                 | UNID             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 0105                     | AREIA MEDIA      | SEMIPIA | M3   | 1,21000000   | 67,60          | 81,77    |
| 0905                     | CIMENTO PORTLAND | SEMIPIA | KG   | 486,00000000 | 9,16           | 4438,00  |
| TOTAL MATERIAL           |                  |         |      |              |                | 4525,77  |
| MÃO DE OBRA              |                  |         |      |              |                |          |
| 0543                     | SERVEITE         | SEMIPIA | H    | 10,00000000  | 7,18           | 71,80    |
| TOTAL MÃO DE OBRA        |                  |         |      |              |                | 71,80    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 4600,91  |
| VALOR ENCARGOS (80,20%): |                  |         |      |              |                | 3717,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 8318,62  |
| VALOR BDI (25,00%):      |                  |         |      |              |                | 2079,66  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |              |                | 10398,28 |

| MATERIAL                 | UNID             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 0105                     | AREIA MEDIA      | SEMIPIA | M3   | 1,21000000   | 51,20          | 61,99   |
| 0905                     | CIMENTO PORTLAND | SEMIPIA | KG   | 202,00000000 | 6,70           | 1353,00 |
| TOTAL MATERIAL           |                  |         |      |              |                | 1408,99 |
| MÃO DE OBRA              |                  |         |      |              |                |         |
| 0543                     | SERVEITE         | SEMIPIA | H    | 32,40000000  | 4,70           | 152,38  |
| TOTAL MÃO DE OBRA        |                  |         |      |              |                | 152,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 1561,37 |
| VALOR ENCARGOS (14,20%): |                  |         |      |              |                | 220,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |      |              |                | 1782,08 |
| VALOR BDI (20,00%):      |                  |         |      |              |                | 356,42  |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |      |              |                | 2138,50 |

*JULIANE CUNHA DE ARRUDA PAULA PESSOA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-PR 109116/D RVP 1716134628  
CEP 086.700.401-43*

| MATERIAL                 | UNID   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0006117                  | CARPINTEIRO AUXILIAR   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| TOTAL MÃO DE OBRA        |  |        |      |             |                | 0,91  |
| MATERIALS                |  |        |      |             |                |       |
| 00012370                 | ADIMENSÃO - FIDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADA)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 7,10           | 7,10  |
| 00027373                 | BRANCAOATE - NORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADA)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,73           | 0,73  |
| 00037372                 | EXAMES - NORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADA)                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| 00037373                 | STO (ANO - NORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADA)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| TOTAL MATERIALS          |  |        |      |             |                | 8,76  |
| SERVIÇOS                 |  |        |      |             |                |       |
| 00236                    | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - NORISTA                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,43           | 0,43  |
| 00237                    | EPH (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - FIDRISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,02           | 1,02  |
| 00240                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OUVANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - NORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| TOTAL SERVIÇOS           |  |        |      |             |                | 2,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 11,94 |
| VALOR ENCARGOS (14,80%): |  |        |      |             |                | 1,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 13,71 |
| VALOR BDI (20,00%):      |  |        |      |             |                | 2,74  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 16,45 |

| MATERIAL | UNID   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00060210 | MADE PLASTICO CAPACIDADE 100L  | SINAPI | UN   | 0,0001720   | 0,28           | 0,05  |
| 00062711 | CARBINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 X 40 X 100 COM CANO                                       | SINAPI | UN   | 0,0005460   | 110,00         | 0,60  |
| 0001157  | ESMERALINHA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | SINAPI | UN   | 0,0000770   | 661,50         | 0,51  |



| ITEM     | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|--------|--------|----------------|--------|
| 00012815 | FITA CREPE RURO DE 25 MM X 50 M   | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 4,85   |
| 00012816 | REQUISITOS TIPO TRAMITE PARA ACADAMENTO   | SINAPI | L      | 0,00000000     | 16,62  |
| 00012817 | ROLO DE FIBRA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | SINAPI | UN     | 0,00273000     | 0,23   |
| 00012818 | ROLO DE FIBRA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | SINAPI | UN     | 0,00151100     | 18,07  |
| 00012819 | ROLO DE FIBRA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | SINAPI | UN     | 0,00161100     | 0,09   |
| 00012820 | SELAÇÃO HORIZONTAL PAIVA FITA DE AÇO 1"   | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 681,33 |
| 00012821 | ROLO DE LONA PARA REFORÇAMENTO 190 X 75 X 25" CM  | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 135,00 |
| 00012822 | LUXUÍDIA FIBRADA ALGODÃO PARA DISCO DE 7" (30 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, 45.000 RPM, 220 V | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 602,80 |
| 00012823 | ESCALA DUPLA DE AÇO EM ANAQUILADO, MODELO POSTER, 6 NÍVEIS                                | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 70,48  |
| 00012824 | ESCALA EXTENSIVA EM ALUMÍNIO COM 05 NÍVEIS ESTENDIDA                                      | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 550,00 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 9,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,42 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,42 |
| VALOR BDI (20,00%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI:      | 0,60 |

| 00297 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |        |                |        |  |
|---|---|--------|--------|----------------|--------|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00012852  | LUBRIFICANTE PARA MOTOR, CARRO CURTO (MUNHO 4" CM)  | SINAPI | PAR    | 0,00000000     | 10,00  |  |
| 00012853  | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUELA DE AÇO E CILINDRO ACOLOCADO   | SINAPI | PAR    | 0,00000000     | 96,88  |  |
| 00012854  | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VÁLVULA DE EXHAÇÃO, PFF 1  | SINAPI | UN     | 0,11140000     | 1,22   |  |
| 00012855  | PROTECTOR SOLAR FOS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 241,45 |  |
| 00012856  | FRANQUETAS EM AÇO PARA CORDA DE 32 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM ANO SILENCIOSO TIPO GANCHO PLANA BRUNTA | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 130,25 |  |
| 00012857  | ARREMATIL DE SEGURANÇA DE TAPETA DE COURO 3,00 X 0,99 CM  | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 55,10  |  |
| 00012858  | TALAMUNHE DE SEGURANÇA, 2 MANGUEIRAS FILA DUBIA 1/2" 33" MM DE ABERTURA, COM MANEJADOR DE ENERGIA           | SINAPI | UN     | 0,00000000     | 198,40 |  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 1,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |
| VALOR BDI (20,00%): | 0,10 |
| VALOR COM BDI:      | 1,16 |

| 00300 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                     |        |        |                |       |  |
|--|---------------------|--------|--------|----------------|-------|--|
| ITEM   | DESCRIÇÃO           | UNID.  | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00012859   | CARPITEIRO AJUDANTE | SINAPI | H      | 0,01000000     | 0,00  |  |

JULIANE CINTRA DE ARAUJO PAIVA BACALINI  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 139.440-1/RNP 1776154628  
 CPF 006.200.403-43

|                           |      |
|---------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:           | 0,00 |
| TOTAL MANO DE OBRA:       | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS (118,18%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,00 |
| VALOR BDI (20,00%):       | 0,00 |
| VALOR COM BDI:            | 0,00 |

| 00261 - CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |        |                |       |  |
|---|---|--------|--------|----------------|-------|--|
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID.  | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00012860  | CARPITEIRO DE ESQUADRIAS  | SINAPI | H      | 1,00000000     | 0,20  |  |
| 00012861  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETAÇÃO CADA)                    | SINAPI | H      | 1,00000000     | 2,10  |  |
| 00012862  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETAÇÃO CADA)                     | SINAPI | H      | 1,00000000     | 0,70  |  |
| 00012863  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETAÇÃO CADA)                         | SINAPI | H      | 1,00000000     | 0,37  |  |
| 00012864  | SEGURANÇA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETAÇÃO CADA)                      | SINAPI | H      | 1,00000000     | 0,00  |  |
| 00012865  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | SINAPI | H      | 1,00000000     | 0,40  |  |
| 00012866  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H      | 1,00000000     | 1,00  |  |
| 00012867  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPITEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H      | 1,00000000     | 0,07  |  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:           | 0,00  |
| TOTAL MANO DE OBRA:       | 0,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,84 |
| VALOR ENCARGOS (118,18%): | 7,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 18,06 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| VALOR BDI (20,00%) | 3,69  |
| VALOR COM BDI      | 12,95 |



**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| NOME DE OBRAS            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0003114                  | SINAPI | H     | 0,01190000  | 0,20           | 0,07  |
| TOTAL MAIOR DE OBRAS     |        |       |             |                | 0,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS       |        |       |             |                | 0,07  |
| VALOR ENCARGOS (118,18%) |        |       |             |                | 0,07  |
| VALOR COM ENCARGOS       |        |       |             |                | 0,10  |
| VALOR BDI (20,00%)       |        |       |             |                | 0,03  |
| VALOR COM BDI            |        |       |             |                | 0,19  |

**95309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| NOME DE OBRAS            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0004750                  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| TOTAL MAIOR DE OBRAS     |        |       |             |                | 0,61  |
| VALOR SEM ENCARGOS       |        |       |             |                | 0,61  |
| VALOR ENCARGOS (118,18%) |        |       |             |                | 0,71  |
| VALOR COM ENCARGOS       |        |       |             |                | 1,32  |
| VALOR BDI (20,00%)       |        |       |             |                | 0,26  |
| VALOR COM BDI            |        |       |             |                | 1,58  |

| NOME DE OBRAS | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0003730       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,10           | 2,10  |
| 0003731       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 0003732       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |
| 0003733       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| TOTAL GERAL   |        |       |             |                | 3,29  |

| NOME DE OBRAS            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 9530                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| 9537                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| 9531                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,11           | 0,11  |
| TOTAL SERVIÇOS           |        |       |             |                | 1,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS       |        |       |             |                | 1,59  |
| VALOR ENCARGOS (118,18%) |        |       |             |                | 1,87  |
| VALOR COM ENCARGOS       |        |       |             |                | 3,46  |
| VALOR BDI (20,00%)       |        |       |             |                | 0,70  |
| VALOR COM BDI            |        |       |             |                | 4,16  |

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

| NOME DE OBRAS            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0004750                  | SINAPI | H     | 0,01710000  | 0,61           | 0,11  |
| TOTAL MAIOR DE OBRAS     |        |       |             |                | 0,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS       |        |       |             |                | 0,11  |
| VALOR ENCARGOS (118,18%) |        |       |             |                | 0,13  |
| VALOR COM ENCARGOS       |        |       |             |                | 0,24  |
| VALOR BDI (20,00%)       |        |       |             |                | 0,05  |
| VALOR COM BDI            |        |       |             |                | 0,29  |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PEREIRA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR-138-1/2010-IMP-171075928  
 CPF: 008.270.103-41

**95310 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| NOME DE OBRAS            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0006111                  | SINAPI | H     | 1,00000000  | 4,30           | 4,30  |
| TOTAL MAIOR DE OBRAS     |        |       |             |                | 4,30  |
| VALOR SEM ENCARGOS       |        |       |             |                | 4,30  |
| VALOR ENCARGOS (118,18%) |        |       |             |                | 5,08  |
| VALOR COM ENCARGOS       |        |       |             |                | 9,38  |
| VALOR BDI (20,00%)       |        |       |             |                | 1,88  |
| VALOR COM BDI            |        |       |             |                | 11,26 |

| NOME DE OBRAS | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 0003730       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 2,16           | 2,16  |
| 0003731       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 0003732       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |
| 0003733       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,25           | 0,25  |
| TOTAL GERAL   |        |       |             |                | 3,56  |

| NOME DE OBRAS            | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 9530                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| 9537                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| 9538                     | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,47           | 0,47  |
| TOTAL SERVIÇOS           |        |       |             |                | 1,95  |
| VALOR SEM ENCARGOS       |        |       |             |                | 1,95  |
| VALOR ENCARGOS (118,18%) |        |       |             |                | 2,30  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,37 |
| VALOR BDI (28,00%): | 2,87  |
| VALOR COM BDI:      | 17,24 |



00627 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| QUANTIDADE | UNIDADE               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|
| 00006111   | SERVENTE COM ENCARGOS | SINAP       | H              | 0,07  |
|            |                       |             |                | 0,07  |
|            |                       |             |                | 0,07  |
|            |                       |             |                | 0,07  |
|            |                       |             |                | 0,10  |
|            |                       |             |                | 0,93  |
|            |                       |             |                | 0,14  |

00627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF\_09/2014 (M3)

| QUANTIDADE | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------|--|-------------|----------------|--------|
| 00003370   | AREIA MÉDIA - PUNTO JARDIA/FORNECEDOR (HISTRADO NA JARDIA, SEM TRANSPORTE) | SINAP       | M3             | 40,60  |
| 00001805   | CAL HIDRATADA COM PARA ARGAMASSAS  | SINAP       | KG             | 51,28  |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAP       | KG             | 141,42 |
|            |  |             |                | 193,30 |

| QUANTIDADE | UNIDADE                              | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------|--------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 000016     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAP       | H              | 0,07   |
|            |                                      |             |                | 0,07   |
|            |                                      |             |                | 319,94 |
|            |                                      |             |                | 44,39  |
|            |                                      |             |                | 264,10 |
|            |                                      |             |                | 72,94  |
|            |                                      |             |                | 437,02 |

JULIANE CURIM DE SOUZA BAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 190132/P RND 1716154628  
 CPF 006.309.401-43





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

|                           |  |                 |            |               |            |
|---------------------------|--|-----------------|------------|---------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PLYWOODS - BÚDDI.  | <b>DATA:</b>    | 27/05/2020 | <b>BDI:</b>   | 20,00%     |
| <b>LOCAL:</b>             | CONJUNTO LG DR. ADRIEL SEDE, PARQUE TRAPIÁ S/DIC, ANEXO DE LAPA, CAM. UNIG. EXTIMAS DE SANTA LUZIA, BARRO VERMELHO, JARDIM, VILA FORMOSA, IPIRATUBA. | <b>UNIDADE:</b> | UNIDADE    | <b>VALOR:</b> | 115.879,35 |
| <b>CLIENTE:</b>           | PROFESSURA MUNICIPAL DE GRAÇA  | <b>UNIDADE:</b> | UNIDADE    | <b>VALOR:</b> | 115.879,35 |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1,0000   | <b>UNIDADE:</b> | UNIDADE    | <b>VALOR:</b> | 115.879,35 |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | 115.879,35   | <b>UNIDADE:</b> | UNIDADE    | <b>VALOR:</b> | 115.879,35 |



| COD              | DESCRIÇÃO        | %             |
|------------------|------------------|---------------|
| <b>BENEFÍCIO</b> |                  |               |
| S + G            | Garantia/sseguro | 0,5000        |
| L                | Lucro            | 4,2000        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>4,7000</b> |

| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| AC                        | Administração central | 2,3000        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,0000        |
| R                         | Riscos                | 0,9000        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,2000</b> |

| <b>IMPOSTOS</b> |        |               |
|-----------------|--------|---------------|
|                 | COFINS | 3,0000        |
|                 | PIF    | 0,5000        |
|                 | ISS    | 3,0000        |
|                 | OPRD   | 2,5000        |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>9,0000</b> |

BDI = 20,00%

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

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 159146/0 - RNP 1716154626  
 CPF: 000.200.803-83



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                           |   |               |                          |                 |         |
|---------------------------|---|---------------|--------------------------|-----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>              | RECONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS<br>PÚBLICOS - SAÚDE  | <b>DATA:</b>  | 27/05/2020               | <b>BDI:</b>     | 7,00%   |
| <b>LOCAL:</b>             | CONJUNTO 15 DE ABRIL, RUA: BARRIO TRAFÁ GUEZ, DISTRITO DE LAJA, CRISTIANO, EXTREMA DO SANTA LUZIA, BARRIO VERMELHO, JABURU, VILA FENÓMENA, PRATARA. | <b>FONTE:</b> | MUNICÍPIO                | <b>RECEITA:</b> | 100%    |
| <b>CLIENTE:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA   | <b>DESCR:</b> | 201801 - FORTALEÇA       | <b>VALOR:</b>   | 216,12% |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1,0000  | <b>DESCR:</b> | 001 - 112011550000000000 | <b>VALOR:</b>   | 85,92%  |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> | R\$ 316.170,35  | <b>DESCR:</b> | 002 - 112011110000000000 | <b>VALOR:</b>   | 118,43% |
|                           |   | <b>DESCR:</b> | 003 - 112011000000000000 | <b>VALOR:</b>   | 105,73% |
|                           |   | <b>DESCR:</b> | 004 - 112011000000000000 | <b>VALOR:</b>   | 14,17%  |
|                           |   | <b>DESCR:</b> | 005 - 112011000000000000 | <b>VALOR:</b>   | 0,00%   |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 21,0000        | 20,0000        |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,5000         | 0,5000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,0000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,0000</b> | <b>36,0000</b> |

|          |                              |                 |                |
|----------|------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                 |                |
| B1       | Reposo Semanal Remunerado    | 17,8700         | 0,0000         |
| B2       | Férias                       | 3,7100          | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 3,8200          | 0,7000         |
| B4       | 13º Salário                  | 70,9700         | 8,2300         |
| B5       | Licença Permanente           | 0,0700          | 0,0000         |
| B6       | Férias Indenizadas           | 0,7500          | 0,0000         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,0000          | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100          | 0,0200         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,2800         | 0,5500         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0900          | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>117,8500</b> | <b>16,2800</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,0700         | 3,3700         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1700         | 0,1500         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,1700         | 2,4100         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,6100         | 3,8100         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5800         | 0,4600         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>16,6000</b> | <b>12,1900</b> |

|          |  |                |               |
|----------|--|----------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |                |               |
| D1       | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B  | 17,4200        | 0,7300        |
| D2       | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6300         | 0,4000        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,0500</b> | <b>7,2100</b> |

Horista = 118,49%  
 Mensalista = 74,47%  
 A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,5000         | 0,5000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,0000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,2000</b> | <b>16,2000</b> |

|          |                             |         |        |
|----------|-----------------------------|---------|--------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>              |         |        |
| B1       | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2       | Férias                      | 3,7100  | 0,0000 |

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-RS 150145-2 - INSP-1716754526  
 CPF 006.200.403-43



|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B2           | Auxílio - Enfermidade        | 0,8200         | 0,7900         |
| B4           | 13º Salário                  | 0,8200         | 8,3900         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,0700         | 0,0600         |
| B3           | Férias Jurdicadas            | 0,2200         | 0,0600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6000         | 0,0600         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,4100         | 0,0600         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,1800         | 7,0700         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,8700</b> | <b>18,8400</b> |

|                  |                                   |                |                |
|------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C GRUPO C</b> |                                   |                |                |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 6,6800         | 4,3400         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         | 0,1000         |
| C3               | Fórtas Indenizadas                | 4,8000         | 3,2800         |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,0500         | 3,7300         |
| C5               | Indenização Adicional             | 6,4700         | 0,3800         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>15,4100</b> | <b>11,8600</b> |

|                  |  |               |               |
|------------------|--|---------------|---------------|
| <b>B GRUPO D</b> |  |               |               |
| D1               | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B  | 1,6200        | 2,8300        |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência da FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        | 0,3600        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>2,0900</b> | <b>3,1900</b> |

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,89%

A + B + C + D

| GRUPO            | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A GRUPO A</b> |                                     |                |                |
| A1               | DVSS                                | 20,0000        | 20,0000        |
| A2               | SEFI                                | 1,0000         | 1,0000         |
| A3               | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4               | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5               | SRRAE                               | 0,6000         | 0,6000         |
| A6               | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7               | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8               | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9               | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b>     |                                     | <b>30,8000</b> | <b>30,8000</b> |

|                  |                              |                |                |
|------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B GRUPO B</b> |                              |                |                |
| B1               | Reposo Semanal Remunerado    | 17,8800        | 0,0000         |
| B2               | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3               | Auxílio - Enfermidade        | 0,8200         | 0,0000         |
| B4               | 13º Salário                  | 11,0100        | 8,3900         |
| B5               | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0000         |
| B6               | Férias Jurdicadas            | 0,7500         | 0,5600         |
| B7               | Dias de Chuvas               | 1,6700         | 0,0000         |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0500         |
| B9               | Férias Gozadas               | 11,5000        | 8,8000         |
| B10              | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b>     |                              | <b>47,8900</b> | <b>18,6000</b> |

|                  |                                   |                |                |
|------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C GRUPO C</b> |                                   |                |                |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 7,4200         | 5,3900         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1000         | 0,3000         |
| C3               | Fórtas Indenizadas                | 2,4000         | 1,8200         |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8700         | 3,8600         |
| C5               | Indenização Adicional             | 3,6000         | 0,4500         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>18,3900</b> | <b>11,6200</b> |

|                  |  |                |               |
|------------------|--|----------------|---------------|
| <b>D GRUPO D</b> |  |                |               |
| D1               | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B  | 17,8800        | 8,8700        |
| D2               | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,7200         | 0,6400        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>18,6000</b> | <b>9,5100</b> |

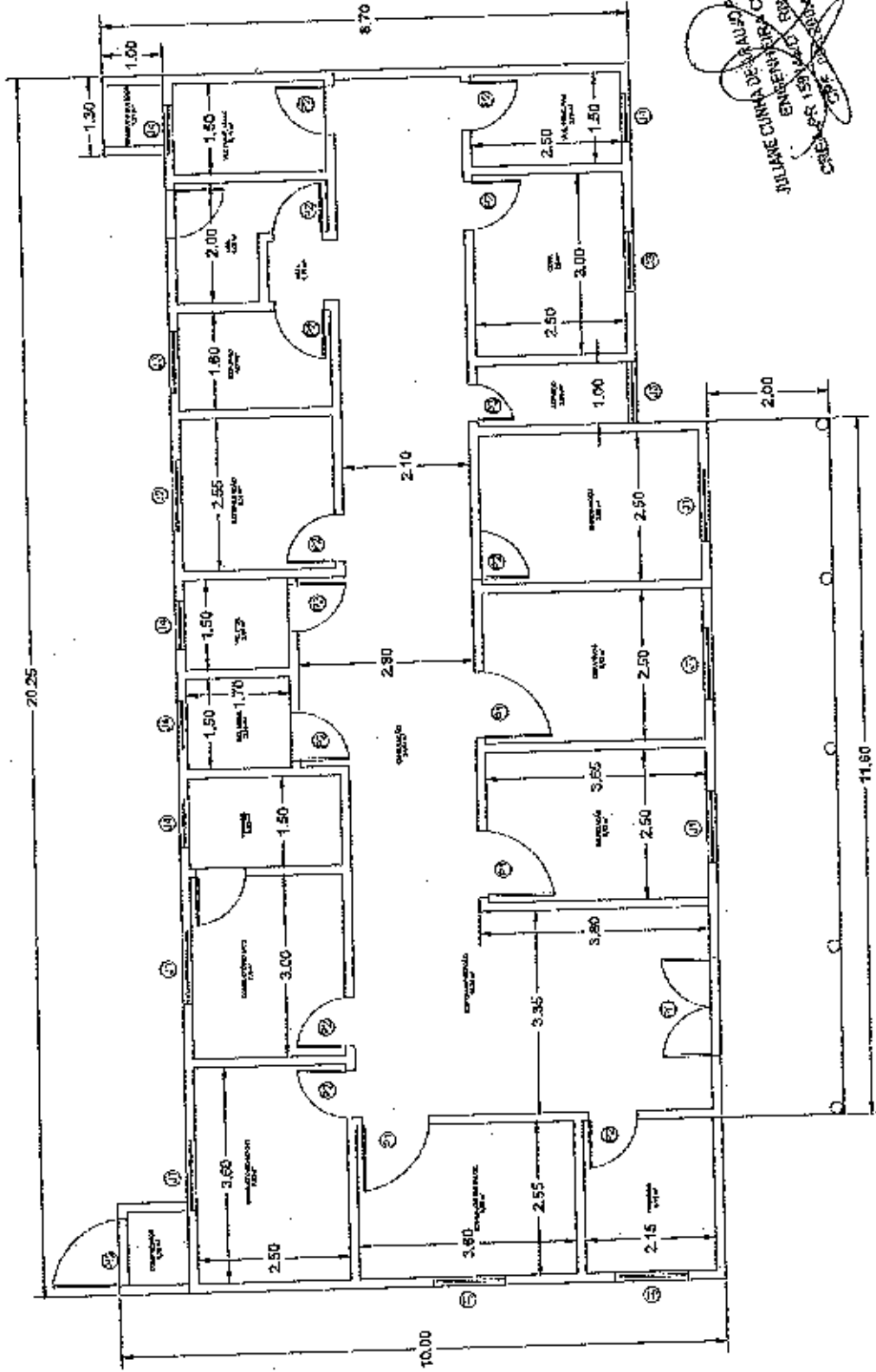
Horista = 118,48%

Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PRAÇA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CRE-6-PR-159745/5 - RFBP-1711644628  
 CPF-046.200.403-43

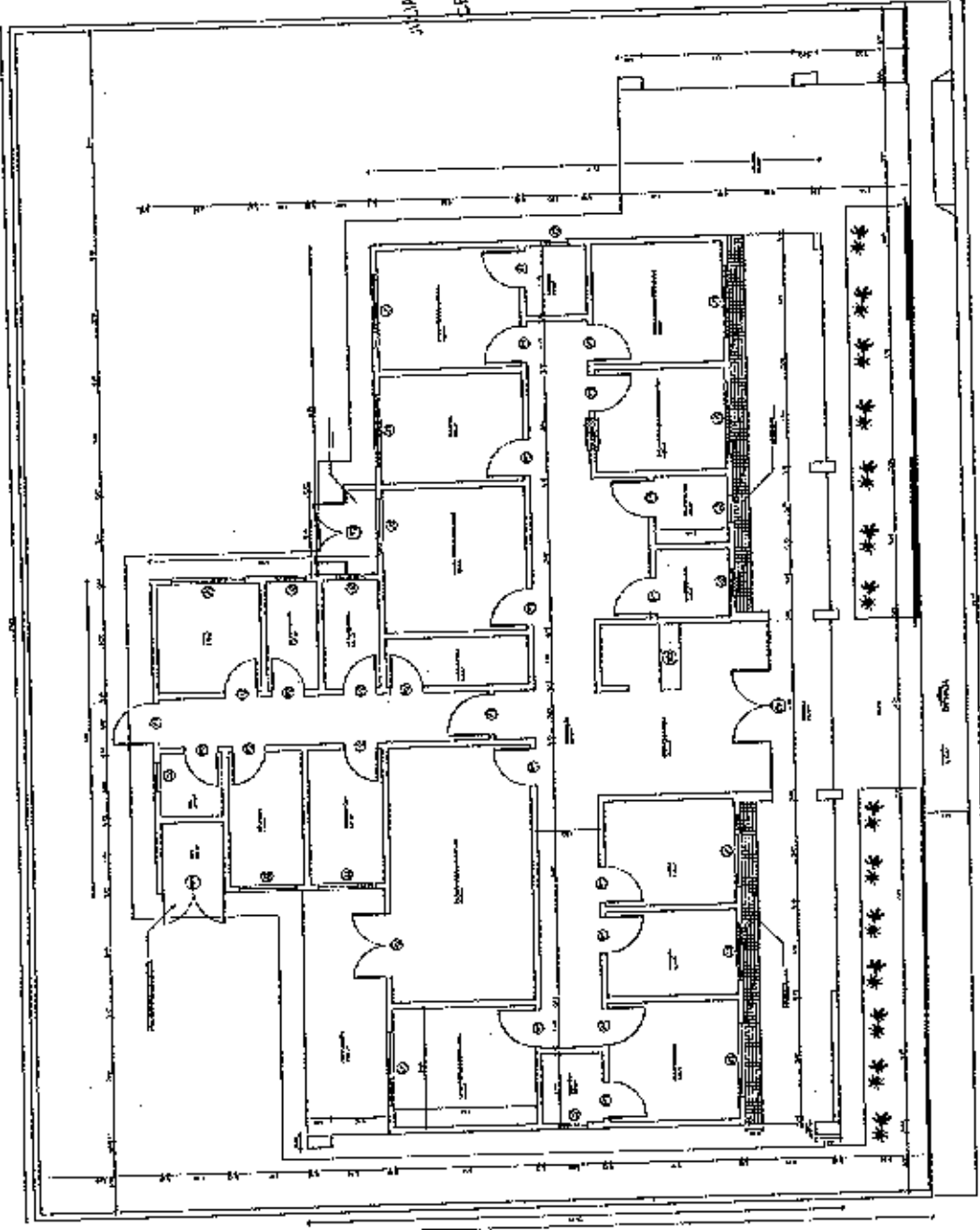
**PROJETO PLANTA BAIXA**  
**PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - VILA FORMOSA**



**01** PLANTA BAIXA DO PSF - VILA FORMOSA  
 ESC. SEM ESCOLA

|   |                            |                                 |              |              |              |              |
|---|----------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | PROJETO                    | PLANTA BAIXA - PSF VILA FORMOSA | DATA         | 20/02/20     | SERIE        | 01-01        |
|   | CLIENTE                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAMA   | PROJETA      | PLANTA BAIXA | PROJETA      | PLANTA BAIXA |
| EMPRESA   | VILA FORMOSA               | PROJETA                         | PLANTA BAIXA | PROJETA      | PLANTA BAIXA | PROJETA      |
| CONTENIDO   | PLANTA SV00 - VILA FORMOSA | PROJETA                         | PLANTA BAIXA | PROJETA      | PLANTA BAIXA | PROJETA      |

**PROJETO PLANTA BAIXA**  
 PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - PIRITUBA



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PIAZZA PESSOA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-PR 195157570  
 11/07/2018



**01 | PLANTA BAIXA DO PSF - PIRITUBA**  
 ESC. SEM ESCOLA

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| PROJETO: PLANTA BAIXA - PSF PIRITUBA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMA<br>DISTRITO: SÍTIO PIRITUBA<br>COLEÇÃO: PLANTA BAIXA - PSF PIRITUBA | ASSINATO: _____<br>RES. TÉCNICA: _____<br>DATA: 20/08/2018 | PLANTA BAIXA<br>ATIVIDADE: PLANTA BAIXA DO PSF PIRITUBA<br>PROJ. Nº: 14/01/2018 - ANEXO | ESCALA: SEM ESCALA<br>DATA: 20/08/2018 |
|  | PROJETISTA: _____  |   |  |

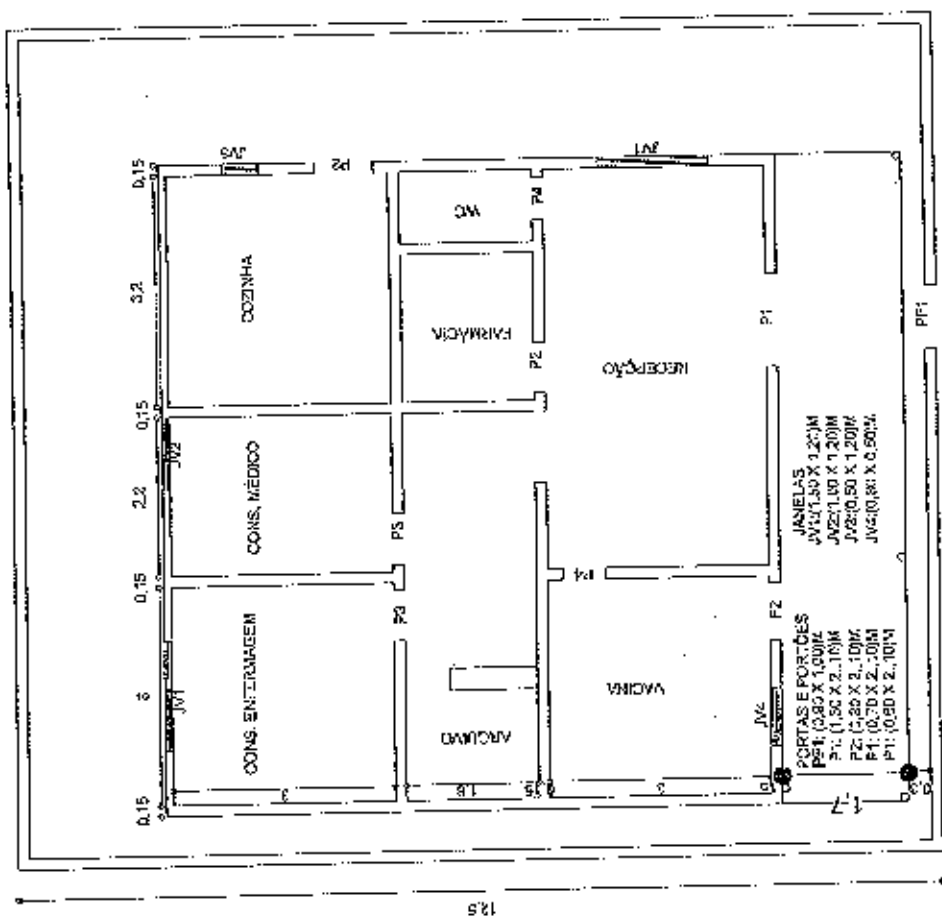
**01-01**



# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - BARRO VERMELHO

116



CARLOS...  
 ENGENHEIRO...  
 Nº 11818/4473  
 Nº 11818/4473



**01 | PLANTA BAIXA - PSF - BARRO VERMELHO**  
ESC.: SEM ESCALA

|          |  |            |              |      |       |
|----------|--|------------|--------------|------|-------|
| PROJETO  | PLANTAS DO PSF - BARRO VERMELHO        | ASSUNTO    | PLANTA BAIXA | DATA | 01-01 |
| CLIENTE  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO VERMELHO | REPRODUÇÃO | PROIBIDA     |      |       |
| PROJETO  | BARRO VERMELHO                         | DESENHISTA |              |      |       |
| CONCEITO | PROJETO PLANTA BAIXA                   | PROJETA    |              |      |       |
|          |  | PROJETISTA |              |      |       |
|          |  | PROJETADO  |              |      |       |

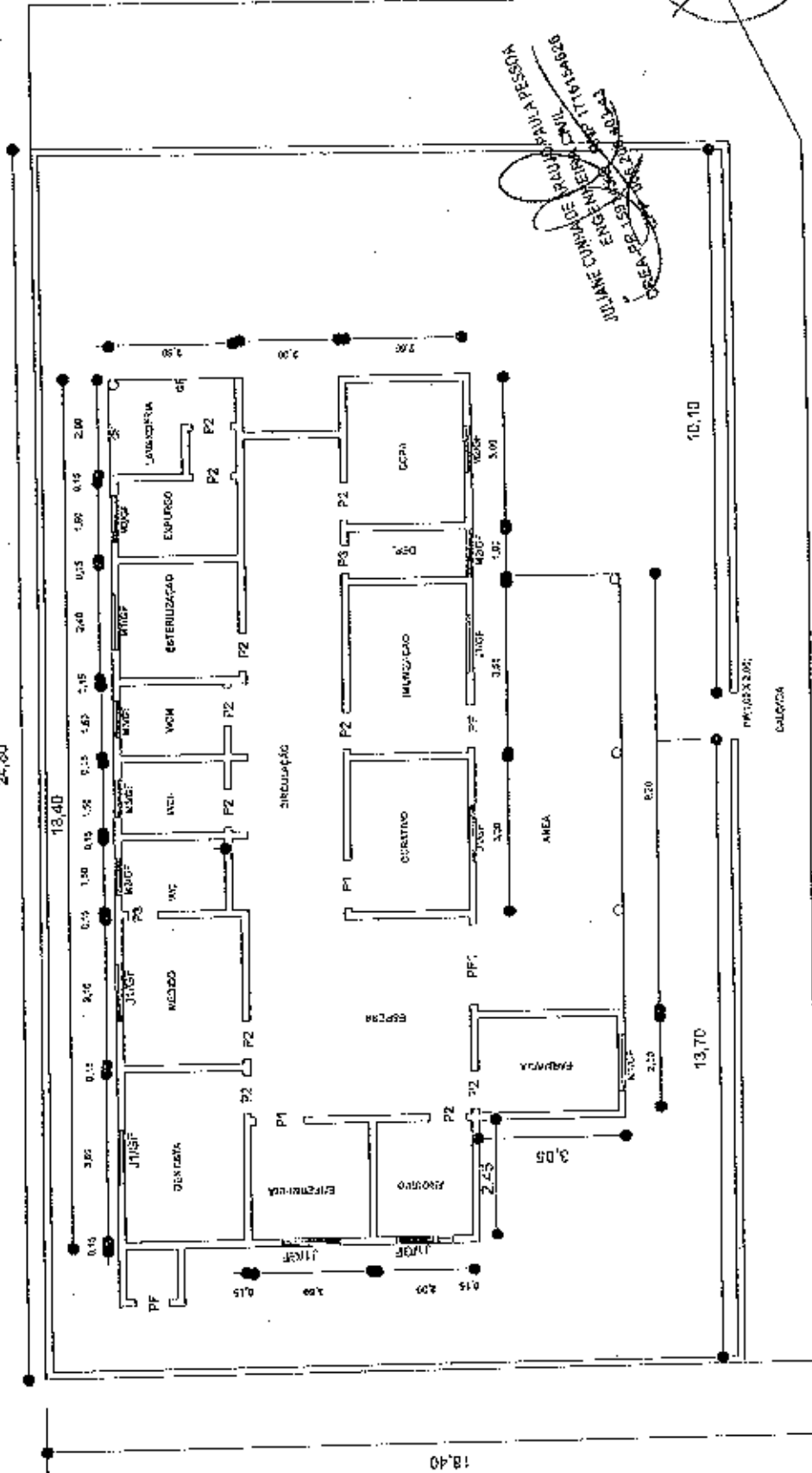




# PROJETO PLANTA BAIXA

PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - CONJUNTO 15 DE ABRIL

24-80



01 | PLANTA BAIXA - PSF - CONJUNTO 15 DE ABRIL  
ESC.: SEM ESCALA

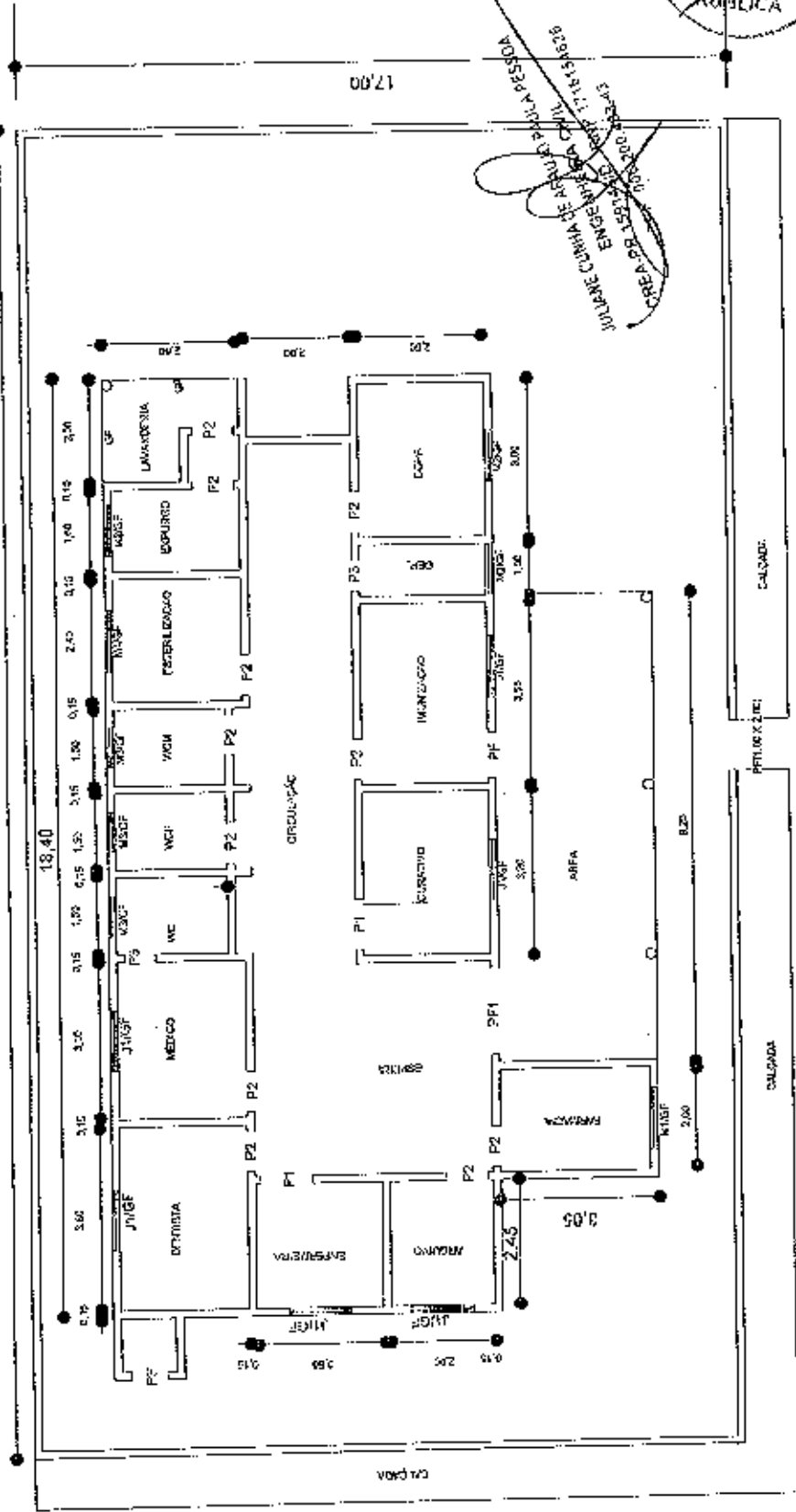
|   |  |                                      |               |
|---|--|--------------------------------------|---------------|
|   |  | PROJETO: PLANTA BAIXA<br>DATA: 24-80 | ESCALA: 01-01 |
| PROJETO: PLANTA BAIXA DO PSF - CONJUNTO 15 DE ABRIL | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO PAULO | RESPONSÁVEL: JULIANE CHAVES DE SAUS  | DATA: 24-80   |
| EXECUTADO: 25-ABRIL-2015                            | LOCAL: SAO PAULO                           | PROJETADO:                           | DATA:         |
| EXECUTADO:  | LOCAL:                                     | PROJETADO:                           | DATA:         |



# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - EXTREMAS DE SANTA LUZIA

25,00



*Handwritten signature and stamp:*  
 JOAQUIM CHINA DE ASSIS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 159.428-7  
 RUA 11, 1115-828  
 06032-000 - SP



01 | PLANTA BAIXA - PSF - EXTREMAS DE STA. LUZIA  
 ESC. SEM ESCALA

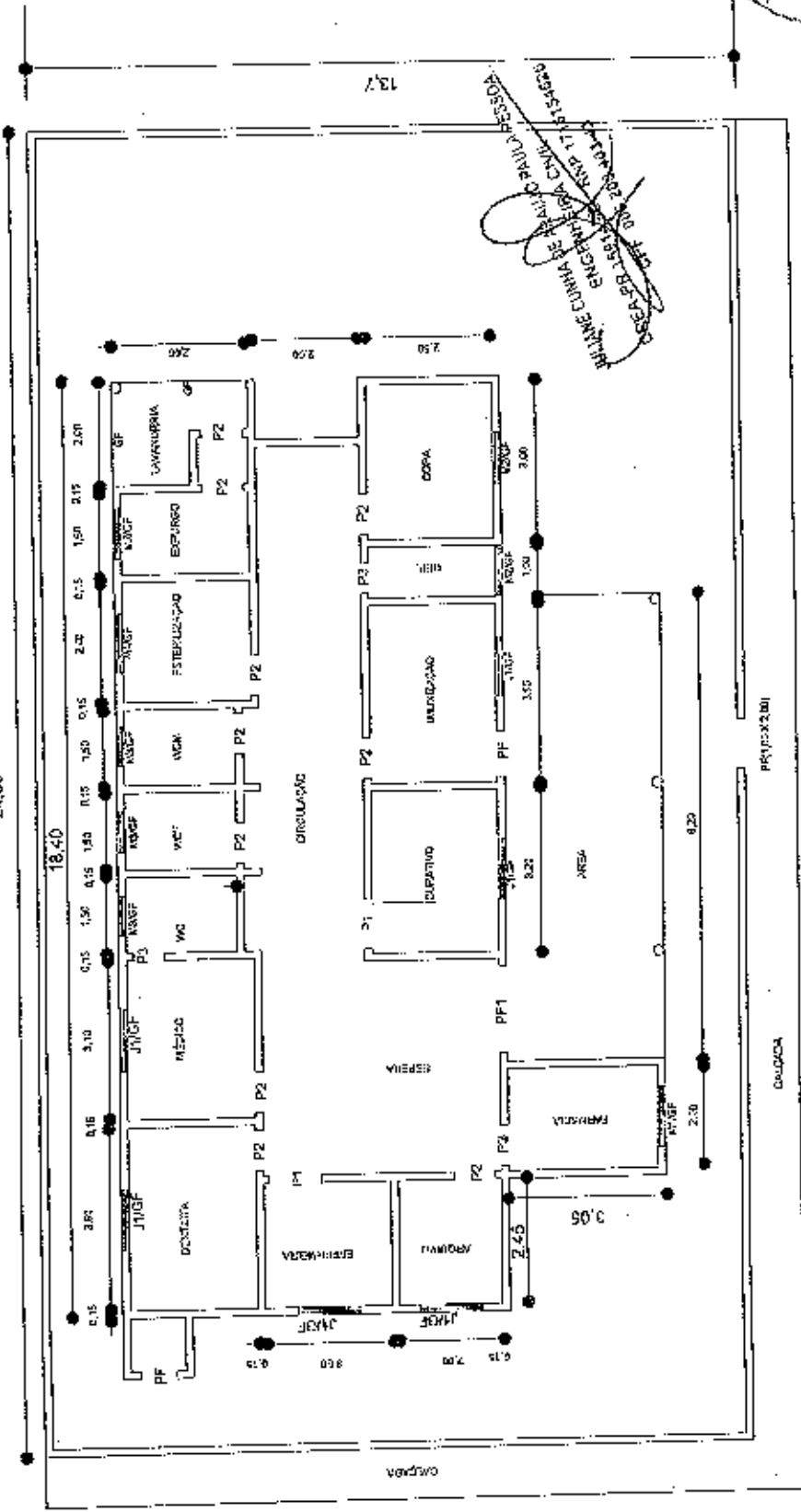
|   |  |   |  |                                     |
|---|--|---|--|-------------------------------------|
|  |  | PROJETO   PLANTA BAIXA DO PSF - EXTREMAS DE SANTA LUZIA<br>CLIENTE   PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA<br>TITULO   EXTREMOS DE SANTA LUZIA<br>DATA   08/06/2024 | ASSUNTO   PLANTA BAIXA<br>RESPONSÁVEL   ENGENHEIRO CIVIL<br>DESenhado POR   JOAQUIM CHINA DE ASSIS<br>PROJETADO POR   JOAQUIM CHINA DE ASSIS | DATA   08/06/2024<br>ESCALA   01-01 |
|---|--|---|--|-------------------------------------|



# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - ORLANO COSME DE LIMA - LAPA

24.80



**PLANTA CHINA DE RALDO RUIZ ESCOBAR**  
 REG. ENGENHEIRO CIVIL Nº 17315/EST-PA  
 Nº 17315/EST-PA  
 Nº 17315/EST-PA



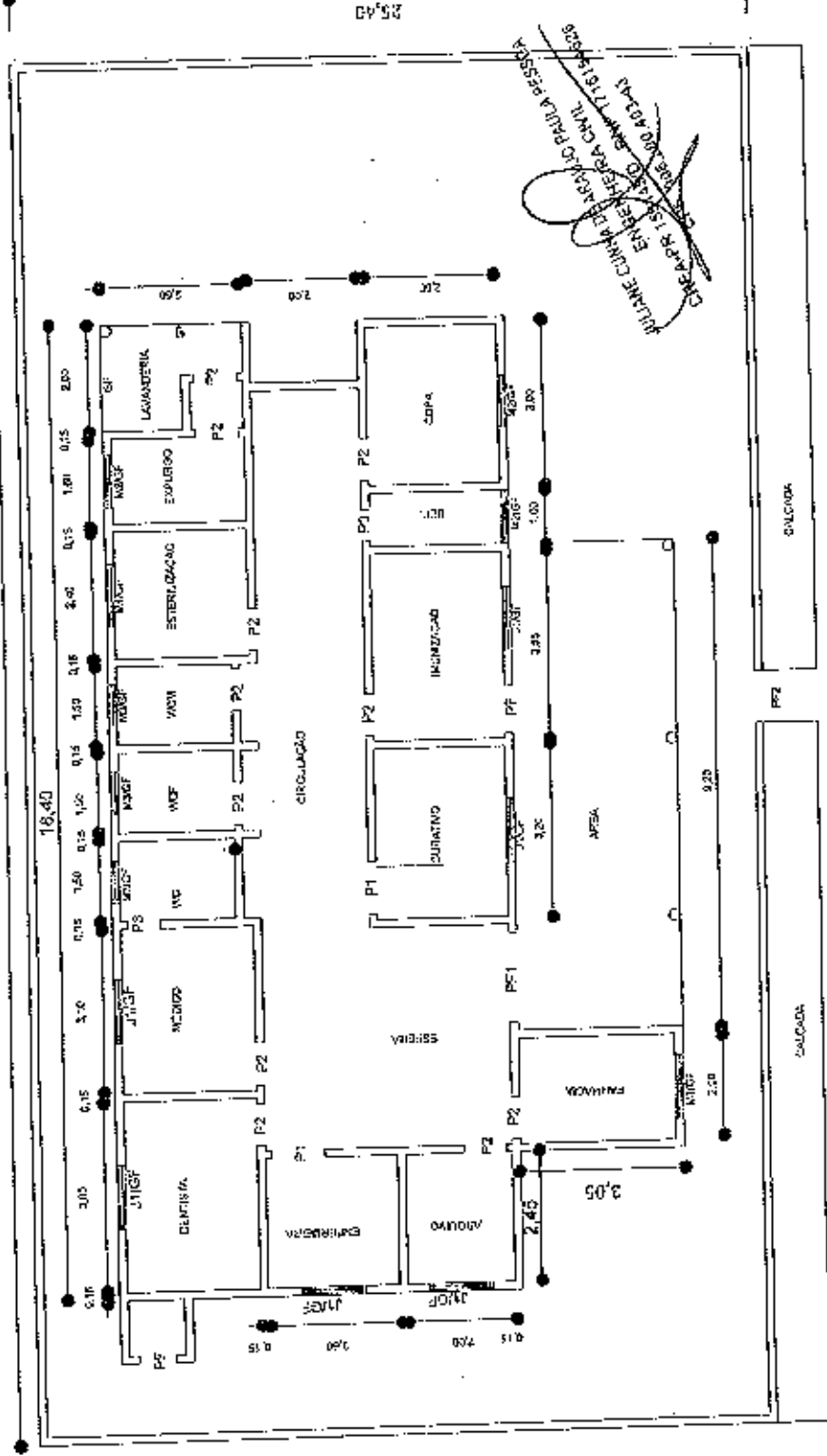
**01 | PLANTA BAIXA - PSF - CENTRO DE SAÚDE**  
 ESC.: SEM ESCALA

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | PROJETO: PLANTA BAIXA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA<br>PROCEDO: LAPA<br>COORDEN: ARQUITETO PLANTA BAIXA | DATA: 01-01<br>PROJETO: PLANTA BAIXA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA<br>PROCEDO: LAPA<br>COORDEN: ARQUITETO PLANTA BAIXA |
| PROJETO: PLANTA BAIXA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA<br>PROCEDO: LAPA<br>COORDEN: ARQUITETO PLANTA BAIXA | PROJETO: PLANTA BAIXA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA<br>PROCEDO: LAPA<br>COORDEN: ARQUITETO PLANTA BAIXA | PROJETO: PLANTA BAIXA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA<br>PROCEDO: LAPA<br>COORDEN: ARQUITETO PLANTA BAIXA | PROJETO: PLANTA BAIXA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAPA<br>PROCEDO: LAPA<br>COORDEN: ARQUITETO PLANTA BAIXA                |

# PROJETO PLANTA BAIXA

## PROJETO PLANTA BAIXA DO PSF - SEDE - BAIRRO SANTA LUZIA

26,60



JULIANE CUNHA DE ARAUJO PIAZZA  
 CREA: 13.124/O-5/2016  
 CREA: 13.124/O-5/2016  
 CREA: 13.124/O-5/2016



### 01 | PLANTA BAIXA - PSF - SEDE - BAIRRO SANTA LUZIA

SSC: SEM ESCALA



|          |   |
|----------|---|
| PROJETO  | PLANTA BAIXA DO PSF - SEDE - BAIRRO SANTA LUZIA |
| CLIENTE  | PROJETO PARA MARAFON DE LIMA                    |
| PROJETO  | SEDE - BAIRRO SANTA LUZIA                       |
| CONTEUDO | PROJETO PLANTA BAIXA                            |

|         |         |
|---------|---------|
| PROJETO | PROJETA |
| PROJETO | PROJETO |

|         |         |
|---------|---------|
| PROJETO | PROJETA |
| PROJETO | PROJETA |

|         |         |
|---------|---------|
| PROJETO | PROJETA |
| PROJETO | PROJETA |

01-01