





**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

## **APRESENTAÇÃO**

Este relatório descreve os estudos para o projeto de CONSTRUÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI/CAIXA e SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Câmara Municipal de Nova Russas, situada na Rua Coronel Antônio Rodrigues, nº 1110, Centro, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: [cmnovarussas@gmail.com](mailto:cmnovarussas@gmail.com).

**JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE: 03762124388**

Assinatura digitalizada por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE: 03762124388  
Nº 12.388 - 02/07/2016 - 10:00:00  
Assinatura digitalizada por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE: 03762124388  
Nº 12.388 - 02/07/2016 - 10:00:00  
Assinatura digitalizada por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE: 03762124388  
Nº 12.388 - 02/07/2016 - 10:00:00  
Assinatura digitalizada por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE: 03762124388  
Nº 12.388 - 02/07/2016 - 10:00:00



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

## JUSTIFICATIVA

Hoje a Câmara Municipal possui 13 vereadores eleitos que necessitam de gabinetes adequados para receberem a sociedade, elaborar os seus projetos de lei e executarem as suas tarefas legislativas.

Além disso, os servidores da Câmara Municipal, em seus vários departamentos (jurídico, administrativo, ouvidoria, financeiro, licitação, contabilidade, assessorias e comissões), necessitam de espaço adequado para exercerem as suas funções e prestarem os seus serviços à população.

Portanto, para suprir as necessidades expostas acima, justifica-se o presente projeto para CONSTRUÇÃO DA SEGUNDA ETAPA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

**JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE:03762124388**

Assinatura eletrônica por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
CPF: 037.621.243-88  
Votação: 03762124388  
E-mail: JOHNNY.HANS.FERREIRA@CMNORUSSAS.CE.GOV.BR  
Data: 2024/08/20 14:30:00  
Folha 001 de 01



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

## MEMORIAL DESCRITIVO

## 1.0 - OBJETO

CONSTRUÇÃO DA TERCEIRA ETAPA DO PRÉDIO DA CÂMARA  
MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

## 2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

### 3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE:03762124388

Address: **Alameda** (baptized) by **JOSÉ MARÍA PERREIRA DUARTE** (b.1902/12/18)  
 NO. 4-29, C/da R. Manoel OLIVEIRA, Rua da Figueira PT. 41, 011-  
 Vilhena (Mato Grosso) (b.1913/03/20) 1961. QUINAC, Sygma (G) Mupira, 128  
**JOSÉ MARÍA PERREIRA DUARTE** (b.1902/12/18)  
 Radio: 1911-12-18 was baptized by  
 Local: 1911-12-18 was baptized by  
 Date: 1911-12-18 11:30-12:00  
 Post: 1911-12-18 11:30-12:00





**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

|          |                                        |                                  |    |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------|----|
| <b>2</b> | <b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b> |                                  |    |
| 2.1      | C0370                                  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN |

Implantação de estrutura provisória tipo barracão modelo A1, destinada à instalação do UN escritório de obra. Deve possuir fechamento em painéis metálicos, cobertura estanque, piso regularizado, iluminação, ventilação natural e instalações elétricas adequadas. A estrutura será equipada com mobiliário básico (mesas, cadeiras, armários) e atenderá às condições mínimas de conforto e funcionalidade exigidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

|     |       |                                                         |    |
|-----|-------|---------------------------------------------------------|----|
| 2.2 | C0002 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | M2 |
|-----|-------|---------------------------------------------------------|----|

Será executada a montagem de abrigo provisório com um pavimento, destinado a alojamento de pessoal e armazenamento de materiais e ferramentas. A estrutura será composta por elementos metálicos ou de madeira, fechamento em chapas de compensado, OSB ou similar, cobertura em telhas de fibrocimento ou metálicas e piso elevado para proteção contra umidade. O abrigo terá ventilação natural e iluminação adequada, atendendo às normas de segurança e higiene do trabalho.

|          |                              |                       |    |
|----------|------------------------------|-----------------------|----|
| <b>3</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |                       |    |
| 3.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 |

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, com tinta esmalte sintético e estrutura de madeira, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços. Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

**JOHNNY HANS  
FERREIRA**  
DUARTE:03762124388

Assessoria Técnica para a Contratação de Serviços  
DUARTE:03762124388  
VIA: 03762124388 - 03762124388 - 03762124388  
Assessoria Técnica para a Contratação de Serviços  
DUARTE:03762124388 - 03762124388 - 03762124388  
Assessoria Técnica para a Contratação de Serviços  
DUARTE:03762124388 - 03762124388 - 03762124388



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

|     |       |                                        |    |
|-----|-------|----------------------------------------|----|
| 3.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 |
|-----|-------|----------------------------------------|----|

A locação da obra é a demarcação no terreno dos principais elementos construtivos. É executada com pontaletes/barrotes e tábuas de madeira.

|     |       |                                                       |    |
|-----|-------|-------------------------------------------------------|----|
| 3.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 |
|-----|-------|-------------------------------------------------------|----|

Demolição de parede para abertura de portas

|   |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| 4 | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b> |  |  |
|---|---------------------------|--|--|

|     |       |                                                        |    |
|-----|-------|--------------------------------------------------------|----|
| 4.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 |
|-----|-------|--------------------------------------------------------|----|

Será realizada escavação manual em solo classificado como de 1ª categoria (solo solto, argiloso ou arenoso), com profundidade variando entre 1,51 m e 3,00 m. O serviço inclui a remoção do material escavado, garantindo estabilidade das paredes da escavação por meio de taludes adequados ou escoramento, conforme normas de segurança, possibilitando a execução de fundações ou instalações subterrâneas.

|     |       |                                                            |    |
|-----|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 4.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 |
|-----|-------|------------------------------------------------------------|----|

Após a execução das etapas de infraestrutura, será realizado o reaterro das valas utilizando o próprio material proveniente da escavação. A compactação será feita manualmente, sem controle tecnológico, garantindo preenchimento uniforme e adequado para evitar recalques, observando o alinhamento e cotas do projeto.

|   |                             |  |  |
|---|-----------------------------|--|--|
| 5 | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b> |  |  |
|---|-----------------------------|--|--|

|     |       |                                                     |    |
|-----|-------|-----------------------------------------------------|----|
| 5.1 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------|----|

Concreto FCK=30MPa preparado na obra com betoneira elétrica e utilizado na concretagem das sapatas de fundação, pilares e vigas.

|     |       |                                                |    |
|-----|-------|------------------------------------------------|----|
| 5.2 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 |
|-----|-------|------------------------------------------------|----|

Lançamento e aplicação do concreto das sapatas de fundação, pilares e vigas.

|     |       |                                                |    |
|-----|-------|------------------------------------------------|----|
| 5.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 |
|-----|-------|------------------------------------------------|----|

**JOHNNY HANS  
FERREIRA**  
DUARTE:03762124388

Assinatura digitalizada por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
40-10-2019 10:00:00 AM  
Certificado: 00-10-2019 10:00:00 AM  
Validade: 00-10-2019 10:00:00 AM  
Data: 00-10-2019 10:00:00 AM  
Hora: 00-10-2019 10:00:00 AM



Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

|     |       |                                                                                                          |    |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Alvenaria de tijolo cerâmico de 8 furos com espessura de 10cm utilizada na elevação das paredes divisórias da edificação.

|     |       |                                |    |
|-----|-------|--------------------------------|----|
| 6.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 |
|-----|-------|--------------------------------|----|

Chapim a ser executado nas paredes externas e paredes da área verde

|     |       |                               |    |
|-----|-------|-------------------------------|----|
| 6.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 |
|-----|-------|-------------------------------|----|

Chapim pré-moldado de concreto assentado sobre a platibanda da edificação, em todo o seu perímetro.

|     |                  |                                                                        |    |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 7   | <b>COBERTURA</b> |                                                                        |    |
| 7.1 | C0802            | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm<br>(C/MADEIRAMENTO) | M2 |

Cobertura executada com telha de fibrocimento com espessura de 6mm sobre estrutura de madeira.

|     |       |                                                    |   |
|-----|-------|----------------------------------------------------|---|
| 7.2 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M |
|-----|-------|----------------------------------------------------|---|

Calha de chapa de aço galvanizada instalada na cobertura para recebimento e encaminhamento da água da chuva até os tubos de descida.

|     |       |                                                   |   |
|-----|-------|---------------------------------------------------|---|
| 7.3 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M |
|-----|-------|---------------------------------------------------|---|

Rufo de chapa de aço galvanizada aplicado na cobertura, perímetro interno da platibanda, aplicada para evitar infiltrações de água da chuva por escoamento pelas paredes.

|     |       |                                                      |   |
|-----|-------|------------------------------------------------------|---|
| 7.4 | C0281 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm | M |
|-----|-------|------------------------------------------------------|---|

Tubo de PVC D=100mm instalado para descida d'água da chuva das calhas até o nível do piso.

**JOHNNY HANS  
FERREIRA**  
DUARTE:03762124388

COPIA IMPRESSA DO PROJETO DE ARQUITETURA  
Nº 1.000 - 01/2018 - 10/2018 - 10/2018 - 10/2018  
COPIA IMPRESSA DO PROJETO DE ARQUITETURA  
Nº 1.000 - 01/2018 - 10/2018 - 10/2018 - 10/2018  
COPIA IMPRESSA DO PROJETO DE ARQUITETURA  
Nº 1.000 - 01/2018 - 10/2018 - 10/2018 - 10/2018  
COPIA IMPRESSA DO PROJETO DE ARQUITETURA  
Nº 1.000 - 01/2018 - 10/2018 - 10/2018 - 10/2018



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

|          |              |                                                                                                        |    |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>8</b> | <b>FORRO</b> |                                                                                                        |    |
| 8.1      | C3970        | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60) cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 |

Forro de gesso convencional aplicado no teto de todos os ambientes da edificação, com suporte tipo tiro e arame galvanizado.

|     |       |                                                                |   |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------|---|
| 8.2 | C4284 | SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL – FORNECIMENTO E MONTAGEM | M |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------|---|

Roda teto de gesso instalado no contorno do teto de todos os ambientes.

|          |                                     |                                                    |   |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---|
| <b>9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |                                                    |   |
| 9.1      | C2624                               | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | M |

Tubo de PVC D=20mm utilizado na tubulação de água fria da cozinha e banheiros.

|     |       |                                                    |   |
|-----|-------|----------------------------------------------------|---|
| 9.2 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M |
|-----|-------|----------------------------------------------------|---|

Tubo de PVC D=25mm utilizado na tubulação de água fria da cozinha e banheiros. E na tubulação de drenagem dos ar-condicionados.

|     |       |                                                      |   |
|-----|-------|------------------------------------------------------|---|
| 9.3 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M |
|-----|-------|------------------------------------------------------|---|

Tubo de PVC D=40mm utilizado na tubulação de água fria da cozinha e banheiros.

|     |       |                                          |   |
|-----|-------|------------------------------------------|---|
| 9.4 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M |
|-----|-------|------------------------------------------|---|

Tubo de PVC branco para esgoto D=40mm utilizado na tubulação de esgoto da cozinha e banheiros.

|     |       |                                      |   |
|-----|-------|--------------------------------------|---|
| 9.5 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M |
|-----|-------|--------------------------------------|---|

Tubo de PVC branco para esgoto D=75mm utilizado na tubulação de esgoto da cozinha e banheiros.

|     |       |                                       |   |
|-----|-------|---------------------------------------|---|
| 9.6 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M |
|-----|-------|---------------------------------------|---|

Tubo de PVC branco para esgoto D=100mm utilizado na tubulação de esgoto dos banheiros.

**JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE:03762124388**

Assinatura eletrônica de: JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE  
CPF: 000.000.000-00  
Nº de Registro: 000.000.000-00  
Data: 2023/05/10 11:12:03  
Assinatura eletrônica de: JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE  
CPF: 000.000.000-00  
Nº de Registro: 000.000.000-00  
Data: 2023/05/10 11:12:03



Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

|                                                                                                                                                 |       |                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.18                                                                                                                                            | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")                           | UN |
| Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.                                                                                         |       |                                                                               |    |
| 9.19                                                                                                                                            | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN |
| 9.20                                                                                                                                            | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                        | UN |
| Vaso sanitário com caixa acoplada instalado nos banheiros da edificação.                                                                        |       |                                                                               |    |
| 9.21                                                                                                                                            | C3996 | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS              | CJ |
| Bancada de granito tipo lavatório com cuba de louça branca instalada nos banheiros da edificação. Dimensões 0,50x1,00m (largura x comprimento). |       |                                                                               |    |
| 9.22                                                                                                                                            | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS     | CJ |
| Bancada de granito com cuba de aço instalada na cozinha. Dimensões 0,60x2,00m (largura x comprimento).                                          |       |                                                                               |    |
| 9.23                                                                                                                                            | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                       | UN |
| Torneira de pressão cromada de mesa instalada nas bancadas de granito da cozinha e banheiros.                                                   |       |                                                                               |    |
| 9.24                                                                                                                                            | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                             | UN |
| Registro de gaveta D=25mm instalado na cozinha e nos banheiros.                                                                                 |       |                                                                               |    |
| 9.25                                                                                                                                            | C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")                 | UN |
| Caixa d'água de 1000 litros de PVC instalada sobre a laje, acima dos banheiros.                                                                 |       |                                                                               |    |
| 9.26                                                                                                                                            | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"                                         | UN |
| Registro tipo globo, fecho rápido, instalado nas saídas de água fria da caixa d'água.                                                           |       |                                                                               |    |
| 9.27                                                                                                                                            | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA                                           | UN |

**JOHNNY HANS  
FERREIRA**  
DUARTE:03762124388

Assinatura digitalizada por: JOHNNY HANS FERREIRA  
Data: 2023/08/15 14:58:15  
CPF: 000.000.000-00  
Assinatura digitalizada por: JOHNNY HANS FERREIRA  
Data: 2023/08/15 14:58:15  
CPF: 000.000.000-00



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

Caixa de gordura de alvenaria e tampa de concreto construída no corredor lateral, próximo a cozinha para receber o esgoto advindo da pia.

|      |       |                                                              |    |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 9.28 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | UN |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|----|

Caixa de inspeção de alvenaria e tampa de concreto construída nos corredores do entorno da edificação para limpeza, ao longo do caminho da tubulação de esgoto.

|       |       |                      |    |
|-------|-------|----------------------|----|
| 9.329 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN |
|-------|-------|----------------------|----|

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.  
Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

|      |       |                                              |    |
|------|-------|----------------------------------------------|----|
| 9.30 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN |
|------|-------|----------------------------------------------|----|

Instalado nos banheiros da edificação.

|      |       |                      |    |
|------|-------|----------------------|----|
| 9.31 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | UN |
|------|-------|----------------------|----|

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

|      |       |                                                                       |    |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 9.32 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

|      |       |                                 |    |
|------|-------|---------------------------------|----|
| 9.33 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN |
|------|-------|---------------------------------|----|

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

|    |                              |  |  |
|----|------------------------------|--|--|
| 10 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |  |
|----|------------------------------|--|--|

|      |       |                                                  |   |
|------|-------|--------------------------------------------------|---|
| 10.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M |
|------|-------|--------------------------------------------------|---|

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

|      |       |                                                    |   |
|------|-------|----------------------------------------------------|---|
| 10.2 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M |
|------|-------|----------------------------------------------------|---|

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

|      |       |                                    |   |
|------|-------|------------------------------------|---|
| 10.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M |
|------|-------|------------------------------------|---|

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

|      |       |                              |    |
|------|-------|------------------------------|----|
| 10.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN |
|------|-------|------------------------------|----|

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

|      |       |                              |   |
|------|-------|------------------------------|---|
| 10.5 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M |
|------|-------|------------------------------|---|

**JOHNNY HANS  
FERREIRA**  
DUARTE:03762124388

Assinatura eletrônica por: JOHNNY HANS FERREIRA  
CPF: 000.000.000-00  
Nº 1.234.567-89 - 01/01/2020 - 12/31/2020  
Assinatura eletrônica por: JOHNNY HANS FERREIRA  
CPF: 000.000.000-00  
Nº 1.234.567-89 - 01/01/2020 - 12/31/2020





**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

Cerâmica esmaltada retificada aplicada com argamassa colante nas paredes do banheiro Pcd.

|      |       |                                                                                                                         |    |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 11.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Rejuntamento da cerâmica do porcelanato da cozinha, da cerâmica da cozinha e dos banheiros.

|      |       |                              |   |
|------|-------|------------------------------|---|
| 11.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M |
|------|-------|------------------------------|---|

Peitoril de granito aplicado sob a janelas de vidro da edificação.

|           |              |                                                                 |    |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>12</b> | <b>PISOS</b> |                                                                 |    |
| 12.1      | C1920        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 |

Piso industrial natural com espessura de 12mm executado em todos os ambientes internos da edificação. Incluso o polimento.

|      |       |                                           |    |
|------|-------|-------------------------------------------|----|
| 12.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 |
|------|-------|-------------------------------------------|----|

Lastro de concreto com espessura de 5cm executado nos corredores de contorno da edificação e como base nos ambientes internos para recebimento do piso industrial.

|      |       |                                                                                                |    |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12.3 | C4498 | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Rodapés a serem executados nas salas dos vereadores e no corredor de acesso.

|      |       |                 |    |
|------|-------|-----------------|----|
| 12.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 |
|------|-------|-----------------|----|

Lastro de Brita a ser executado na área verde da edificação.

|           |                   |                                             |    |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------|----|
| <b>13</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |                                             |    |
| 13.1      | C4428             | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN |

Portas de madeira conforme projeto arquitetônico.

|      |       |                                                                                                                          |    |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 13.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

**JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE:03762124388**

Assinatura eletrônica por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
CPF: 028.988.110-11  
Assinatura eletrônica por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
CPF: 028.988.110-11  
Assinatura eletrônica por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
CPF: 028.988.110-11



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

Janela com moldura de alumínio branco de 1,20x1,00x1,10m (largura x altura x peitoril). Instalada para ventilação dos ambientes internos da edificação.

|      |       |                                                  |    |
|------|-------|--------------------------------------------------|----|
| 13.3 | C4951 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | M2 |
|------|-------|--------------------------------------------------|----|

Vidro a ser instalado nas janelas.

|      |       |                            |    |
|------|-------|----------------------------|----|
| 13.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 |
|------|-------|----------------------------|----|

Grade de ferro de proteção em barra chata instalado em todas as janelas de vidro da edificação para maior segurança e proteção.

|      |                |                                                         |    |
|------|----------------|---------------------------------------------------------|----|
| 14   | <b>PINTURA</b> |                                                         |    |
| 14.1 | C1208          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 |

Emassamento do teto de gesso e de todas as paredes internas da edificação com massa de PVA. Aplicação em duas demãos e lixamento.

|      |       |                                                                       |    |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 14.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|

Emassamento de todas as portas de madeira com massa acrílica e lixamento.

|      |       |                                               |    |
|------|-------|-----------------------------------------------|----|
| 14.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 |
|------|-------|-----------------------------------------------|----|

Pintura com tinta látex acrílica em duas demãos das paredes externas da edificação.

Proceder com a aplicação de selador antes da aplicação da tinta látex acrílica.

|      |       |                                               |    |
|------|-------|-----------------------------------------------|----|
| 14.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 |
|------|-------|-----------------------------------------------|----|

Pintura com tinta látex acrílica em duas demãos no teto de gesso e em todas as paredes internas da edificação.

|      |       |                                              |    |
|------|-------|----------------------------------------------|----|
| 14.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 |
|------|-------|----------------------------------------------|----|

Pintura com tinta esmalte sintético em duas demãos em todas as esquadrias de madeira da edificação.

|      |       |                                            |    |
|------|-------|--------------------------------------------|----|
| 14.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 |
|------|-------|--------------------------------------------|----|

**JOHNNY HANS  
FERREIRA**  
DUARTE:03762124388

Assinatura digitalizada por: JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
CPF: 00.000.000/0000-00  
Vínculo: Emprego Público  
Cargo: Empregado Público  
Função: Empregado Público  
Data: 2024/08/11 10:10:00  
Assinatura: JOHNNY HANS FERREIRA  
CPF: 00.000.000/0000-00



**Câmara Municipal de Nova Russas**  
Av. Luís Paulo Mendes, Nº 41, Universidade - Nova Russas-CE  
CEP: 62.200-000 | CNPJ: 00.613.474/0001-09

Pintura com tinta esmalte sintético em duas demãos de todas as esquadrias de ferro da edificação. Proceder com o lixamento e aplicação de zarcão antes da aplicação da tinta esmalte.

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 18 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
|----|-------------------------|

|      |       |               |    |
|------|-------|---------------|----|
| 18.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 |
|------|-------|---------------|----|

Limpeza geral da edificação, canteiro de obras e entorno. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de conservação e limpeza.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 04 de julho de 2025.

**JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE:03762124388**

Assinatura eletrônica por JOHNNY HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
CPF: 038.110.110-00  
Inscrição Estadual: 000.110.110-00  
Inscrição Municipal: 000.110.110-00  
Data: 04/07/2025 às 11:11:11  
Tipo: PDF - Página: 1/1



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|          |                                                                                |                      |                       |              |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA | DATA : 04/08/2025    |                       | BDI : 24,52% |        |
| LOCAL:   | AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ                  | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    |
| CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                                | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 94,44%       | 47,49% |
|          |                                                                                | Composições Próprias | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

|                 |                                 |                |        |
|-----------------|---------------------------------|----------------|--------|
| 1               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA     | R\$ 8.269,22   | 3,31   |
| 2               | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 16.007,62  | 6,41   |
| 3               | SERVIÇOS PRELIMINARES           | R\$ 3.597,20   | 1,44   |
| 4               | MOVIMENTO DE TERRA              | R\$ 1.281,91   | 0,51   |
| 5               | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA            | R\$ 49.417,26  | 19,79  |
| 6               | PAREDES E DIVISÓRIAS            | R\$ 23.420,39  | 9,38   |
| 7               | COBERTURA                       | R\$ 20.516,28  | 8,21   |
| 8               | FORRO                           | R\$ 6.177,83   | 2,47   |
| 9               | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS    | R\$ 12.146,59  | 4,86   |
| 10              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | R\$ 19.326,30  | 7,74   |
| 11              | REVESTIMENTOS                   | R\$ 49.187,64  | 19,69  |
| 12              | PISOS                           | R\$ 14.242,45  | 5,70   |
| 13              | ESQUADRIAS                      | R\$ 11.920,29  | 4,77   |
| 14              | PINTURA                         | R\$ 12.758,83  | 5,11   |
| 15              | SERVIÇOS COMPLEMENTARES         | R\$ 1.478,19   | 0,59   |
| VALOR BDI TOTAL |                                 | R\$ 49.177,66  | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO |                                 | R\$ 200.570,34 |        |
| VALOR TOTAL     |                                 | R\$ 249.748,00 |        |

JOHNNY HANS  
FERREIRA  
DUARTE:03762  
124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.08.05 10:11:11-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0





|                 |                         |                                                                                                                             |         |    |        |              |              |                |               |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| 11.1            | C879                    | CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPONDERAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm FV PAREDE                                             | SEINFRA | M2 | 318,78 | R\$ 7,42     | R\$ 8,24     | R\$ 2.366,76   | R\$ 2.619,80  |
| 11.2            | C880                    | EMBOÇO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                                                  | SEINFRA | M2 | 318,78 | R\$ 44,77    | R\$ 89,73    | R\$ 14.271,78  | R\$ 17.777,89 |
| 11.3            | C1925                   | REBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7                                                                  | SEINFRA | M2 | 217,88 | R\$ 49,79    | R\$ 58,25    | R\$ 10.197,53  | R\$ 12.497,34 |
| 11.4            | C4445                   | CERÂMICA ESMALTADA REFINADA O ARE PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (30x30cm) - PISO 60x60 4 - 10 PAREDES                      | SEINFRA | M2 | 100,80 | R\$ 130,24   | R\$ 134,79   | R\$ 10.910,32  | R\$ 13.399,69 |
| 11.5            | C1125                   | REJUNTAMENTO O ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (30x30 cm) E INCLUIRE ANATÓXIS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 100,80 | R\$ 8,63     | R\$ 1,35     | R\$ 870,70     | R\$ 1.261,50  |
| 11.8            | C1889                   | PLTURA DE GRANTO L= 15 cm                                                                                                   | SEINFRA | M  | 0,25   | R\$ 93,24    | R\$ 110,59   | R\$ 756,73     | R\$ 978,37    |
| 12              | PISOS                   |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 11.437,85  | R\$ 14.348,45 |
| 12.1            | C1920                   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUIE: POLIMENTO (INTERNO)                                                            | SEINFRA | M2 | 49,73  | R\$ 136,39   | R\$ 169,42   | R\$ 6.766,26   | R\$ 8.426,26  |
| 12.2            | C1811                   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO 8,00 + 5CM                                                                                  | SEINFRA | M2 | 49,73  | R\$ 45,88    | R\$ 57,13    | R\$ 2.281,81   | R\$ 2.941,07  |
| 12.3            | C1428                   | DIVISÓRIA PAINEL FIBRAVOC, MONTANTE/RODAPÉ, SIMPLEX, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                           | SEINFRA | M2 | 7,80   | R\$ 298,34   | R\$ 372,79   | R\$ 2.905,16   | R\$ 3.607,78  |
| 12.4            | C2862                   | LASTRO DE BUNTA                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,30   | R\$ 152,40   | R\$ 189,88   | R\$ 54,80      | R\$ 69,36     |
| 13              | ESQUADRIAS              |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 9.672,97   | R\$ 11.938,39 |
| 13.1            | C1428                   | PORTA TIPO PARANA (3,50 x 2,10 m) COMPLETA                                                                                  | SEINFRA | UN | 4,05   | R\$ 1.673,37 | R\$ 1.335,44 | R\$ 4.293,08   | R\$ 5.345,76  |
| 13.2            | C1813                   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/LUBRO, OÍ CORRER, SEM BARRIOS A ECU PLTURA, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM        | SEINFRA | M2 | 5,90   | R\$ 211,85   | R\$ 268,44   | R\$ 1.589,75   | R\$ 1.962,25  |
| 13.3            | C1881                   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMARÁ 6+6MM COLOCADO                                                                               | SEINFRA | M2 | 5,00   | R\$ 480,14   | R\$ 572,87   | R\$ 2.360,70   | R\$ 2.864,85  |
| 13.4            | C1428                   | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 9,92   | R\$ 228,77   | R\$ 298,58   | R\$ 1.419,44   | R\$ 1.787,46  |
| 14              | PINTURA                 |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 10.345,44  | R\$ 12.739,63 |
| 14.1            | C1298                   | EMBRASEMTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS EMASSA DE PVA                                                                       | SEINFRA | M2 | 207,56 | R\$ 12,83    | R\$ 15,88    | R\$ 2.682,90   | R\$ 3.293,81  |
| 14.2            | C1299                   | EMBRASEMTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                          | SEINFRA | M2 | 13,44  | R\$ 17,80    | R\$ 22,18    | R\$ 238,23     | R\$ 297,83    |
| 14.3            | C1814                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS EMASSA                                                                                | SEINFRA | M2 | 111,22 | R\$ 27,88    | R\$ 28,43    | R\$ 2.541,38   | R\$ 3.184,21  |
| 14.4            | C1815                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EMASSA                                                                                | SEINFRA | M2 | 207,56 | R\$ 21,07    | R\$ 25,34    | R\$ 4.372,36   | R\$ 5.448,37  |
| 14.5            | C1280                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                | SEINFRA | M2 | 6,72   | R\$ 24,84    | R\$ 30,89    | R\$ 1.65,06    | R\$ 209,17    |
| 14.6            | C1279                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                  | SEINFRA | M2 | 9,92   | R\$ 44,42    | R\$ 55,31    | R\$ 232,97     | R\$ 297,44    |
| 15              | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 1.188,08   | R\$ 1.478,18  |
| 15.1            | C1828                   | LIMPEZA GERAL                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 0,87   | R\$ 12,82    | R\$ 18,08    | R\$ 1.085,94   | R\$ 1.478,18  |
| VALOR BEN TOTAL |                         |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 49.577,89  |               |
| VALOR ORÇAMENTO |                         |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 208.578,34 |               |
| VALOR TOTAL     |                         |                                                                                                                             |         |    |        |              |              | R\$ 248.746,89 |               |





| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |          |                                                                                |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA |                       |
|                                                                                   | LOCAL:   | AV. LUIS PAULO MENDES, S/N. UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ                  |                       |
|                                                                                   | CLIENTE: | CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS                                                |                       |
|                                                                                   |          | DATA: 04/06/2025                                                               | BDI: 24,52%           |
|                                                                                   |          | PONTE                                                                          | VERSÃO                |
|                                                                                   |          | SERVIÇO                                                                        | 028.1 COM DESONERACAO |
|                                                                                   |          | PROPRIA                                                                        | 0.00%                 |

#### 1.1. CPROP CAM 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID.)

|    | UN         | QTD  |
|----|------------|------|
| UN | 1,00000000 | 1,00 |
|    |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 2.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

|    | un         | QTD  |
|----|------------|------|
| un | 1,00000000 | 1,00 |
|    |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 2.2. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C-1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

|             | LANG       | COMP       | QTD  |
|-------------|------------|------------|------|
| ALMOXARFADO | 2,00000000 | 3,00010000 | 6,00 |
|             |            |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

#### 3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|          | ALT        | LANG       | QTD   |
|----------|------------|------------|-------|
| LARG/ALT | 3,00000000 | 4,00000000 | 12,00 |
|          |            |            | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

|          | COMP       | LANG       | QTD   |
|----------|------------|------------|-------|
| COMPLARS | 9,50000000 | 9,55000000 | 91,87 |
|          |            |            | 91,87 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

#### 3.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

|                        | LANG       | COMP       | QTD        | ESP        | QTD  |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| ABERTURA PARA 2 PORTAS | 0,80000000 | 2,10000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 6,00 |
|                        |            |            |            |            | 6,00 |

#VALOR:

#### 4.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

|                       | ALT        | COMP       | LANG       | QUANT      | QTD   |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | 2,00000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 6,00000000 | 7,68  |
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 4,00  |
|                       |            |            |            |            | 11,68 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,68

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

|          | VOL         | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| ESCAVADO | 11,68000000 | 11,68 |
| CONCRETO | 2,30000000  | -2,30 |
|          |             | 9,38  |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,38

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SimplesID Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

5.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                       |                     | ALT        | COMP        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| SAPATA 80x80x50cm     | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,80000000 | 0,80000000  | 0,80000000 | 6,00000000 | 1,82 |
| SAPATA 100x100x50cm   | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,50000000 | 1,00000000  | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,00 |
| PILAR 15x30cm         | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,30000000  | 0,15000000 | 2,00000000 | 0,60 |
| PILAR 15x24cm         | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,24000000  | 0,15000000 | 6,00000000 | 1,43 |
| VIGA BALDRAME 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,24000000 | 41,54000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 1,50 |
| VIGA 15x60cm          | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,80000000 | 6,35000000  | 0,15000000 | 1,00000000 | 0,57 |
|                       |                     |            |             |            |            | 7,02 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,02

5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

|                       |                     | ALT        | COMP        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| SAPATA 80x80x50cm     | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,80000000 | 0,80000000  | 0,80000000 | 6,00000000 | 1,82 |
| SAPATA 100x100x50cm   | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,50000000 | 1,00000000  | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,00 |
| VIGA BALDRAME 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,24000000 | 20,82000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 0,75 |
|                       |                     |            |             |            |            | 3,67 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,67

5.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

|               |                     | ALT        | COMP        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|---------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| PILAR 15x30cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,30000000  | 0,15000000 | 2,00000000 | 0,60 |
| PILAR 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,24000000  | 0,15000000 | 6,00000000 | 1,43 |
| VIGA 15x24cm  | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,24000000 | 20,82000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 0,75 |
| VIGA 15x60cm  | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,80000000 | 6,35000000  | 0,15000000 | 1,00000000 | 0,57 |
|               |                     |            |             |            |            | 3,35 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

5.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

|                       |                  | COMP        | PERIM      | QUANT      | QTD   |
|-----------------------|------------------|-------------|------------|------------|-------|
| PILAR 15x30cm         | PERIM*COMP*QUANT | 6,62000000  | 0,90000000 | 2,00000000 | 11,92 |
| PILAR 15x24cm         | PERIM*COMP*QUANT | 6,62000000  | 0,78000000 | 6,00000000 | 30,86 |
| VIGA BALDRAME 15x24cm | PERIM*COMP*QUANT | 20,82000000 | 0,63000000 | 1,00000000 | 12,60 |
| VIGA 15x60cm          | PERIM*COMP*QUANT | 6,35000000  | 1,35000000 | 1,00000000 | 8,51  |
|                       |                  |             |            |            | 64,91 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,91

5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

|                                                   |                 | COMP        | PESO       | QUANT      | QTD    |
|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|--------|
| SAPATAS - VERGALHO D=10mm<br>PESO=0,617Kg/m       | COMP*QUANT*PESO | 50,40000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 186,58 |
| SAPATAS - VERGALHO D=10mm<br>PESO=0,617Kg/m       | COMP*QUANT*PESO | 18,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 22,21  |
| VIGAS BALDRAME - VERGALHO D=8mm<br>PESO=0,399Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 41,84000000 | 0,39900000 | 4,00000000 | 65,78  |
| PILAR 15x26cm - VERGALHO D=10mm<br>PESO=0,617Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 36,00000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 88,68  |
| PILAR 15x30cm - VERGALHO D=10mm<br>PESO=0,617Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 12,00000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 44,40  |
| VIGA 15x80cm - VERGALHO D=10mm<br>PESO=0,617Kg/m  | COMP*QUANT*PESO | 6,30000000  | 0,61700000 | 6,00000000 | 23,32  |
|                                                   |                 |             |            |            | 431,17 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,17

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PE A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
Singulard Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:36-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

|                                                      |                 | COMP       | PESO       | QUANT        | QTD   |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------------|-------|
| ESTRIBO PEAR 15x24cm - VERGALHO D=5mm PESO=0,154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 0,88000000 | 0,15400000 | 240,00000000 | 37,52 |
| ESTRIBO PEAR 15x30cm - VERGALHO D=5mm PESO=0,154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 1,00000000 | 0,15400000 | 180,00000000 | 27,72 |
| ESTRIBO VIGA 15x24cm - VERGALHO D=5mm PESO=0,154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 0,88000000 | 0,15400000 | 41,84000000  | 6,44  |
| ESTRIBO VIGA 15x30cm - VERGALHO D=5mm PESO=0,154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 1,00000000 | 0,15400000 | 53,00000000  | 7,96  |
|                                                      |                 |            |            |              | 79,64 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,64

5.7. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

|  |           | COMP        | LARG       | QTD   |
|--|-----------|-------------|------------|-------|
|  | COMP*LARG | 9,52000000  | 9,65000000 | 91,87 |
|  | COMP*LARG | -2,80000000 | 1,30000000 | -3,64 |
|  |           |             |            | 88,23 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,23

5.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

|  |           | COMP        | LARG       | QTD   |
|--|-----------|-------------|------------|-------|
|  | COMP*LARG | 9,52000000  | 9,65000000 | 91,87 |
|  | COMP*LARG | -2,80000000 | 1,30000000 | -3,64 |
|  |           |             |            | 88,23 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,23

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

|                                      |            | COMP        | PERIM      | QTD   |
|--------------------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME | PERIM*COMP | 20,82000000 | 0,63000000 | 13,12 |
|                                      |            |             |            | 13,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

|                          |          | ALT        | COMP        | QTD   |
|--------------------------|----------|------------|-------------|-------|
| EMBASAMENTO DE ALVENARIA | COMP*ALT | 1,25000000 | 44,46000000 | 55,56 |
|                          |          |            |             | 55,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,56

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

|                        |                | ALT         | COMP        | QUANT      | QTD    |
|------------------------|----------------|-------------|-------------|------------|--------|
| PAREDES DIVISÓRIAS     | COMP*ALT*QUANT | 4,00000000  | 44,46000000 | 1,00000000 | 177,86 |
| PLATIBANDA             | COMP*ALT*QUANT | 1,00000000  | 19,17000000 | 1,00000000 | 19,17  |
| PORTA 0,80x2,10m       | COMP*ALT*QUANT | -2,10000000 | 0,80000000  | 4,00000000 | -6,72  |
| PORTA 2,22x2,10m       | COMP*ALT*QUANT | -2,10000000 | 2,22000000  | 2,00000000 | -8,32  |
| JANELA 2,00x0,80x1,50m | COMP*ALT*QUANT | 0,80000000  | 2,00000000  | 1,00000000 | -1,28  |
| JANELA 1,00x0,80x1,50m | COMP*ALT*QUANT | -0,80000000 | 1,00000000  | 3,00000000 | -1,88  |
| JANELA 2,00x1,00x1,50m | COMP*ALT*QUANT | 1,00000000  | 2,00000000  | 1,00000000 | -2,88  |
|                        |                |             |             |            | 175,85 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,85

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

|                                |           | COMP        | LARG       | QTD  |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------|------|
| SOBRE AS PAREDES EXTERNAS      | COMP*LARG | 19,17000000 | 0,20000000 | 3,83 |
| SOBRE AS PAREDES DA ÁREA VERDE | COMP*LARG | 8,50000000  | 0,20000000 | 1,70 |
|                                |           |             |            | 5,53 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,53

6.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

|                                          |                     | ALT        | COMP       | LARG       | QUANT      | QTD  |
|------------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| VERGA DAS PORTAS DE 80cm                 | COMP*LARG*ALT*QUANT | 0,10000000 | 1,40000000 | 0,15000000 | 4,00000000 | 0,08 |
| VERGA DAS PORTAS DE 2,22cm               | COMP*LARG*ALT*QUANT | 0,10000000 | 2,82000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 0,08 |
| VERGA E CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 2,00m | COMP*LARG*ALT*QUANT | 0,10000000 | 2,60000000 | 0,15000000 | 4,00000000 | 0,18 |
| VERGA E CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 1,00m | COMP*LARG*ALT*QUANT | 0,10000000 | 1,60000000 | 0,15000000 | 8,00000000 | 0,18 |
|                                          |                     |            |            |            |            | 0,51 |

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
Singulard Multipia CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,31

7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

|           | COMP       | LARG       | QTD   |
|-----------|------------|------------|-------|
| COMP*LARG | 9,52000000 | 9,68000000 | 91,87 |
|           |            |            | 91,87 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

7.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

|      | COMP       | QTD   |
|------|------------|-------|
| COMP | 9,52000000 | 9,52  |
| COMP | 9,68000000 | 9,68  |
|      |            | 19,18 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,18

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

|      | COMP        | QTD   |
|------|-------------|-------|
| COMP | 29,69000000 | 29,69 |
|      |             | 29,69 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,69

7.4. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

|            | COMP       | QUANT      | QTD   |
|------------|------------|------------|-------|
| COMP*QUANT | 6,00000000 | 2,00000000 | 12,00 |
|            |            |            | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                  |           | COMP       | LARG       | QTD   |
|------------------|-----------|------------|------------|-------|
| SALA DE REUNIÕES | COMP*LARG | 6,02000000 | 6,35500000 | 38,28 |
| WC FUNCIONÁRIOS  | COMP*LARG | 2,90000000 | 2,15000000 | 6,22  |
| ALMOXARIFADO     | COMP*LARG | 3,38000000 | 3,22000000 | 10,88 |
| COZINHA          | COMP*LARG | 7,12000000 | 3,50000000 | 24,92 |
| DEPÓSITOS        | COMP*LARG | 2,53000000 | 3,50000000 | 8,86  |
|                  |           |            |            | 89,54 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,94

8.2. C4284 SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

|                  |           | PERIMETRO   | QTD   |
|------------------|-----------|-------------|-------|
| SALA DE REUNIÕES | PERIMETRO | 24,18000000 | 24,18 |
| WC FUNCIONÁRIOS  | PERIMETRO | 9,30000000  | 9,30  |
| ALMOXARIFADO     | PERIMETRO | 12,48000000 | 12,48 |
| COZINHA          | PERIMETRO | 20,61000000 | 20,61 |
| DEPÓSITOS        | PERIMETRO | 11,43000000 | 11,43 |
|                  |           |             | 78,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SynquarID Múltipla CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE: 03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

|  | M | QTD        |
|--|---|------------|
|  | M | 0,20000000 |
|  |   | 0,20       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

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

|                            | M | QTD         |
|----------------------------|---|-------------|
| TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA     | M | 42,30000000 |
| DRENO PARA AR-CONDICIONADO | M | 35,50000000 |
|                            |   | 77,80       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,80

9.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

|  | M | QTD        |
|--|---|------------|
|  | M | 5,90000000 |
|  |   | 5,90       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

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

|  | M | QTD        |
|--|---|------------|
|  | M | 7,14000000 |
|  |   | 7,14       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

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

|  | M | QTD        |
|--|---|------------|
|  | M | 5,82000000 |
|  |   | 5,82       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,82

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

|  | M | QTD        |
|--|---|------------|
|  | M | 8,05000000 |
|  |   | 8,05       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,05

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

|  | UNIDADES | QTD        |
|--|----------|------------|
|  | UNIDADES | 1,00000000 |
|  |          | 1,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.8. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SingularID Multipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 5,00000000 | 5,00 |
|          |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

|          | UNIDADES    | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| UNIDADES | 11,00000000 | 11,00 |
|          |             | 11,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

9.12. C1548 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 6,00000000 | 6,00 |
|          |            | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
|          |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 8,00000000 | 8,00 |
|          |            | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

|          | UNIDADES    | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| UNIDADES | 12,00000000 | 12,00 |
|          |             | 12,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
|          |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.19. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
|          |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SingularID Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0700  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.21. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.22. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
|          |            | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.25. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.26. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.27. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.28. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

|                 | COMP       | LARG       | QUANT      | QTD  |
|-----------------|------------|------------|------------|------|
| COMP*LARG*QUANT | 0,80000000 | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,28 |
|                 |            |            |            | 1,28 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

9.29. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
Synguard Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0700  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

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

|  | UNIDADES   | QTD  |
|--|------------|------|
|  | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.31. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

|  | UNIDADES   | QTD  |
|--|------------|------|
|  | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|                             | ALT        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------|
| ESPELHO PARA OS 3 BANHEIROS | 0,80000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,80 |
|                             |            |            |            | 0,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

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

|  | UNIDADES   | QTD  |
|--|------------|------|
|  | 1,00000000 | 1,00 |
|  |            | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

|  | M            | QTD    |
|--|--------------|--------|
|  | 118,77000000 | 118,77 |
|  |              | 118,77 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,77

10.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

|  | M           | QTD   |
|--|-------------|-------|
|  | 53,51000000 | 53,51 |
|  |             | 53,51 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,51

10.3. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

|  | M           | QTD   |
|--|-------------|-------|
|  | 24,57000000 | 24,57 |
|  |             | 24,57 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,57

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

|  | UNIDADES    | QTD   |
|--|-------------|-------|
|  | 32,00000000 | 32,00 |
|  |             | 32,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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

|  | M            | QTD    |
|--|--------------|--------|
|  | 450,00000000 | 450,00 |
|  |              | 450,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

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

|  | M            | QTD    |
|--|--------------|--------|
|  | 250,00000000 | 250,00 |
|  |              | 250,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
Synpland Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 5,00000000 | 5,00 |
|          |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.8. C1489 INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

|          | UNIDADES    | QTD   |
|----------|-------------|-------|
| UNIDADES | 52,00000000 | 52,00 |
|          |             | 52,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

10.10. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

|    | un         | QTD  |
|----|------------|------|
| un | 9,00000000 | 9,00 |
|    |            | 9,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.11. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

|    | un         | QTD  |
|----|------------|------|
| un | 9,00000000 | 9,00 |
|    |            | 9,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO         | QTD    |
|------------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 6,00000000 | 19,17000000 | 3,80000000  | 111,22 |
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 69,73000000 | 71,36000000 | 207,56 |
|                  |                |            |             |             | 318,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,78

11.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO         | QTD    |
|------------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 6,00000000 | 19,17000000 | 3,80000000  | 111,22 |
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 69,73000000 | 71,36000000 | 207,56 |
|                  |                |            |             |             | 318,78 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,78

11.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

|                      |                  |                 | EMBOÇO       | CERÂMICA     | QTD    |
|----------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|
| ÁREA TOTAL DE EMBOÇO | ÁREA DE CERÂMICA | EMBOÇO-CERÂMICA | 318,78000000 | 100,80000000 | 217,98 |
|                      |                  |                 |              |              | 217,98 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,98

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

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO        | QTD    |
|------------------|----------------|------------|-------------|------------|--------|
| WC-FUNICIONARIOS | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 9,30000000  | 2,28000000 | 31,20  |
| COZINHA          | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 20,50000000 | 4,56000000 | 69,60  |
|                  |                |            |             |            | 100,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,80

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

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO        | QTD   |
|------------------|----------------|------------|-------------|------------|-------|
| WC-FUNICIONARIOS | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 9,30000000  | 2,28000000 | 31,2  |
| COZINHA          | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 20,60000000 | 4,56000000 | 69,6  |
|                  |                |            |             |            | 100,8 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,80

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferência,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SynquantID Multipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



#### 11.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

|                                         |            | COMP       | QUANT      | QTD  |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------|
| PEITORIL DAS JANELAS DE 2,00x1,00x1,15m | COMP*QUANT | 7,25000000 | 2,00000000 | 4,50 |
| PEITORIL DAS JANELAS DE 1,00x0,60x1,15m | COMP*QUANT | 1,29000000 | 3,00000000 | 3,75 |
|                                         |            |            |            | 8,25 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,25

#### 12.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

|                  |      | AREA        | QTD   |
|------------------|------|-------------|-------|
| SALA DE REUNIÕES | AREA | 3,51000000  | 3,51  |
| WC FUNCIONÁRIOS  | AREA | 5,30000000  | 5,30  |
| ALMOXARIFADO     | AREA | 9,74000000  | 9,74  |
| COZINHA          | AREA | 23,24000000 | 23,24 |
| DEPÓSITO         | AREA | 7,94000000  | 7,94  |
|                  |      |             | 49,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

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

|                  |      | AREA        | QTD   |
|------------------|------|-------------|-------|
| SALA DE REUNIÕES | AREA | 3,51000000  | 3,51  |
| WC FUNCIONÁRIOS  | AREA | 5,30000000  | 5,30  |
| ALMOXARIFADO     | AREA | 9,74000000  | 9,74  |
| COZINHA          | AREA | 23,24000000 | 23,24 |
| DEPÓSITO         | AREA | 7,94000000  | 7,94  |
|                  |      |             | 49,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

#### 12.3. C4496 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                         |               | ALT        | PERIMETRO   | QTD  |
|-------------------------|---------------|------------|-------------|------|
| RODAPE SALA DE REUNIÕES | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 24,18000000 | 2,42 |
| RODAPE WC FUNCIONÁRIOS  | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 9,30000000  | 0,93 |
| RODAPE ALMOXARIFADO     | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 12,48000000 | 1,25 |
| RODAPE COZINHA          | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 20,51000000 | 2,05 |
| RODAPE DEPÓSITOS        | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 11,43000000 | 1,14 |
|                         |               |            |             | 7,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

#### 12.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

|            |               | LARG       | COMP       | ALT        | QTD  |
|------------|---------------|------------|------------|------------|------|
| ÁREA VERDE | LARG*COMP*ALT | 1,30000000 | 2,80000000 | 0,10000000 | 0,36 |
|            |               |            |            |            | 0,36 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

#### 13.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

|  |          | UNIDADES   | QTD  |
|--|----------|------------|------|
|  | UNIDADES | 4,00000000 | 4,00 |
|  |          |            | 4,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

#### 13.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|    |                | ALT        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|----|----------------|------------|------------|------------|------|
| J1 | LARG*ALT*QUANT | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00 |
| J2 | LARG*ALT*QUANT | 1,00000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,80 |
| J3 | LARG*ALT*QUANT | 2,00000000 | 0,80000000 | 1,00000000 | 1,20 |
|    |                |            |            |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

#### 13.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

|    |                | ALT        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|----|----------------|------------|------------|------------|------|
| J1 | LARG*ALT*QUANT | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00 |
| J2 | LARG*ALT*QUANT | 1,00000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,80 |
| J3 | LARG*ALT*QUANT | 2,00000000 | 0,80000000 | 1,00000000 | 1,20 |
|    |                |            |            |            | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
CN=41346137000180, OU=AC,  
SingularID Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
Localização: sua localização de  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:38-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



#### 13.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

|                            |          | ALT        | LARG       | QTD  |
|----------------------------|----------|------------|------------|------|
| GRADE DE PROTEÇÃO PARA J 1 | LARG*ALT | 1,20000000 | 2,40000000 | 2,88 |
| GRADE DE PROTEÇÃO PARA J 2 | LARG*ALT | 0,80000000 | 1,40000000 | 1,12 |
| GRADE DE PROTEÇÃO PARA J 3 | LARG*ALT | 0,80000000 | 2,40000000 | 1,92 |
|                            |          |            |            | 5,92 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

#### 14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO         | QTD    |
|------------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 66,73000000 | 71,36000000 | 207,56 |
|                  |                |            |             |             | 207,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,56

#### 14.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

|                  |                      | ALT        | LARG       | QUANT      | LADOS      | QTD   |
|------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| PORTA 0,80x2,10m | LARG*ALT*QUANT*LADOS | 2,10000000 | 0,80000000 | 4,00000000 | 2,00000000 | 13,44 |
|                  |                      |            |            |            |            | 13,44 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

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

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO        | QTD    |
|------------------|----------------|------------|-------------|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 6,00000000 | 19,17000000 | 3,80000000 | 111,22 |
|                  |                |            |             |            | 111,22 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,22

#### 14.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

|                  |                | ALT        | COMP        | VAO         | QTD    |
|------------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 66,73000000 | 71,36000000 | 207,56 |
|                  |                |            |             |             | 207,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,56

#### 14.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

|                  |                | ALT        | LARG       | QUANT      | QTD  |
|------------------|----------------|------------|------------|------------|------|
| PORTA 0,80x2,10m | LARG*ALT*QUANT | 2,10000000 | 0,80000000 | 4,00000000 | 6,72 |
|                  |                |            |            |            | 6,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

#### 14.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

|           |          | ALT        | LARG       | QTD  |
|-----------|----------|------------|------------|------|
| GRADE J 1 | LARG*ALT | 1,20000000 | 2,40000000 | 2,88 |
| GRADE J 2 | LARG*ALT | 0,80000000 | 1,40000000 | 1,12 |
| GRADE J 3 | LARG*ALT | 0,80000000 | 2,40000000 | 1,92 |
|           |          |            |            | 5,92 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

#### 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

|  |           | COMP       | LARG       | QTD   |
|--|-----------|------------|------------|-------|
|  | COMP*LARG | 9,65000000 | 9,65000000 | 91,87 |
|  |           |            |            | 91,87 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

JOHNNY  
HANS  
FERREIRA  
DUARTE:0376  
2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY  
HANS FERREIRA  
DUARTE:03762124388  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF-A1, OU=Videoconferencia,  
OU=41346137000180, OU=AC  
SingularID Múltipla, CN=JOHNNY HANS  
FERREIRA DUARTE:03762124388  
Razão: motivo da sua assinatura aqui  
assinatura aqui  
Data: 2025.08.05 10:12:36-0700  
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



1.1. CPROP CAM 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID.)

**2.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

[illegible]

