



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

PROJETO:

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

LOCAL:

AV. LUÍS PAULO MENDES, Nº 41, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- ART E PEÇAS GRÁFICAS.





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: emnovarussas@gmail.com.





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.





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.





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

5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.

7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

| ITEM | CÓDIGO | | DESCRIÇÃO | UND |
|------|-----------------|-------------|------------------|------|
| 1 | ADMINIST | RAÇÃO LOCAL | DA OBRA | |
| 1.1 | CPROP CAM 01 | ADMINISTRAÇ | ÃO LOCAL DA OBRA | UNID |

Para condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro Civil para orientar os trabalhos e um Mestre de Obras para liderar os operários.





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

| 2 | INSTALA | ÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | |
|-----|---------|----------------------------------|----|
| 2.1 | C0370 | BARRAÇÃO 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 | M2 |
|-----|-------|------------------------------------------------|----|
| | | DEPÓSITO | |

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.

| 3 | SERVIÇO | S PRELIMINARES | |
|-----|---------|-----------------------|----|
| 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.





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/ | M3 |
|-----|-------|-------------|-------|-----------|----|---------|----|----|
| | | REAPROVEITA | AMEN' | ТО | | | | |

Demolição de parede para abertura de portas

| 4 | MOVIMEN | MOVIMENTO DE TERRA C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | МЗ |

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 | МЗ | |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------|----|--|
|-----|-------|---------------------------------------------------------------|----|--|

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.

| FUNDAÇÃ | O E ESTRUTURA | |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | МЗ |
| | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |

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 | МЗ |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------|----|
| Lançar | mento e a | olicação do concreto das sapatas de fundação, pilares e vigas. | |

| 5.3 | C1603 | LANÇAMENTO | E | APLICAÇÃO | DE | CONCRETO | C/ | M3 |
|-----|-------|------------|---|-----------------------------------------|----|----------|----|----|
| | | ELEVAÇÃO | | 30 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - | | | | |

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388





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

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

| 5.4 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|
| Forma | de made | irite plastificado espessura 12mm com estrutura de caibros de | madeira |
| | | | |

utilizados nas vigas e pilares.

| 5.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG |
|--------|------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Vergal | hão de aço | D= 6,3 a 10,0mm utilizada na armadura das vigas de se | eção 15x40cm. |
| 5.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG |

Vergalhão de aço de diâmetro 3,40 a 6,40mm utilizados nas armaduras das sapatas, vigas e pilares da estrutura do prédio.

| 5.7 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 | M2 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|
|-----|-------|-----------------------------------------------------------|----|

Fornecimento e montagem de laje pré-fabricada treliçada, com vão livre acima de 4,80 m, utilizada como elemento estrutural de forro ou cobertura. As lajes serão compostas por vigotas treliçadas de concreto armado e elementos de preenchimento (blocos cerâmicos ou EPS), apoiadas conforme projeto estrutural. A execução inclui a escoramento provisório, montagem das peças, armação complementar (se prevista), capeamento com concreto e cura. A montagem obedecerá às normas técnicas vigentes, garantindo resistência, estabilidade e durabilidade da estrutura.

| 5.8 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 |
|-----|----------|-------------------------|----|
| Λ | d d. 4-1 | | |

Armadura de tela de aço a ser utilizada na laje

| 5.9 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 |
|-------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------|
| Imper | meabiliza | ção das vigas baldrames com frio asfalto, aplicação em duas de | mãos. |

| 6 | PAREDES E DIVISÓRIAS | | |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 |

Alvenaria de tijolo cerâmico de 8 furos com espessura de 20cm utilizada na elevação das paredes de embasamento, da fundação até o nível da viga baldrame.





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 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

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

o seu perímetro.

6.4 C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO M3 Chapim pré-moldado de concreto assentado sobre a platibanda da edificação, em todo

7 COBERTURA

7.1 C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm 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

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF





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

| 8 | FORRO | | |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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 | М |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------|---|
| | | MONTAGEM | |

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

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

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

| Particular State of the last o | The state of the s | | 1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---|
| 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.

| price and the same of the same of | | | _ |
|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------|---|
| 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") | М |
|-----|-------|------------------------------------------|---|
| | | | |

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") | М | |
|-----|-------|--------------------------------------------|-----|---|
| 0.0 | 02000 | TODOT TO BITTINGS TIES OF TO B. COMMIT (2) | 141 | i |

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

RECORD DISTRICT SIZE CONTROL TO THE BASE OF THE STATE OF





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

| | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Conex | ão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| 9.8 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN |
| Conex | ão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| 9.9 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN |
| Conex | ão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| 9.10 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN |
| Conex | ão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| 9.11 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN |
| Conex | ao utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| 9.12 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN |
| The state of the s | | | |
| Conex | tão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| Conex | cão utiliza C1582 | A CONTRACT OF THE PROPERTY OF | UN |
| 9.13 | C1582 | da na tubulação de esgoto da edificação. | UN |
| 9.13 | C1582 | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | |
| 9.13 Conex 9.14 | C1582 kão utiliza C1584 | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| 9.13 Conex 9.14 | C1582 kão utiliza C1584 | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") | UN |
| 9.13 Conex 9.14 Conex | C1582 cão utiliza C1584 cão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") da na tubulação de esgoto da edificação. | UN |
| 9.13 Conex 9.14 Conex | C1582 cão utiliza C1584 cão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") da na tubulação de esgoto da edificação. LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | Un |
| 9.13 Conex 9.14 Conex 9.15 Conex | C1582 cão utiliza C1584 cão utiliza C1761 cão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") da na tubulação de esgoto da edificação. LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") da na tubulação de esgoto da edificação. | Un |
| 9.13 Conex 9.14 Conex 9.15 Conex | C1582 cão utiliza C1584 cão utiliza C1761 cão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") da na tubulação de esgoto da edificação. JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") da na tubulação de esgoto da edificação. LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") da na tubulação de esgoto da edificação. | UN |





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 |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------|----|
| Conex | cão utiliza | da na tubulação de esgoto da edificação. | |
| | | | |

| 9.20 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------|----|--|
| 1/200 | conitário o | om saiva acoplada instalado nos banbairos da edificação | | |

Vaso sanitário com caixa acoplada instalado nos banheiros da edificação.

| 9.21 | | 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 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| | | INUX E ACESSORIOS | |

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 |
|--------|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| Torne | ira de pres | ssão cromada de mesa instalada nas bancadas de granito da co | ozinha |
| e banh | neiros. | | |

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 | UN | 1 |
|------|-------|---------------------------------------------------------|----|---|
| | | 1/4") | | ı |

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 |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Regis | tro tipo glo | obo, 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





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 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| nstal | ado no ba | nheiro dos funcionários da edificação. | |
| nstala | ado no bar | nheiro dos funcionários da edificação. | |
| 9.30 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN |
| Insta | lado nos b | panheiros da edificação. | |
| 9.31 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | UN |
| Insta | alado no b | anheiro dos funcionários da edificação. | |
| 9.32 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 |
| nstala | ado no bar | nheiro dos funcionários da edificação. | |
| 9.33 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN |
| inst | talado no t | panheiro dos funcionários da edificação. | |
| 10 | INSTALA | ÇÕES ELÉTRICAS | |
| 10.1 | C1196 | | |
| | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | М |
| | | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") norial descritivo das instalações elétricas. | М |
| | | | M |
| Conf | forme men | norial descritivo das instalações elétricas. | |
| Conf | forme men | norial descritivo das instalações elétricas. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | |
| 10.2 Cont | C1198 forme men | norial descritivo das instalações elétricas. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") norial descritivo das instalações elétricas. | M |
| 10.2 Conf 10.3 Conf 10.4 | C1198 forme men C1184 forme men C4762 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") norial descritivo das instalações elétricas. ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA norial descritivo das instalações elétricas. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | M |
| 10.2 Cont 10.3 Cont | C1198 forme men C1184 forme men C4762 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") norial descritivo das instalações elétricas. ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA norial descritivo das instalações elétricas. | M |





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

| Conforme memorial | descritivo | das | instalações | elétricas. |
|------------------------|------------|-----|--------------|--------------|
| Comment of the comment | 0000111110 | ~~~ | 111010101000 | Olo il lodo. |

| 10.6 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Confo | orme men | norial descritivo das instalações elétricas. | |
| 10.7 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN |
| Confo | orme men | norial descritivo das instalações elétricas. | |
| 10.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN |
| 0 . | | anial dan with an dan installant an alftwine. | |
| Confo | orme men | norial descritivo das instalações elétricas. | |
| 10.9 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN |
| 10.9 | C4792 | | UN |
| 10.9 Confo | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN |
| 10.9 Confo | C4792 orme men | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V norial descritivo das instalações elétricas. | |

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

| 11 | REVESTIMENTOS | | | | | |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| 11.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | | | |

Chapisco traço 1:3 (cimento/areia) aplicado em todas as paredes da edificação.

| 11.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1 |
|------|-------|----------------------------------------------------------------|----|---|
|------|-------|----------------------------------------------------------------|----|---|

Emboço traço 1:4 (cimento/areia peneirada) aplicado em todas as paredes da edificação, sobre o chapisco.

| 11.3 | C3123 | REBOCO | C/ | ARGAMASSA | DE | CIMENTO | E | AREIA | M2 |
|------|-------|----------|-----------|-----------|----|---------|---|--------------|----|
| | | PENEIRAD | 'RAÇO 1:7 | | | | | | |

O reboco será executado com argamassa composta por cimento e areia peneirada, no traço volumétrico de 1:7, aplicada manualmente sobre superfícies previamente chapiscadas. O serviço visa regularizar e proteger as alvenarias, proporcionando acabamento uniforme e adequado para receber pintura ou outros revestimentos finais.

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

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

Account optimizer on all Timps And Timps The State of Sta





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.

| | | policy and the second s | 1 |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 11.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M |

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

| 12 | PISOS | | |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 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 |
|----|------|-------|-------------------------------------------|----|
| -1 | | | | |

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 | . FI | BRAROC, | MONTANTE/RODAPE | É | M2 |
|------|-------|-----------|--------|------|----------|-----------------|---|----|
| | | | | EM | ALUMÍNIO | FORNECIMENTO E | E | |
| | | MONTAGE | M | | | | | |

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

| 12.4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | МЗ | |
|------|-----------|-----------------|----|--|
| 1 4 | -I - D-14 | | | |

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

| 13 | 13 ESQUADRIAS | | | |
|------|---------------|---------------------------------------------|----|--|
| 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

Association against all the COMMENT MADE TERMINETHS OF COMMENT AND THE COMMENT





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 |
|------|-------|--------------------------------------------------|----|
| 11:1 | | | |

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 a janelas de vidro da edificação para maior segurança e proteção.

| 14 | PINTURA | | |
|------|---------|---------------------------------------------------------|----|
| 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 | 1 |
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|---|
|------|-------|-----------------------------------------------------------------------|----|---|

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 o | | | | |

madeira da edificação.

| 14.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 1 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|----|
| | The state of the s | | | a. |





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 | 01000 | LIMPEZA GERAL | 140 |

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.

WO DE CONTRA LES



RESUMO DO ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3º ETAPA DATA: 04/08/2025 BDI: 24,52% OBRA VERSÃO Pubrica AV LUÍS PAULO MENDES. S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS-CEARA LOCAL 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47.48% 0.00% 0.00% CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS CLIENTE:

| | | | | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND |
|----|---------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | MOVEMENTO 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 |
| | 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 | | RS 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 BOI TOTAL: | R\$ 49.177,66 | 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 200.570,34 | |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 249.748,00 | |

JOHNNY HANS FERREIRA

FERREIRA

DUARTE:03762124388

DUARTE:03762124388

DUARTE:03762124388

DUARTE:03762124388

DUARTE:03762508000180. 0U=AC

SyngularD Multipla, CN=JOHNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388

Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025 08 05 10 11:11-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023 3 0



CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PREDIO PARA A CAMARA MUNICIPAC DE NOVA RUSSAS - 5º ETAPA OBRA AV LUES PAULO MENDES, SIN UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS - LE ANA LOCAL

CAMARA MUNICIPAL DE NOVA MUSSAS

DATA

BOI 24.12 -

Rubrica

SAODE CONTRAINTA

CLENTE DESCRIÇÃO PORTE UNIO (1986 SEN NO RS 6.642.6 RS 8.260.2 STRAÇÃO LOCAL DA DERA 95 1.260. CHRIST CAME OF ADMINISTRAÇÃO LUCAL DA OMNA UNID RS 16 867 62 BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO AL MESBOY 2 HS 8 475.3 85 6 87 J PE 14% N MG 475 1.008 C MS 12652 MS % 048,24 PR / 63129 MS 2 809.1 PB 1.997.20 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 3 JOR.0 PLACAS FACRACIDE CRINA ZENFRA MZ 12 00 PS 1814 R\$ 226.36 RS 1 LOCAÇÃO DA CRIMA - E NECUÇÃO DE GABANITO P\$ 25.5 DEMOLÇÃO DE 14 VENUMES DE TUDUDO O REAPPROVEITAMENTO RS 1.829.5 R8 1.201.P ENTO DE TERRA FIS 754.0 MS 232 W ESCAVAÇÃO MANUAL POLO DE 14 CAT PROF DE 151 a 3 85m SENTRA MI 4.78 RS.P. 38 **195** (0) **95.274.8** RS 140,75 N 1847 2 PE 49 417 36 CONCRETO FORM FOR BY MPUICON HOREGADO ADQUIRDO SFORM MI RESTER 48 *11 AU 4/1/2.3 95 4 500 21 LANCAMENTO'S APLICAÇÃO DE CONCRETO DI SLEVAÇÃO PE 196.0 P\$ 161.5 563 R\$ -59.0 LANCHMENTOE OF CACADDE CONCRETO DE ELEVAÇÃO 145 JHS A NS 354.) SENSE 882 44 45 12 (DJ 5 APRIADURA CA TOA MEDIA DILE YA 10 SHI BENFRA KQ 431.1 HE TT MS 14.0 WE 5 156.7 REAL REPORT APPRIADURA CA 40 PINK DI 3 40 A K 40 SENTE *0 PS 12 **FE 15** RS 917 195 / 141 A LAJE PHE PREPICADA TREUÇADA P FÓRRO VÃO ACIMA DE 4 51 × SENTRA 86,27 PS 1741 P\$ 420.1 R\$ 15413 **105** TO 441 M ARBIADARIA DE TELA DE ACO 66.27 R\$ 24.00 PB S R MS-2-2913 REAL MARK RS 18 609.5 RS 23 420 39 ALVENANIA DE TURILO CERÁMICO FURADO (IN UN VESHI CIARGAMASSA MISTA DE CAL HERATADA ESPIG ON A MINIOUN TO THE PARTY OF TH SERVERIA PE 62:0 RS 78-42 28 N N. C2996 VERDA HETA DE CONCRETO ARMADO SPOFRA MI PS 1 ATR 4 MS 2.251.6 NS 922 RS 1 140 # COBERTURA CITELAS (INDUIADA DE PRIRIS-OMENTO E) RIEN I CAMADERIDARINTO CALAS DE CHAPA GAL VANZOCA JA DESERVICI, NABERTO SILVI PUPO DE CHAPA GAL VANZOCA JA DESERVICI, NABERTO JEVIE 21. ET PS 149.37 PS 196.0 RE 13.722.6 NO STATE OF SENTRA **PEZ 935.72** RE SA S **85 104 1** R\$ 1613.2 45 1 Sec 79 ASSENTAMENTO ON TUBOR & CONSISTES EM PUC. JE DA 1000 SEN 25 1 HS + 1 ON A PACIFICATION OF THE PARAMETER VALVANIZATION ENGRAPACE SEINFRA MU en tu 45 Ja 71 MS 411.2 RS 1.440 0 READING FORMECHENCO E MONTAGEM

ZANCA DE DESEO FI FORME CONVENDORAL FORMECHENTO E MONTAGEM SE PATRICE 40, 10.39 ME 24 1 RE 1542-40 PS 1 MU W NSTALAÇÕES HI BARRATIMAR RS 9.754.9 RS 12.146,00 TUBO PVC SOLD MARROW INC. CONBINGES D. 2010/1-10**
TUBO PVC SOLD MARROW INC. CONBINGES D. 2010/1-3/F C2524 SEMPRI **45 19 16** NS 24 B MS LU 15 4 W SEAFRA R\$ 24.0 M\$ 79.0 TUBO PVC SOLD MARROW INCL. COMEXORS DI 40HIO / 1 14 PIS 40:0 MS 40.0 HS 276/A P(5 164 4) SENERA 11/206 TUBO PVC BRANCO PEZGOTO DI-RONI (F SKINFRA FIS 24 NS RI 115 14A ma inte TUBO PUC BRANCO PESGOTO DI 100MM A SETVE RIS 42 R\$ 50.6 P\$ 116.2 NS 477 W FIS 16 PE 24.4 MS (2) FIG 24.4 63.71 PIS 64. reg Jr. m FS 80 1 CARR DOELHO 45 PVC BRANCO PARA EROCEO DI TOSPINI IN 16 (177) JORGHO PSC BRANCO PESSONO DINEMO (1 12") SENTRA PES 10 WE 19 MS 79 H5 08.1 OBLIFO PUS BRANCO PERIO HINFRA (A) 10.77 R\$ 21 P\$ 110 MS 230. JOBLHO PVC BRANCO PERGOTO DI Giova HE TEN L/N 45 30 RE 44 H RS 216 1 PME 2015 11 SENTRA FCS 48 M\$ 60.5 ME OF J MG 121 14 105 EE LUVA SAPPLES PUT BRANCO PRESCOTO NORMA CE IE NERA R\$ 11 195 f4 t R\$ 94. LIVA EMPLES PVC BRANCO PESSOTO 100km (4" SE DUFFE MS 74 TE PUC BENNICO PESCOTO DINGMI IZ ANTAS SOLD CZ YK SENFRA in 99.71 MS 29.1 M\$21 NS 29 1 TE PVC BRANCO GRECUÇÃO PESOCITO O-10000 N.N 185 at 1 P\$ 56.3 FIS (4) NS 116.6 #E 74 1 **45** 36 MS TANK IS MINERA M\$ 661.2 **P\$ 8237** 概報:5 48.603.7 NCADA EN GRANITO PILAVATORIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSORIOS 3674782 CAN ANCADA EM GRANATO PI PLA DE COZRANA, INCL. CUBA DE ADO RIOR E ACESSORIOS DENFRA R\$ 995 MS 1 240 I MS 1 001 PS 2 480 CHRISTIAN AND AND AND STREET WAS BOUNDED AND A PRINCIPLE OF THE PARTY SEMENI WS 1 56 1 145 173 A 145-114 RM 516. PEGISTRO DE GAVETA CICANIPLA CROMADA DI- 200 PIS 1292 NS 160. RS 129. **PIS. 180.5** ADAPTADIOR PVC BOLD FLANDES LIVER'S PICK, D'ADAIA 40000 IT DE R\$ 10. 105 40 PIS 30,4 MS 49.1 REIDESTRO GLOBOTECHO RAPICIO DE 1 MARA ANA DE COPOLINA SABÃO EM ALVENARIA SENERA R\$ 334 FE 416 RS 354 DATA DE NOPEÇÃO EN ALVENARA. TAMPA DE CONOPETO ESP. - SUA SENTE PS 777 MS 275.7 R\$ 294.5 RS 254.2 CRITA PAPEL ME TALIC **SENFRA** PIS.N PE NA 95 36. RE 42 II 45 to 2 P\$ 38.0 PS 19:0 MB 15-RS 50-ESPECHO CRISTAL ESPESSIBLA MAIS COM PANAFUROS DE POLAÇÃO. SEM MOS DURA C4835 ME PAFRA MZ RS 1/4 DUCHA FINE DROMADO INSTALAD IL NEW PB 72 14 N TALACOES ELET P& 19.325.36 ELETRODUTO PYC ROSC INCL. DONE NOS DI JAMA (SE' FG 19:00 HAFR R\$ 22.6 RS 2 137 M PS 2.861.64 76 SZ PLS. 93 (4 **#\$** 1.7% ELETRODUTO FLERIAL TIPO GARGANTA SERVENA 24.3 965 17 S R& 21. PS 420. PS 530 38 AND DELEACADING FIRE IE AFRA UN 10 9 R5.8.8 46 112 **85.282** 45 NO.4 98.69 H\$ 80 RS 2:59 MS 1870 44 E NG 2 1W HS 3 727 C1464 NYTHIRALIFTOR CAMP TROCKS (MIPS ES 10A 250 IE NERA P\$ 218 W5 1/25 C1490 NTERRUPTOR THES TEXAS SAFEES YOU ZE DE NOTING RE ATA 85 M.3 FS 130 6 185 HC 0 SE INFRU FIG. 26 NB 70 4 RE 1.4621 FIS (.841). CALLS DE DATE PRE 154 DOCTOCHNIL CHANGES DE PAROTRE EN LEG CORPO EN ALCONNO E REPUETOR DE ALORREO EN DOJECO DE 16 T BERLO POTTOCO MORNA CON EL SACONA DE 300 UENERA. P2.4.6 R\$ 5.2 RS 10. SENTRE RE 39-801. PR 49,187 54

> JOHNNY HANS **FERREIRA** DUARTE:0376212438

| | C1278 SERVIÇOS COMPLEME | ESMALTE DUAS DEMACE EM PRIGUADRIAS DE FERRO | SENFRA | M2 | 5,92 | RS 44,42 | RS 56,31 | R\$ 252,07 | R\$ 1.478,19 | |
|----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|--------------|------------------|---------------|----------------|---------|
| | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EBOLADRIAS DE MADEIRA | SENFRA | M2 | 6,72 | PL\$ 24.64 | R\$ 30,88 | R\$ 185,56 | R\$ 206,17 | |
| | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BINASSA | SEINFRA | M2 | 207,56 | RS 21,07 | P\$ 25.34 | R\$ 4.373,20 | R\$ 5.449,37 | |
| 3 | G1814 | LATEX OLIAS DEMÁCIS EN PARECES EXTERNAS SMASSA | GENFRA | M2 | 111,22 | PS 77.86 | RS 28,45 | RS 2.541,38 | R\$ 9 164,21 | |
| 2 | C1296 | EMASSAMENTO DE ESQUADRAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÁOS | SENTRA | M2 | 13,44 | R\$ 17.00 | R\$ 22.16 | PB 239,23 | RB 297,83 | |
| | C1208 | EMARIAVENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAVABBA DE PVA | SEINFRA | M2 | 207,54 | R\$ 12,83 | RS 15,98 | R\$ 2.462,90 | RS 3.310,81 | |
| | PINTURA | | | | | | | R6 10.245,44 | Ré 12.756,63 | |
| 4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SENFRA | M2 | 6,92 | R\$ 299,77 | A\$ 298.56 | R\$ 1,419,44 | Fd 1 767,46 | |
| 3 | C4961 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR CANASSA E-18MA, COLOCADO | SUNFRA | M2 | 5,00 | R\$ 460,14 | 43 572,97 | FIS 2.360,70 | RS 2.864,85 | |
| 12 | C4613 | JANELA EN ALUMINIO ANCOZAÑO NATURAL/FUSCO, DE COMRER, SEM BANDEROLA E'OU PETORIL, SEM VIDRO - PONNECIMENTO E MONTAGEM | SENFRA | M2 | 5,00 | 98 311,85 | P\$ 368,44 | RS 1,559,75 | R\$ 1.842,20 | |
| 1 | C4426 | PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SE MERA | UN | 4.00 | R\$ 1.073.27 | R\$ 1,338,44 | R\$ 4.293.08 | R\$ 6:345,76 | |
| | EBQUADRIAS | | | | | | | R\$ 9.672,97 | RS 11.920,29 | |
| 4 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | MS | 0.56 | R\$ 152.40 | PG 189,86 | PE\$ 54,90 | R\$ 00,36 | |
| 3 | C4498 | DIVISÕRIA PAINEL FIBRAROC, NONTANTERIODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SENFRA | M2 | 7,80 | R\$ 299,38 | R\$ 377,79 | R\$ 2.336,16 | RS 2 997,76 | |
| 2 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO 66º - BCM | SENFRA | M2 | 49,73 | 岩石湖 | R\$ 57,15 | RS 2.281.61 | R\$ 2.941,07 | |
| 1 | C1920 | PISO INCUSTRIAL NATURAL ESP.A 12-M, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 49,73 | R\$ 136,06 | PS 169,42 | R\$ 0.766,26 | RS 8.475,76 | |
| | PISOS | | | | | | | R\$ 11,437,95 | R\$ 14.343,45 | |
| 5 | C1869 | PEITORIA DE BRANITO L= 15 cm | SEINFRA | м | 8,25 | PLS 95,24 | R\$ 118,59 | Rd 786,73 | RS 078,37 | |
| 5 | C1123 | ROLUNTANIENTO C/AROLUNE-ANTICADA, JUNIA ATÉ 2000 EM CERÁMICA, ACIMA DE 30x20 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDEMISO) | SEMPRA | M2 | 100,80 | R\$ 8,63 | RS 11,29 | R\$ 970,70 | R\$ 1.30-50 | Rubrica |
| 4 | C4445 | CERJANICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARIO, PRE FABRICADA ACIMA DE SIXXXXIII (RIBBURY) - PEI GIPLI 4 - PI PAREDE | SEAFRA | 667 | 100,90 | R\$ 108,24 | PS 134,78 | R\$ 10 910,59 | RS CTIMENT | D. L. |
| 3 | C3123 | REBIOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREJA PENESRADA, TRAÇO 1:7 | SEMFRA | M2 | 217,66 | PS 46,78 | R\$ 58,25 | R\$ 10.197,10 | ES 12.697,34 | 10 |
| 2 | C3020 | EMBOÇO D' ARGANASINA DE CIMENTO E AREIA PENESPADA, TRAÇO 1 4 | SEINFRA | M2 | 218,78 | RS 44,77 | P\$ 96,75 | R\$ 14 271,78 | Po\$ 17.771,00 | |
| 1 | C8776 | CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CAMBITO E AFILIA SIFENERAR TRAÇO 13 ESP SIM PI PAREDE | SEINFRA | M2 | 318,78 | PIS 7,42 | R\$ 9,24 | R\$ 2.366,35 | 152.1049 | 231 |





| | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|----------|--|--|--|--|--|--|
| BRA | CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PREDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL | | DATA: 04/08/2025 | BDI | : 24,52% | | | | | | |
| | DE NOVA RUSSAS - 3º ETAPA | FONTE | VERSÃO | HORA | HES | | | | | | |
| OCAL: | AV LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ | SEPFRA | 928.1 COM DESONERAÇÃO | 64.44% | 47,48% | | | | | | |
| LIENTE: | CÁMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Program | PROPRIA | 0.00% | 0.00% | | | | | | |



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

| | UN | QTD |
|----|-------------|------|
| UN | 1,000000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓPIA DE CALCULO: 1,00

2.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓPIA DE CALCULO: 1,00

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

| | | LANG | COMP | QTD |
|--------------|----------|------------|------------|------|
| ALMOXARIFADO | COMPLARG | 2,00000000 | 3,00000000 | 6,00 |
| | | | | 6,00 |

TOTAL DA MEMÓPIA DE CALCULO: 6.00

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| , | ALT | LANG | QTD |
|----------|------------|------------|-------|
| LARG-ALY | 3,00000000 | 4.00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

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

| | COMP | LANG | QTD |
|----------|------------|-------------|-------|
| COMPLARG | 9.52000000 | 9,65 300000 | 91,87 |
| | | | 91,87 |

TOTAL DA MEMOPIA DE CALCULO: 91,87

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

| | | LARG | COMP | QTD | ESP | ОТО |
|-----------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| ABERTURA PRA 2 PORTAS | LARG COMPLESPICITO | 0.90000000 | 2.10000000 | 2,00000000 | 0.15000000 | 0,50 |
| | | | | | V = 467 | 0,50 |

NALOR

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 | ALT'LARG'COMP'QUANT | 2,00000000 | 0,80000000 | 0.80000000 | 6,00000000 | 7,6 |
| ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | ALT'LARG'COMP'QUANT | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 2 00000000 | 4.0 |
| | | | | | | 11,6 |

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 11,68

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

| | | VOL | OTD |
|----------|-----|-------------|-------|
| ESCAVADO | VOL | 11.66000000 | 11,68 |
| CONCRETO | VOL | 2,92000000 | -2,62 |
| | | | 8,76 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CALCULO: 8.76

JOHNNY 2124388 aservatura agui Dana: 2025.08 05 10:12:38-03'00' Foxt 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 | 0.60000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 6,00000000 | 1,90 |
| SAPATA 100x100x50cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,50000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,00 |
| Pl AR 15x30cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 0,60 |
| PLAR 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,24000000 | 0,15000000 | 9,00000000 | 1,45 |
| VIGA BALDRAME 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,24000000 | 41,64000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 1,50 |
| VIGA 15x60em | ALT'LARG'COMP'QUANT | 0,90000000 | 6.35000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 0,5 |
| | | | | EN MERCHINE | | 7,0 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,02

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

| | | ALT | COMP | LARG | QUANT | QTD |
|-----------------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| SAPATA 80x80x50cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0.50000000 | 0,80600000 | 0,80000000 | 6,00000000 | 1,97 |
| SAPATA 100x10Cx50cm | ALT-LARG-COMP-QUANT | 0,50000000 | 1,000000000 | 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/ ELEVAÇÃO (M3)

| | 1 | ALT | COMP | LARG | QUANT | arp |
|---------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------|
| PILAR 15x30cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,30000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 0,60 |
| PILAR 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 6,82000000 | 9,24000000 | 0,15000000 | 6,00000000 | 1,33 |
| /IGA 15x24cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0.24000000 | 20,82000000 | 3,15000000 | 1,00000000 | 0,75 |
| VIGA 15x80cm | ALT*LARG*COMP*QUANT | 0,60000000 | 6,35000003 | 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 | PERM | QUANT | QTD |
|-----------------------|------------------|-------------|------------|------------|-------|
| PILAR 15x30cm | PERIM*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,90000000 | 2,00000000 | 11,90 |
| PILAR 15x24cm | PERIN*COMP*QUANT | 6,62000000 | 0,78000000 | 5,00000000 | 30,96 |
| VIGA BALDRAME 15x24cm | PERIM*COMP*QUANT | 20,00000000 | 0,63800000 | 1,00000000 | 12,60 |
| VIGA 15x60cm | PERIM*COMP*QUANT | 6.30000000 | 1,35000000 | 1,00000000 | 8,51 |
| | | | | | 64,01 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,01

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

| | | COMP | PESO | QUANT | OTD |
|----------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|--------|
| SAPATAS · VERGALHÃO D. · Omm PESO-0,617Kg/m | COMPOUNT PESO | 50,40000000 | 0.61700000 | 6,00000000 | Y86,58 |
| SAPATAS - VERGALHÃO D.: 10mm PESO0,617Kg/m | COMP'QUANT'PESO | 18,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 22,21 |
| VIGAS BALDRAME : VERGALHÃO D-8mm PESO-0.395Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 41,84000000 | 0,39800900 | 4,00000000 | 65,79 |
| PILAR 15x26cm - VERGALHÃO D=10mm PESO=0.617Kg/m | COMP"QUANT"PESO | 36,00000005 | 0,61700000 | 4.00000000 | 80,65 |
| PILAR 15x30cm - VERGALHÃO D=10mm PCSC=0.617kg/m | COMP"QUANT"PESO | 12,00000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 44,42 |
| VIGA 15x60cm - VERGALHÃO D=10mm PESQ=0.617Kg/m | COMP'QUANT"PESO | 8,30000000 | 0,81700000 | 6,00000000 | 23,32 |
| | iii III La | | | | 431,17 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,17



JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE-03761214388
NO CHER OHCP-Brasil. CUP-Certificado bigual FF A1, CUI-Videocordinenosa.
OU-HANSTERREIRA
DUARTE-03761214388
NO CHER OHCP-Brasil. CUP-Certificado bigual FF A1, CUI-Videocordinenosa.
OU-HANSTEROSIDO. OU-AC.
Syngulari Multipla. CN-20-HNNY HANSTERIERA DUARTE CO/762124388
DUARTE-03761 Razilio: moltro da sua assinatura aqua basalinatura aqua basalinatura



| | | COMP | PESO | QUANT | QTD |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|--------------|-------|
| ESTRIBO PILAR 15x24cm - VERGALHÃO Dismm PESO+0,154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 0.880000000 | 0.15400000 | 240,00000000 | 32,52 |
| ESTRIBO PILAR 15x30cm - VERGALHÃO Dušmin PESCA, 154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 1,90000000 | 0,15400000 | 100,00000000 | 24,64 |
| ESTRIBO VIGA 15x24cm - VERGALHÃO D-6ren PESO-0,154Kg/m | COMP*QUANT*PESO | 0,8800000 | 0,15400000 | 41,64000000 | 8,64 |
| ESTRIBO VIGA 15x80cm - VERGALHÃO D-5mm PFSO-3, 154Kg/m | COMP'QUANT'PESO | 1,90000000 | 0,15400000 | 53,00000000 | 13,00 |
| | | | | | 75,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,86

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

| | COMP | LARG | QTD |
|----------|-------------|------------|-------|
| COMPLAAG | 9,52000000 | 9,65000000 | 91,87 |
| COMPLARG | -2,80000000 | 1,30000000 | -3,64 |
| | | | 89,23 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88.2

5.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| | | COMP | LARG | QTD | |
|---|-----------|-------------|------------|-------|--|
| Г | COMPLARG | 9,52000000 | 9,65000000 | 81,87 | |
| | COMP*LARG | -2,80000000 | 1,30000000 | -2,64 | |
| | | | | 88,23 | |

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 88,23

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

| | | COMP | PERM | 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 CERÁMICO 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 | 55,54 |
| | | | | \$5,56 |

TOTAL DA MEMORIA 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 | THAUD | ато |
|------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES DIVISÓRIAS | COMP*ALT*QUANT | 4,00000000 | 44,45000000 | 1,00000000 | 177,80 |
| PLATIBANDA | COMP'ALT'QUANT | 1,000000000 | 19,17000000 | 1,00000000 | 19,17 |
| POH: A 0,80x2,10m | COMP*AL1*QUAN1 | -2,10000000 | 0.00000000 | 4,00000000 | -6,72 |
| PORTA 2,22x2,10m | COMP'ALT'QUANT | -2,10000000 | 2,22000000 | 2,00000000 | -0,32 |
| JANELA 2.00x0,60x1,50m | COMP*ALT*QUANT | -0.800000000 | 2,00000000 | 1,000000000 | -1,20 |
| JANELA 1,00x0,60x1,50m | COMPALTIQUANT | -0,60000000 | 1,03005000 | 3,50000000 | -1,80 |
| JANELA 2,00x1,00x1,50m | COMP'ALT'QUANT | 1.00000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | -2,00 |
| | | | | | 175,93 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,83

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 AREA VERDE | COMPLARG | 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 | 0,00 |
| VERGA È CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 2,00m | COMPLANG ALT QUANT | 0.10000000 | 2,60000000 | 0,15000000 | 4,00000000 | 0,16 |
| VERGA E CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 1,00m | COMP'LARG'ALT'QUANT | 0,10000000 | 1,60000000 | 0,15000000 | 8,00000000 | 0,19 |
| | | | | G/ - S/ | 200 | 0,51 |

JOHNNY HANS
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376 Load
2124388

Assinado digitalmente por JOHANY
ANS FERRE IRA
DUARTE (307214388
ND. CHR. CHCP-Brasil, OUT-Cereficado
Digital PF AT, OUT-Videoconferencia,
DUH-1346137000180. OUT-AC
STRONGARIO MURITICI, ON-JOHANY HANS
FERREIRA DUARTE (3762124188
Radis: motivos da sua assinatura aqui
Localização, leas localização de
sensinatura (se

SHO DE CONTRATA

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,51

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

| | COMP | LARG QTD | |
|-----------|------------|------------|-------|
| COMP*LARG | 9,52000000 | 9,65000000 | 91,67 |
| | | | 91,87 |

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 91,87

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

| | COMP | ото |
|------|------------|-------|
| COMP | 9,52000000 | 0,53 |
| COMP | 9,66000000 | 9,01 |
| | | 18,11 |

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 19,18

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

| | COMP | ото |
|------|-------------|-------|
| COMP | 28,69000000 | 28,69 |
| | | 28,09 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,50

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

| h | | 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 FIEUNIÕES | COMPLARG | 6,02000000 | 6,35500000 | 38,2 |
| WC FUNCIONÁRIOS | COMP*LARG | 2.80000000 | 2,15000000 | 6,0 |
| ALMOXARIFADO | COMF™LARG | 3,38000000 | 3,22000000 | 16,8 |
| COZINHA | COMPLARG | /,12000000 | 3,50000000 | 24,9 |
| DEPÓSITOS | COMP*LARG | 2,53000000 | 3,50000000 | 8,8 |
| | | | | 88,9 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE GÁLCULO: 88,94

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

| | | PERIMETRO | aro |
|------------------|-----------|-------------|-------|
| SALA DE REUNIDES | 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 MEMORIA DE CÁLCULO: 78,00

JOHNNY

SAN DE CONTRAILE

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

| | w | OTO | |
|---|------------|------|--|
| M | 0,20000000 | 0,20 | |
| | | 0,20 | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

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

| | | M | OTD |
|----------------------------|---|-------------|-------|
| TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA | M | 42,30000000 | 42,30 |
| DRENO PARA AR-CONDICIONADO | M | 35,50000000 | 38,50 |
| | | | 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 | 6,90000000 | 6,90 |
| | | 6,90 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,80

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

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

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

| | W | 'aro |
|---|------------|------|
| M | 5,82000000 | 6,82 |
| | | 5,82 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,82

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

| | M | QTD |
|---|--------------|------|
| м | 8,05000000 | 8,05 |
| | Andrew State | 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 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

| | UNIDADES | QTD |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 3.00000000 | 3,00 |
| | | 3,00 |

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



JOHNNY 2124388

HANS PERFEINA
DUARTE 03762174388
NO. CHR. OHEP-Brank. OH-Certificado
Digual PF AT. OH-Videoconfurencia.
OU-41346137000180. OU-AC
Symplater Distribut. CH-JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE: 03762124388
DUARTE: 03762124388
DUARTE: 03762124388
DUARTE: 03762124388 ansinatura aqui Data: 2025.08.05.10:12:38-03:00' Foxil PDF Reader Versão 2023.3.0

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

| | UNIDADES | ОТО | |
|----------|------------|------|--|
| 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 | QTO |
|----------|-------------|-------|
| UNIDADES | 11,00000000 | 11,00 |
| | | 11,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

9.12. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | UNIDADES | ОТР |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 6,00000000 | 6,00 |
| | | 8,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

| | | 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 | | ото |
|----------|------------|------|
| 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 |
| | | | 8,06 |

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)

| h | | UNIDADES | ато |
|---|----------|------------|------|
| , | 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. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | UNIOXDES | aro |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

SPIS 239 B

Rubrica

JOHNNY
HANS FERREIRA

PUMPETEGRATO GIGHT HANS

FERREIRA

PUMPETEGRATO OU - C - FERREIRA

DUARTE: 03761 FERREIRA

DUARTE: 03761 FERREIRA

DUARTE: 03761 FERREIRA

DUARTE: 0361 FERREIRA 2124388

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 | ато |
|-------------------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| er agelland a ger | | 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 | OTO |
|----------|-------------|------|
| UNIDADES | 2,000000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

| | | UNIDADES | QTD |
|-------------------|------|-------------|------|
| UNID | ADES | 3,000000000 | 3,00 |
| The Samuel States | | | 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 | 1,000000000 | 1,00 |
| | | 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 MEMORIA DE CALCULO: 1,00

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

| | UNIDADES | QTD |
|----------|-------------|------|
| UNIDADES | 1,000000000 | 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 |

9.29. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| | UNIDADES | arb. |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

JOHNNY **FERREIRA** DUARTE: 0376 Razilo: molive da sua a 2124388

OFIS DI CONTRA

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

| | UNIDADES | ато |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.31. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| | UNIDADES | OTO |
|----------|------------|------|
| UNIDADES | 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 | OTO |
|-----------------------------|----------------|------------|------------|------------|-------|
| ESPELHO PARA OS 3 BANHEIROS | LARG'ALT'QUANT | 0,80000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,80 |
| | | | | | 70,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

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

| | | UNIDADES | OTD |
|---|----------|------------|------|
| | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| h | | | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

| | м . | QTD . |
|---|--------------|--------|
| M | 118,77000000 | 116,77 |
| | | 118,77 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 116,77

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,51

10.3. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE GALCULO: 24,57

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

| | UNIDADES | OTD |
|----------|-------------|-------|
| UNIDADES | 32,00000000 | 32,00 |
| | | 32,00 |

TOTAL DA MEMORIA DE CÁLCULO: 52,00

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

| | M | OTD |
|----|--------------|--------|
| Ι. | 450,00000000 | 450,00 |
| | | 450,0 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

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

| | M | QTD |
|---|--------------|--------|
| М | 250,00000000 | 260,00 |
| | | 250,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

OFIS. 241

JOHNNY
HANS FERRERA
DUARTE 037621 24 388
ND. CPBR. OH (P-Brasil. OU + Certificado Digital FF A1, OU + Video conferencia.
OU + 41346137001 160 OU + AC
Syngulari Muripia. CN + JOHNNY HANS
FERRERA DUARTE 03762 124388
DUARTE: 0376 leafasagóis issa focalização de assinabaria agui
Dalas 2023 08.03 10.12 38-03707
Foxil POF Reader Versão. 2023 3.0

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

| | UNIDADES 3,00000000 | ато | |
|----------|------------------------|------|--|
| UNIDADES | | 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 | 62,00 |
| | | | 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 MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

| | un | атр |
|----|------------|------|
| 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 | 111,2 |
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 69,73000000 | 71,36000000 | 207,50 |
| | | | | | 318,70 |

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 | OTO |
|------------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS | (COMP*ALT;-VAO | 6,00000000 | 19,17000000 | 3,80000000 | 111,22 |
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 69,73000000 | 71,38000000 | 207,56 |
| | | | | | 318,76 |

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 318,78

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

| | | EMBOÇO | CERAMICA | QTD |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|
| AREA TOTAL DE EMBOÇO - AREA DE CERÂMIÇA | EMBOÇO-CERAMICA | 318,78000000 | 100,80000000 | 217,86 |
| | | | | 217,96 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE GÁLCULO: 217,98

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

| | | ALT | COMP | VAO | ато |
|-----------------|----------------|------------|---------------|------------|--------|
| WC FUNCIONÁRIOS | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 9,30000000 | 2,28000000 | 31,20 |
| COZINHA | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 20,50000000 | 4,56000000 | 69,60 |
| | | | Ox mills in 1 | | 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 | VAC | QTD |
|-----------------|----------------|------------|-------------|------------|--------|
| WC FUNCIONÁRIOS | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 9,30000000 | 2,28000000 | 31,20 |
| COZINHA | (COMP*ALT)-VAO | 3,60000000 | 20,60000000 | 4,56000000 | 69,60 |
| | | | | | 100,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,80

JOHNNY
HANS
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
DUAR

Assmado digitalmente por JOHNNY HANS FERRE:EA HANS FERRE:EA 10.0 CHR 10:3162124388 No. CHR 0:100-Hansi, OU-Centificado Digital FF AL OU-Videoconterencia, OU-4134813700010-0.0 U/A/C Synquistr Bustipia. CH-2/OHNNY HANS FERREIRA DUARTE: 03702124388 Radia: motipia da sua assmatura agui Localização: jusa localização de salmantar agui

SIN DE CONTRATA

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

| | | COMP | THAUD | QTD |
|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------|
| PETTORIL DAS JANELAS DE 2,00x1,00x1,10m | COMP*QUANT | 2.25000000 | 2,00000000 | 4,50 |
| PETTORIL DAS JANELAS DE 1,00x0,60x1,15m | COMP'QUANT | 1.25000000 | 3,00000000 | 3,76 |
| | 714 | | | 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 | 23,24000003 | 23,24 |
| DEPÓSITO | AREA | 7,94000000 | 7,94 |
| | | | 49,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

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

| | | AREA | OTO |
|------------------|------|-------------|-------|
| 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 | 7,84 |
| | | | 49,73 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

12.3. C4498 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 | 2,43 |
| RODAPE WC FUNCIONÁRIOS | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 9,30000000 | 0,61 |
| RODAPE ALMOXARIFADO | ALT*PERIMETRO | 0.10000000 | 12,48000000 | 1,25 |
| RODAPE COZINHA | ALT*PERIMETRO | 0,10000000 | 20,61000000 | 2,00 |
| 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 | атр |
|------------|---------------|------------|------------|------------|------|
| ÅREA VERDE | LARG*COMP*ALT | 1,30000000 | 2,80000000 | 0,10000000 | 0,36 |
| | | | | | 0,36 |

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

| | | UNIDADES | QTO |
|------|------|------------|------|
| UNID | ADES | 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 |
| J 2 | CARGUALTUQUANT | 1,00000000 | 0,60000000 | 3,000000000 | 1,80 |
| 13 | LARG*ALT*QUANT | 2,00000000 | 0,60000000 | 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 |
|-----|----------------|------------|------------|------------|------|
| J 1 | LARG'ALT'QUANT | 2,00000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00 |
| 15 | LARG*ALT*QUANT | 1,00000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,80 |
| 13 | LANG*ALT*QUANT | 2,00000000 | 0,60000000 | 1,00000000 | 1,20 |
| | | | | | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

JOHNNY HANS **FERREIRA** DUARTE: 0376 Razilo: friolivo da sua assinatura acua 2124388

assinatura aqui Date: 2025.08.05 10.12.38-03:00 Foxit PDF Reader Versão 2023.3.0

SHO DE CON,

13.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| | | ALT | 1:ARG | QTO |
|----------------------------|----------|------------|------------|------|
| 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 | ARG*ALT | 0,80000000 | 2,40000000 | 1,82 |
| | | | | 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 | атр |
|------------------|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| PAREDES INTERNAS | (COMP*ALT)-VAO | 4,00000000 | 69,73000000 | 71,36000000 | 207,56 |
| | | 1 | | | 207,56 |

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

| | | ALT | LARG | QUANT | LADOS | OTD |
|------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| PORTA 0,80x2,10m | LARG*ALT*QUANT*LADOS | 2,10000000 | 0,80000000 | 4,00000000 | 2,00000000 | 13,44 |
| | | | | No. | | 13,44 |

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 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 GÁLCULO: 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 | 69,73000000 | 71,36000000 | 207,50 |
| | | | | | 207,56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,56

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

| | T | ALT | LARG | QUANT | QTD |
|------------------|----------------|------------|-----------|------------|------|
| PORTA 0,80x2,10m | LARG*ALT*QUANT | 2,10000000 | 0,000,000 | 4,00000000 | 6,72 |
| | | | | | 8,71 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.72

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

| | | ALT | LARG | OTD |
|-----------|----------|------------|------------|------|
| GRADE J 1 | LARG*ALT | 1,20000000 | 2,40000000 | 2,8 |
| GRADE J 2 | LARG*ALT | 0,80000000 | 1,40000000 | 1,1 |
| GRADE J 3 | LARG*ALT | 0,80000000 | 2.40000000 | 1,83 |
| | | | | 5,62 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| | COMP | LARG | атв |
|-----------|------------|------------|-------|
| COMP*LARG | 3,52000000 | 2,65000000 | 81,87 |
| | Te To The | | 91,8 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

JOHNNY HANS 2124388

PERREIRA
DUARTE: 0376
BUARTE: 0364
DUARTE: 0 ensinatura aque Date: 2025/08/05 10:12/38-03/00 Fox8 PDF Reader Versão: 2023/3/0

SEO DE CONTRATACAO



Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL | | DATA: 04/08/2025 | BDI: | 24,52% | 1 |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------|--------|---|
| | DE NOVA RUSSAS - 3º ETAPA | PONTE | VERSÃO | HORA | HES | |
| LOCAL: | AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | |
| CLIENTE: | CÁMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | Propries. | PROPRIA | 0.00% | 0.00% | |

| Bio de Obris | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÉS | 0.29000000 | R\$ 6.171,03 | R\$ 1.789.0 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 0.28000000 | R\$ 17.326.01 | R\$ 4.851.2 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6.640.8 |

| steriol | | FONTE | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 223,0000 | R\$ 223,000 |
| 10197 | BARROTE DE Z'XZ' | SEINFRA | М | 15,00000000 | R\$ 6,8900 | R\$ 103,350 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 28.4900 | R\$ 28,490 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,5300 | R\$ 81,530 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 38,2700 | R\$ 38.270 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 43,00000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 1.545,850 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 7.2200 | R\$ 7.220 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11.0900 | R\$ 11.090 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 12,1400 | R\$ 72.840 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 13,710 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,1500 | R\$ 8.150 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2.00000000 | R\$ 53,1200 | R\$ 106.240 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2 | SEINFRA | M | 64 00000000 | R\$ 1,7400 | R\$ 111.360 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 3.00000000 | R\$ 11,2800 | R\$ 33.840 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 3.8900 | R\$ 11.670 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 100.9600 | R\$ 100.960 |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1.1:14° C.2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 67.4600 | R\$ 67 460 |
| 10198 | PONTALETE BARROTE DE 3'K3" - APARELHADO | SEINFRA | W W | 26.00000000 | R\$ 22.1100 | PS 574,860 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1.2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNKG) | SEINFRA | KG | 2 00000000 | R\$ 17.2300 | R\$ 34.460 |
| 12400 | PRIESE TAKES (1.12 X T4) DA NOMBROMBERTE ZOBOTANOS | SEINFILM | , KG | 2,000,000 | Na 17,2300 | na 34,400 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 47.0400 | R\$ 47,040 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 34,4300 | R\$ 34,430 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE O 1:2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 23.1300 | R\$ 23,130 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 16.28000000 | R\$ 1,7200 | R\$ 28,001 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12'x 1" | SEINFRA | M2 | 2.70000000 | R\$ 36,6400 | R\$ 98,928 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2º | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,8700 | R\$ 17 610 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2 44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | R\$ 25,0600 | R\$ 263.130 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 16,7600 | PI\$ 33,520 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO O 3.4° CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,9900 | R\$ 17.990 |
| 12.447 | TOTAL THE THE PRINCES OF SALE OF TO THE PROPERTY OF THE PROPER | Schena | 0.1 | 1,000 | 17,5500 | 11,950 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | М | 3.00000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 47,460 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | М | 3.00000000 | R\$ 6.9100 | R\$ 20.730 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | м | 3 00000000 | R\$ 10,7500 | P\$ 32,250 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3.4') | SEINFRA | М | 6.00000000 | R\$ 4.3300 | R\$ 25.980 |
| | | | | | TOTAL Meterial: | R\$ 3.864.54 |
| No de Otera | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | н | 32 00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 773.120 |
| 12391 | PEDREJRO | SEINFRA | н | 8.0000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 193,280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | н | 40,00000000 | R\$ 18.4600 | R\$ 738.400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1.704.60 |
| arrigo | | FONTE | UNID | COEFCRNTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0.32400000 | R\$ 502,8900 | R\$ 162.93 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S. PENEIRAR. TRAÇO 1.4, | SEINFRA | M2 | 21 16000000 | R\$ 50,8000 | R\$ 1 074,928 |
| | ESP = 1.5cm | | 1 1 | | | |

| ulpamento Custo | Horario | FONTE | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL RU |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10682 | BETONEJRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | Н | 0,08500000 | R\$ 25,1770 | P6-2,140 |
| | | | | TOTAL E | quipamente Custo Horário: | R\$ 2,140 |
| tertal | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.08050000 | R\$ 83,5800 | R\$ 6,728 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | МЗ | 0,10450000 | R\$ 100,5000 | R\$ 10,502 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,90000000 | R\$ 35,9500 | R\$ 68,305 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,18000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 18,587 |
| 10918 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | SEINFRA | м | 0,25000000 | R\$ 23,7600 | R\$ 5,940 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,90000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 78,841 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4* x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 3,198 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | КВ | 0,80000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 11,360 |
| 11846 | SARRAFO DE 1°X4° | SEINFRA | М | 3,00000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 18,150 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm | SEINFRA | М | 1,08000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 13,791 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | R\$ 36,6400 | R\$ 146,560 |
| 12060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | SEINFRA | M2 | 1,19000000 | R\$ 10,8400 | R\$ 12,899 |
| 12260 | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 23,1300 | R\$ 18,504 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 413,367 |
| io de Obra | | FONTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | н | 12,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 289,920 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | н | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,248 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | н | 16,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 295,360 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 592,52 |
| | | | 1 | | VALOR: | 1.008,0 |

| Material | | FONTE | UNIO | COEFICIENTE | PRECO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,810 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,880 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,405 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15.9900 | R\$ 2,398 |
| | | | - | | TOTAL Material: | R\$ 146,494 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | н | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,920 |
| | | | _ | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,920 |
| | | | 1 | | VALOR: | 183,4 |

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|------------------------------|---------|------|-----------------|--------------------|------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 21,7300 | R\$ 0,434 |
| 11681 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 16.0900 | P\$ 0,6436 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 17,0000 | R\$ 0.204 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"X 1" | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | R\$ 36,6400 | P\$ 0.329 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 1,612 |
| lo de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | н | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,140 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | н | 0,13000000 | R6 18.4600 | R\$ 2,399 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS 5,540 |

| No de Obrs | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|----------|---------|----------|--------------|--------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | EINFRA H | H 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,248 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | н | 3,00000000 | P\$ 18,4600 | R\$ 55,380 |
| | | | _ | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,62 |

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