



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

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.

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=4134613700189, CN=ICP, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.06 11:32:55-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 0203.3.0



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

APRESENTAÇÃO

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

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

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

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

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41314613700189, CN=ICP, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.06 11:32:55-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

JUSTIFICATIVA

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

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

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

**JOHNNY HANS
FERREIRA**
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41346137000189, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.06 11:32:55-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 0203.3.0



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

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

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

2.0 - PROJETO

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

3.0 - NORMAS

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

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

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

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NID=C=BR, O=ICP=Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41314613700189, OU=ICP-SingapuraID Múltipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
1.1	CPROP CAM 01	ADMINISTRAÇÃO 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.



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

2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN

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

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

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

3	SERVIÇOS 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.

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=413146137020189, OU=ICP-SingapuraID Múltipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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

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

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

Demolição de parede para abertura de portas

4	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3

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

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

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

5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
5.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3

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

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

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

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



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

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 madeirite 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
-----	-------	---------------------------------------	----

Vergalhão de aço D= 6,3 a 10,0mm utilizada na armadura das vigas de seção 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 m	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
-----	-------	-------------------------	----

Armadura de tela de aço a ser utilizada na laje

5.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2
-----	-------	---	----

Impermeabilização das vigas baldrame com frio asfalto, aplicação em duas demãos.

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.

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41314613700189, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-00'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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	M
-----	-------	--	---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

9.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.16	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			
9.17	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2') -JUNTAS SOLD.	UN
Conexão utilizada na tubulação de esgoto da edificação.			

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=4134613700189, CN=ICP-Brasil, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-0300
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



Câmara Municipal de Nova Russas

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

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

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41346137020189, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-03'00"
Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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

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

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

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

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

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

Instalado nos banheiros da edificação.

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

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

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

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

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

Instalado no banheiro dos funcionários da edificação.

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
-----------	------------------------------	--	--

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

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

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

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

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

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

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

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

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



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

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M
------	-------	----------------------------	---

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN
------	-------	--	----

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN
------	-------	--	----

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

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

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

10.10	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN
-------	-------	--------------------------------------	----

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

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
-------	-------	--	----

Conforme memorial descritivo das instalações elétricas.

11	REVESTIMENTOS		
-----------	----------------------	--	--

11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 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
------	-------	---	----

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 PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2
------	-------	---	----

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 (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2
------	-------	--	----

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41314613700189, CN=ICP-Brasil, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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

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

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

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

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

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
------	-------	---	----

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

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

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

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

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

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

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO ASSINANTE: 1346137020180 - CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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

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

Vidro a ser instalado nas janelas.

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

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

14	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
------	-------	---	----

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

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

Pintura com tinta látex acrílica em duas demãos das paredes externas da edificação. Proceder com a aplicação de selador antes da aplicação da tinta látex acrílica.

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

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

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

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

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

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
NID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=413146137030189, CN=ICP-Brasil, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2020.08.05 11:32:55-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

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

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

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

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

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

Nova Russas – Ceará, 04 de julho de 2025.

**JOHNNY HANS
FERREIRA**
DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videconferencia, OU=41346137020189, CN=ICP, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.08.06 11:32:55-0300
Fonte: PDF Reader Versão: 2023.3.0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA : 04/08/2025	BDI : 24,52%		
LOCAL:	AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA
LOCAL: AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 04/08/2025 **BDI:** 24,52%
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 6.640,88	R\$ 8.269,22
1.1	CPROP CAM 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UNID	1,00	R\$ 6.640,88	R\$ 8.269,22	R\$ 6.640,88	R\$ 8.269,22
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 12.855,47	R\$ 16.007,82
2.1	C0370	BARRACA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.807,23	R\$ 8.476,36	R\$ 8.807,23	R\$ 8.476,36
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALUJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 1.008,04	R\$ 1.255,21	R\$ 6.048,24	R\$ 7.531,26
3 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.889,11	R\$ 3.597,20
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 228,38	R\$ 2.200,92	R\$ 2.740,56
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	91,87	R\$ 7,15	R\$ 8,90	R\$ 656,87	R\$ 817,64
3.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 31,32	R\$ 39,00
4 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.029,53	R\$ 1.281,91
4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 64,61	R\$ 80,46	R\$ 754,84	R\$ 939,86
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,76	R\$ 31,38	R\$ 39,07	R\$ 274,89	R\$ 342,25
5 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								R\$ 39.887,27	R\$ 49.417,25
5.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,02	R\$ 571,56	R\$ 711,71	R\$ 4.012,35	R\$ 4.996,20
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 583,92	R\$ 726,99
5.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,35	R\$ 268,48	R\$ 334,31	R\$ 899,41	R\$ 1.119,94
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	64,01	R\$ 151,28	R\$ 188,37	R\$ 9.683,43	R\$ 12.057,56
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	431,17	R\$ 11,96	R\$ 14,89	R\$ 5.156,79	R\$ 6.420,12
5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	75,88	R\$ 12,09	R\$ 15,05	R\$ 917,15	R\$ 1.141,69
5.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	88,23	R\$ 176,96	R\$ 220,35	R\$ 15.613,18	R\$ 19.441,48
5.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	88,23	R\$ 26,00	R\$ 32,38	R\$ 2.293,98	R\$ 2.856,89
5.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	13,12	R\$ 40,18	R\$ 50,03	R\$ 527,16	R\$ 656,39
6 PAREDES E DIVISÓRIAS								R\$ 16.809,12	R\$ 23.420,39
6.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20	SEINFRA	M2	55,56	R\$ 108,91	R\$ 136,61	R\$ 6.051,04	R\$ 7.534,49
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	175,93	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 11.080,07	R\$ 13.796,43
6.3	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,53	R\$ 136,66	R\$ 170,17	R\$ 755,73	R\$ 941,04
6.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	R\$ 1.808,40	R\$ 2.251,82	R\$ 922,28	R\$ 1.148,43
7 COBERTURA								R\$ 16.475,97	R\$ 20.516,28
7.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	91,87	R\$ 149,37	R\$ 186,00	R\$ 13.722,62	R\$ 17.087,82
7.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,18	R\$ 84,11	R\$ 104,73	R\$ 1.613,23	R\$ 2.008,72
7.3	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,89	R\$ 38,20	R\$ 47,57	R\$ 1.095,96	R\$ 1.364,78
7.4	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 3,68	R\$ 4,58	R\$ 44,16	R\$ 54,96
8 FORRO								R\$ 4.961,51	R\$ 6.177,83
8.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO -	SEINFRA	M2	88,94	R\$ 38,78	R\$ 48,29	R\$ 3.449,09	R\$ 4.294,91
8.2	C4264	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M	78,00	R\$ 19,39	R\$ 24,14	R\$ 1.512,42	R\$ 1.882,92
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 9.754,91	R\$ 12.146,59
9.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,20	R\$ 19,92	R\$ 24,80	R\$ 3,98	R\$ 4,96
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	77,80	R\$ 24,03	R\$ 29,92	R\$ 1.869,53	R\$ 2.327,78
9.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,90	R\$ 40,09	R\$ 49,92	R\$ 276,82	R\$ 344,45
9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,14	R\$ 17,97	R\$ 22,38	R\$ 128,31	R\$ 159,79
9.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,82	R\$ 24,78	R\$ 30,86	R\$ 144,22	R\$ 179,61
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,05	R\$ 42,14	R\$ 52,47	R\$ 339,23	R\$ 422,38
9.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 24,47	R\$ 19,65	R\$ 24,47
9.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,56	R\$ 26,85	R\$ 64,68	R\$ 80,55
9.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,22	R\$ 41,37	R\$ 99,86	R\$ 124,11
9.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,83	R\$ 19,71	R\$ 79,15	R\$ 98,55
9.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 17,47	R\$ 21,75	R\$ 192,17	R\$ 239,25
9.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,03	R\$ 44,86	R\$ 216,18	R\$ 269,16
9.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 60,57	R\$ 97,28	R\$ 121,14
9.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 60,27	R\$ 48,40	R\$ 60,27
9.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,76	R\$ 14,64	R\$ 94,08	R\$ 117,12
9.16	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 24,80	R\$ 30,88	R\$ 297,60	R\$ 370,56
9.17	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,76	R\$ 29,59	R\$ 23,76	R\$ 29,59
9.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,83	R\$ 58,31	R\$ 93,66	R\$ 116,62
9.19	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,56	R\$ 74,16	R\$ 119,12	R\$ 148,32
9.20	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 823,76	R\$ 661,55	R\$ 823,76
9.21	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 914,53	R\$ 1.138,77	R\$ 914,53	R\$ 1.138,77
9.22	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 995,88	R\$ 1.240,07	R\$ 1.991,76	R\$ 2.480,14
9.23	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 138,16	R\$ 172,04	R\$ 414,48	R\$ 516,12
9.24	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 160,93	R\$ 129,24	R\$ 160,93
9.25	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,49	R\$ 49,17	R\$ 39,49	R\$ 49,17
9.26	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 150,02	R\$ 186,80	R\$ 150,02	R\$ 186,80
9.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 416,53	R\$ 334,51	R\$ 416,53
9.28	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 222,28	R\$ 276,78	R\$ 284,52	R\$ 354,28
9.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,26	R\$ 42,66	R\$ 34,26	R\$ 42,66
9.30	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,97	R\$ 69,69	R\$ 55,97	R\$ 69,69
9.31	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,52	R\$ 55,44	R\$ 44,52	R\$ 55,44
9.32	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 524,98	R\$ 653,71	R\$ 419,98	R\$ 522,97
9.33	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 90,65	R\$ 72,80	R\$ 90,65
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 15.522,02	R\$ 19.326,30
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	118,77	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 2.137,86	R\$ 2.661,64
10.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	53,51	R\$ 32,09	R\$ 39,96	R\$ 1.717,14	R\$ 2.138,26
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,57	R\$ 17,50	R\$ 21,79	R\$ 429,98	R\$ 535,38
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 8,65	R\$ 10,62	R\$ 283,20	R\$ 352,64
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	450,00	R\$ 8,91	R\$ 8,80	R\$ 3.109,50	R\$ 3.870,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 8,76	R\$ 10,91	R\$ 2.190,00	R\$ 2.727,50
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 21,82	R\$ 105,12	R\$ 130,92
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,63	R\$ 54,33	R\$ 130,89	R\$ 162,99
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 28,50	R\$ 35,40	R\$ 1.482,00	R\$ 1.845,48
10.10	IB446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 4,49	R\$ 5,59	R\$ 40,41	R\$ 50,31
10.11	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 432,88	R\$ 539,02	R\$ 3.895,92	R\$ 4.851,18
11 REVESTIMENTOS								R\$ 39.501,25	R\$ 49.187,64

11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,76	R\$ 7,42	R\$ 9,24	R\$ 2.365,35	R\$ 2.945,53
11.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	318,76	R\$ 44,77	R\$ 55,75	R\$ 14.271,78	R\$ 17.771,99
11.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	217,98	R\$ 46,78	R\$ 58,25	R\$ 10.197,10	R\$ 12.697,34
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,80	R\$ 108,24	R\$ 134,76	R\$ 10.910,59	R\$ 13.585,82
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	100,80	R\$ 9,63	R\$ 11,99	R\$ 970,70	R\$ 1.208,59
11.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,25	R\$ 95,24	R\$ 118,59	R\$ 785,73	R\$ 978,37
12	PISOS							R\$ 11.437,93	R\$ 14.242,45
12.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	49,73	R\$ 136,06	R\$ 169,42	R\$ 6.796,26	R\$ 8.425,26
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,73	R\$ 45,88	R\$ 57,13	R\$ 2.281,61	R\$ 2.841,07
12.3	C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,80	R\$ 299,38	R\$ 372,79	R\$ 2.335,16	R\$ 2.907,76
12.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 152,49	R\$ 189,88	R\$ 54,90	R\$ 68,36
13	ESQUADRIAS							R\$ 9.572,97	R\$ 11.920,29
13.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.336,44	R\$ 4.293,08	R\$ 5.345,76
13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 311,95	R\$ 388,44	R\$ 1.559,75	R\$ 1.942,20
13.3	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 460,14	R\$ 572,97	R\$ 2.300,70	R\$ 2.864,85
13.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,92	R\$ 239,77	R\$ 298,56	R\$ 1.419,44	R\$ 1.767,48
14	PINTURA							R\$ 10.245,44	R\$ 12.758,63
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	207,56	R\$ 12,83	R\$ 15,98	R\$ 2.662,99	R\$ 3.316,81
14.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 17,80	R\$ 22,16	R\$ 239,23	R\$ 297,83
14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	111,22	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 2.541,38	R\$ 3.164,21
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	207,56	R\$ 21,07	R\$ 26,24	R\$ 4.373,29	R\$ 5.446,37
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 24,64	R\$ 30,68	R\$ 165,58	R\$ 206,17
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,92	R\$ 44,42	R\$ 55,31	R\$ 262,97	R\$ 327,44
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.186,96	R\$ 1.478,19
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	91,87	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 1.186,96	R\$ 1.478,19
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 49.177,66
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 200.570,34
								VALOR TOTAL:	R\$ 249.748,00

JOHNNY HANS
FERREIRA
DUARTE:0376212438

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376212438
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2025.08.05 10:10:41-03'00
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA: 04/08/2025	BDI: 24,52%
LOCAL: AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	FONTE: SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
		HORA: 84,44%	MES: 47,48%
		0,00%	0,00%

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

	UN	QTD
	UN	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

	un	QTD
	un	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	LARG	COMP	QTD
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	2,00000000	3,00000000
			6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	LARG	QTD
	LARG*ALT	3,00000000	4,00000000
			12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

	COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	9,52000000	9,65000000
			91,87
			91,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

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

	LARG	COMP	QTD	ESP	QTD
ABERTURA PRA 2 PORTAS	LARG*COMP*ESP*QTD	0,80000000	2,10000000	2,00000000	0,15000000
					0,50
					0,50

#VALOR!

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

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	ALT*LARG*COMP*QUANT	2,00000000	0,80000000	0,80000000	6,00000000
					7,68
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	ALT*LARG*COMP*QUANT	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00000000
					4,00
					11,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,68

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

	VOL	QTD
ESCAVADO	VOL	11,68000000
		11,68
CONCRETO	VOL	-2,92000000
		-2,92
		8,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,76

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=41346137000190, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

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

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
SAPATA 80x80x50cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,50000000	0,80000000	0,80000000	6,00000000	1,92
SAPATA 100x100x50cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,50000000	1,00000000	1,00000000	2,00000000	1,00
PILAR 15x30cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	6,62000000	0,30000000	0,15000000	2,00000000	0,60
PILAR 15x24cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	6,62000000	0,24000000	0,15000000	6,00000000	1,43
VIGA BALDRAME 15x24cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,24000000	41,64000000	0,15000000	1,00000000	1,50
VIGA 15x60cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,60000000	6,35000000	0,15000000	1,00000000	0,57
						7,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,02

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

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
SAPATA 80x80x50cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,50000000	0,80000000	0,80000000	6,00000000	1,92
SAPATA 100x100x50cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,50000000	1,00000000	1,00000000	2,00000000	1,00
VIGA BALDRAME 15x24cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,24000000	20,82000000	0,15000000	1,00000000	0,75
						3,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,67

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

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
PILAR 15x30cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	6,62000000	0,30000000	0,15000000	2,00000000	0,60
PILAR 15x24cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	6,62000000	0,24000000	0,15000000	6,00000000	1,43
VIGA 15x24cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,24000000	20,82000000	0,15000000	1,00000000	0,75
VIGA 15x60cm	ALT*LARG*COMP*QUANT	0,60000000	6,35000000	0,15000000	1,00000000	0,57
						3,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

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

		COMP	PERIM	QUANT	QTD
PILAR 15x30cm	PERIM*COMP*QUANT	6,62000000	0,90000000	2,00000000	11,92
PILAR 15x24cm	PERIM*COMP*QUANT	6,62000000	0,78000000	6,00000000	30,98
VIGA BALDRAME 15x24cm	PERIM*COMP*QUANT	20,00000000	0,63000000	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	QTD
SAPATAS - VERGALHÃO D=10mm PESO=0,617Kg/m	COMP*QUANT*PESO	50,40000000	0,61700000	6,00000000	186,58
SAPATAS - VERGALHÃO D=10mm PESO=0,617Kg/m	COMP*QUANT*PESO	18,00000000	0,61700000	2,00000000	22,21
VIGAS BALDRAME - VERGALHÃO D=8mm PESO=0,395Kg/m	COMP*QUANT*PESO	41,64000000	0,39500000	4,00000000	65,79
PILAR 15x26cm - VERGALHÃO D=10mm PESO=0,617Kg/m	COMP*QUANT*PESO	36,00000000	0,61700000	4,00000000	88,85
PILAR 15x30cm - VERGALHÃO D=10mm PESO=0,617Kg/m	COMP*QUANT*PESO	12,00000000	0,61700000	6,00000000	44,42
VIGA 15x60cm - VERGALHÃO D=10mm PESO=0,617Kg/m	COMP*QUANT*PESO	6,30000000	0,61700000	6,00000000	23,32
					431,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 431,17

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=41346137000190, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

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

		COMP	PESO	QUANT	QTD
ESTRIBO PILAR 15x24cm - VERGALHÃO D=5mm PESO=0,154Kg/m	COMP*QUANT*PESO	0,88000000	0,15400000	240,00000000	32,52
ESTRIBO PILAR 15x30cm - VERGALHÃO D=5mm PESO=0,154Kg/m	COMP*QUANT*PESO	1,00000000	0,15400000	160,00000000	24,64
ESTRIBO VIGA 15x24cm - VERGALHÃO D=5mm PESO=0,154Kg/m	COMP*QUANT*PESO	0,88000000	0,15400000	41,64000000	5,64
ESTRIBO VIGA 15x60cm - VERGALHÃO D=5mm PESO=0,154Kg/m	COMP*QUANT*PESO	1,60000000	0,15400000	53,00000000	13,06
					75,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,86

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,23

5.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,23

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,12

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

		ALT	COMP	QTD
EMBASAMENTO DE ALVENARIA	COMP*ALT	1,25000000	44,45000000	55,56
				55,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,56

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

		ALT	COMP	QUANT	QTD
PAREDES DIVISÓRIAS	COMP*ALT*QUANT	4,00000000	44,45000000	1,00000000	177,80
PLATIBANDA	COMP*ALT*QUANT	1,00000000	19,17000000	1,00000000	19,17
PORTA 0,80x2,10m	COMP*ALT*QUANT	-2,10000000	0,80000000	4,00000000	-6,72
PORTA 2,22x2,10m	COMP*ALT*QUANT	-2,10000000	2,22000000	2,00000000	-9,32
JANELA 2,00x0,60x1,50m	COMP*ALT*QUANT	-0,60000000	2,00000000	1,00000000	-1,20
JANELA 1,00x0,60x1,50m	COMP*ALT*QUANT	-0,60000000	1,00000000	3,00000000	-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: 175,93

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	COMP*LARG	8,50000000	0,20000000	1,70
				5,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,53

6.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
VERGA DAS PORTAS DE 80cm	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,10000000	1,40000000	0,15000000	4,00000000	0,08
VERGA DAS PORTAS DE 2,22cm	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,10000000	2,82000000	0,15000000	2,00000000	0,08
VERGA E CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 2,00m	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,10000000	2,60000000	0,15000000	4,00000000	0,16
VERGA E CONTRAVERGA DAS JANELAS DE 1,00m	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,10000000	1,60000000	0,15000000	8,00000000	0,19
						0,51

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388

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

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
			91,87
			91,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

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

	COMP	QTD
	COMP	9,52000000
	COMP	9,66000000
		19,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,18

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

	COMP	QTD
	COMP	28,69000000
		28,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,69

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

	COMP	LARG	QTD
SALA DE REUNIÕES	COMP*LARG	6,02000000	6,35500000
WC FUNCIONARIOS	COMP*LARG	2,80000000	2,15000000
ALMOXARIFADO	COMP*LARG	3,38000000	3,22000000
COZINHA	COMP*LARG	7,12000000	3,50000000
DEPOSITOS	COMP*LARG	2,53000000	3,50000000
			88,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,94

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

	PERIMETRO	QTD
SALA DE REUNIÕES	PERIMETRO	24,18000000
WC FUNCIONARIOS	PERIMETRO	9,30000000
ALMOXARIFADO	PERIMETRO	12,48000000
COZINHA	PERIMETRO	20,61000000
DEPOSITOS	PERIMETRO	11,43000000
		78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

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

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

	M	QTD
M	0,20000000	0,20
		0,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,20

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

	M	QTD
TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA M	42,30000000	42,30
DRENO PARA AR-CONDICIONADO M	35,50000000	35,50
		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: 6,90

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

	M	QTD
M	7,14000000	7,14
		7,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,14

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

	M	QTD
M	5,82000000	5,82
		5,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,82

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

	M	QTD
M	8,05000000	8,05
		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

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

	UNIDADES	QTD
UNIDADES	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UNIDADES	QTD
UNIDADES	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388

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

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

	UNIDADES	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

	UNIDADES	QTD
	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	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

	UNIDADES	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UNIDADES	QTD
	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
	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	UNIDADES	QTD
	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

	UNIDADES	QTD
	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
	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)

	UNIDADES	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=41346137000190, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

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

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNIDADES	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UNIDADES	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

9.29. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UNIDADES	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

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

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

		UNIDADES	QTD
	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.31. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

		UNIDADES	QTD
	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	QTD
ESPELHO PARA OS 3 BANHEIROS	LARG*ALT*QUANT	0,80000000	1,00000000	1,00000000	0,80
					0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

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

		UNIDADES	QTD
	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		M	QTD
	M	118,77000000	118,77
			118,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,77

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

		M	QTD
	M	53,51000000	53,51
			53,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,51

10.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		M	QTD
	M	24,57000000	24,57
			24,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,57

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

		UNIDADES	QTD
	UNIDADES	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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

		M	QTD
	M	450,00000000	450,00
			450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

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

		M	QTD
	M	250,00000000	250,00
			250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388

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

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	QTD
	UNIDADES	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		UNIDADES	QTD
	UNIDADES	52,00000000	52,00
			52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

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

		un	QTD
	un	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

		un	QTD
	un	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,78

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,78

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,98

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

		ALT	COMP	VAO	QTD
WC FUNCIONARIOS	(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

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

		ALT	COMP	VAO	QTD
WC FUNCIONARIOS	(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
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000190, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

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

		COMP	QUANT	QTD
PEITORIL DAS JANELAS DE 2,00x1,00x1,10m	COMP*QUANT	2,25000000	2,00000000	4,50
PEITORIL DAS JANELAS DE 1,00x0,60x1,15m	COMP*QUANT	1,25000000	3,00000000	3,75
				8,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,25

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,73

12.3. 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	2,42
RODAPE WC FUNCIONÁRIOS	ALT*PERIMETRO	0,10000000	9,30000000	0,93
RODAPE ALMOXARIFADO	ALT*PERIMETRO	0,10000000	12,48000000	1,25
RODAPE COZINHA	ALT*PERIMETRO	0,10000000	20,61000000	2,06
RODAPE DEPÓSITOS	ALT*PERIMETRO	0,10000000	11,43000000	1,14
				7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

12.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		LARG	COMP	ALT	QTD
AREA VERDE	LARG*COMP*ALT	1,30000000	2,80000000	0,10000000	0,36
					0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

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

		UNIDADES	QTD
	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		ALT	LARG	QUANT	QTD
J 1	LARG*ALT*QUANT	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
J 2	LARG*ALT*QUANT	1,00000000	0,60000000	3,00000000	1,80
J 3	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
J 2	LARG*ALT*QUANT	1,00000000	0,60000000	3,00000000	1,80
J 3	LARG*ALT*QUANT	2,00000000	0,60000000	1,00000000	1,20
					5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000190, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388 Razão: motivo da sua assinatura aqui Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

13.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

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

		ALT	COMP	VAO	QTD
PAREDES INTERNAS	(COMP*ALT)-VAO	4,00000000	69,73000000	71,36000000	207,56
					207,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,56

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,22

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

		ALT	COMP	VAO	QTD
PAREDES INTERNAS	(COMP*ALT)-VAO	4,00000000	69,73000000	71,36000000	207,56
					207,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,56

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	9,52000000	9,65000000	91,87
				91,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,87

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
OU=41346137000190, OU=AC
SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2025.08.05 10:12:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA : 04/08/2025		BDI : 24,52%
	LOCAL:	AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPROP CAM 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID.)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,29000000	R\$ 6.171,03	R\$ 1.789,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,28000000	R\$ 17.326,01	R\$ 4.851,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.640,88
					VALOR:	6.640,88

2.1. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
					TOTAL Material:	R\$ 3.864,5496

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.704,8000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.237,8644
					VALOR:	6.807,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 25,1770	R\$ 2,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,5800	R\$ 6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,5000	R\$ 10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,9500	R\$ 68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,7600	R\$ 5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,0900	R\$ 78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,9900	R\$ 3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,2000	R\$ 11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,7700	R\$ 13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 146,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,8400	R\$ 12,8996
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,1300	R\$ 18,5040
TOTAL Material:						R\$ 413,3675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 592,5280
VALOR:						1.008,04

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						7,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						62,63

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,6100
					VALOR:	64,61

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	31,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	571,56

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	268,48

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
					TOTAL Serviço:	R\$ 140,4680
					VALOR:	151,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

VALOR:	11,96
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						12,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 118,4886
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:						R\$ 43,5555
VALOR:						176,96

5.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472
VALOR:						26,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						40,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:						R\$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						108,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						136,66

6.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
VALOR:	1.808,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500 R\$ 1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900 R\$ 11,1225
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800 R\$ 1,6524
I2387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500 R\$ 2,5000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200 R\$ 46,7384
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000 R\$ 1,7040
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400 R\$ 41,2923
TOTAL Material:					R\$ 106,1096

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600 R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					149,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300 R\$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900 R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700 R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200 R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000 R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800 R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960
VALOR:					84,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300 R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900 R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000 R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800 R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					38,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 23,4800 R\$ 1,6436
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,4600 R\$ 1,2922
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9358

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,7400 R\$ 0,7400
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7400
VALOR:					3,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800 R\$ 38,7800
TOTAL Material:					R\$ 38,7800
VALOR:					38,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
TOTAL Material:					R\$ 19,3900	
VALOR:					19,39	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0390
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,9600
TOTAL Material:					R\$ 5,0163	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9030	
VALOR:					19,92	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:					R\$ 6,9970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	
VALOR:					24,03	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:					R\$ 18,7965	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					40,09	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	
VALOR:					17,97	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						24,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						42,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						19,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:					R\$ 8,7887	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						21,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:					R\$ 15,3354	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836
VALOR:						33,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:					R\$ 3,9089	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						15,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,5428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						17,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						36,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
TOTAL Material:						R\$ 29,0560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						48,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 28,8096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						48,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1459	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
TOTAL Material:						R\$ 5,8028
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9612
					VALOR:	11,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 6,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 15,0096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4004
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7934
					VALOR:	24,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
					TOTAL Material:	R\$ 11,4093
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3482
					VALOR:	23,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	R\$ 3,6432
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	R\$ 5,5528
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
					TOTAL Material:	R\$ 27,2460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	46,83

9.19. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
					TOTAL Material:	R\$ 38,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	59,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						661,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 790,5028

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5780

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4520
VALOR:						914,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 871,8528

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5780

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4520
VALOR:						995,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
TOTAL Material:						R\$ 110,4808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						138,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738

VALOR:	129,24
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3300	R\$ 32,3300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4271
TOTAL Material:					R\$ 33,5239	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612	
VALOR:					39,49	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,9500	R\$ 136,9500
TOTAL Material:					R\$ 136,9500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0720	
VALOR:					150,02	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:					R\$ 123,0375	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753	
VALOR:					334,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:					R\$ 75,6795	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						222,28

9.29. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						34,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
TOTAL Material:						R\$ 43,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						55,97

9.31. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:						R\$ 32,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800
VALOR:						44,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:						R\$ 469,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7040
VALOR:						524,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						72,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	18,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250	
VALOR:					32,09	

10.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
TOTAL Material:					R\$ 2,2200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2800	
VALOR:					17,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
VALOR:					8,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575	
VALOR:					6,91	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	
VALOR:					8,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					17,52	

10.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
					TOTAL Material:	R\$ 20,7100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	43,63

10.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50

10.10. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
					TOTAL Material:	R\$ 4,4900
					VALOR:	4,49

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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,0000	R\$ 368,0000
					TOTAL Material:	R\$ 368,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR:	432,88

11.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

11.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,1962
					VALOR:	44,77

11.3. C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 848,3400	R\$ 21,2085
TOTAL Serviço:						R\$ 21,2085
VALOR:						46,78

11.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						108,24

11.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						9,63

11.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						95,24

12.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

				TOTAL Material:	RS 47,1586	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	RS 87,3840
					VALOR:	136,06

12.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,9064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
					TOTAL Material:	RS 15,0069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	RS 29,9700
					VALOR:	45,88

12.3. C4498 DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3800	R\$ 299,3800
					TOTAL Material:	RS 299,3800
					VALOR:	299,38

12.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
					TOTAL Material:	RS 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	RS 36,9200
					VALOR:	152,50

13.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	RS 1.073,2700
					VALOR:	1.073,27

13.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	RS 311,9500
					VALOR:	311,95

13.3. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800	R\$ 422,2800
					TOTAL Material:	RS 438,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
					VALOR:	460,14

13.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
					TOTAL Material:	R\$ 111,9122
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
					VALOR:	239,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	12,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
					TOTAL Material:	R\$ 3,6125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
					VALOR:	17,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
VALOR:	21,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						24,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						44,42

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						12,92



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA :	04/08/2025	BDI :	24,52%				
LOCAL:	AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESGONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	Serviço	M2	88,23	R\$ 220,35	R\$ 19.441,48	7,78	7,78	A
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	318,78	R\$ 55,75	R\$ 17.771,99	7,12	14,90	A
C0820	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=5mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	91,87	R\$ 186,00	R\$ 17.087,82	6,84	21,74	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	175,93	R\$ 78,42	R\$ 13.796,43	5,52	27,27	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	100,80	R\$ 134,78	R\$ 13.585,82	5,44	32,71	A
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	217,98	R\$ 58,25	R\$ 12.697,34	5,08	37,79	A
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	64,01	R\$ 188,37	R\$ 12.057,56	4,83	42,62	A
C0370	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.476,36	R\$ 8.476,36	3,39	46,01	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	49,73	R\$ 169,42	R\$ 8.425,26	3,37	49,39	A
PROP CAM 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	UNID.	1,00	R\$ 8.269,22	R\$ 8.269,22	3,31	52,70	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	55,56	R\$ 135,61	R\$ 7.534,49	3,02	55,71	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALÇAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 1.255,21	R\$ 7.531,26	3,02	58,73	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	431,17	R\$ 14,89	R\$ 6.420,12	2,57	61,30	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	207,56	R\$ 26,24	R\$ 5.446,37	2,18	63,48	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.336,44	R\$ 5.345,76	2,14	65,62	B
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	7,02	R\$ 711,71	R\$ 4.996,20	2,00	67,62	B
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 539,02	R\$ 4.851,18	1,94	69,56	B
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	88,94	R\$ 48,29	R\$ 4.294,91	1,72	71,28	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	450,00	R\$ 6,60	R\$ 3.970,00	1,55	72,83	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	207,56	R\$ 15,98	R\$ 3.316,81	1,33	74,16	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	111,22	R\$ 28,45	R\$ 3.164,21	1,27	75,43	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	318,78	R\$ 9,24	R\$ 2.945,53	1,18	76,61	B
C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRARC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	7,80	R\$ 372,79	R\$ 2.907,76	1,16	77,77	B
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 572,97	R\$ 2.864,85	1,15	78,92	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	88,23	R\$ 32,38	R\$ 2.856,89	1,14	80,06	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	49,73	R\$ 57,13	R\$ 2.841,07	1,14	81,20	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 228,38	R\$ 2.740,56	1,10	82,30	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	250,00	R\$ 10,91	R\$ 2.727,50	1,09	83,39	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	118,77	R\$ 22,41	R\$ 2.661,64	1,07	84,46	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 1.240,07	R\$ 2.480,14	0,99	85,45	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	77,80	R\$ 29,92	R\$ 2.327,78	0,93	86,38	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	53,51	R\$ 39,96	R\$ 2.138,26	0,86	87,24	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	19,18	R\$ 104,73	R\$ 2.008,72	0,80	88,04	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 388,44	R\$ 1.942,20	0,78	88,82	C
C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M	78,00	R\$ 24,14	R\$ 1.882,92	0,75	89,57	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	R\$ 35,49	R\$ 1.845,48	0,74	90,31	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	5,92	R\$ 298,56	R\$ 1.767,48	0,71	91,02	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	91,87	R\$ 16,09	R\$ 1.478,19	0,59	91,61	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	28,69	R\$ 47,57	R\$ 1.364,78	0,55	92,16	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	100,80	R\$ 11,99	R\$ 1.208,59	0,48	92,64	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,51	R\$ 2.251,82	R\$ 1.148,43	0,46	93,10	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	75,86	R\$ 15,05	R\$ 1.141,69	0,46	93,56	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.138,77	R\$ 1.138,77	0,46	94,01	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,35	R\$ 334,31	R\$ 1.119,94	0,45	94,46	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	8,25	R\$ 118,59	R\$ 978,37	0,39	94,85	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	5,53	R\$ 170,17	R\$ 941,04	0,38	95,23	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	Serviço	M3	11,68	R\$ 80,45	R\$ 939,66	0,38	95,61	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 823,76	R\$ 823,76	0,33	95,94	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	91,87	R\$ 8,90	R\$ 817,64	0,33	96,27	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3,67	R\$ 198,09	R\$ 726,99	0,29	96,56	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	13,12	R\$ 50,03	R\$ 656,39	0,26	96,82	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	24,57	R\$ 21,79	R\$ 535,38	0,21	97,03	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 653,71	R\$ 522,97	0,21	97,24	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 172,04	R\$ 516,12	0,21	97,45	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	8,05	R\$ 52,47	R\$ 422,38	0,17	97,62	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 416,53	R\$ 416,53	0,17	97,79	C
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,88	R\$ 370,56	0,15	97,93	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,28	R\$ 276,78	R\$ 354,28	0,14	98,08	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 11,02	R\$ 352,64	0,14	98,22	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,90	R\$ 49,92	R\$ 344,45	0,14	98,35	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	8,76	R\$ 39,07	R\$ 342,25	0,14	98,49	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	5,92	R\$ 55,31	R\$ 327,44	0,13	98,62	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	13,44	R\$ 22,16	R\$ 297,83	0,12	98,74	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 44,86	R\$ 269,16	0,11	98,85	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 21,75	R\$ 239,25	0,10	98,95	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,72	R\$ 30,68	R\$ 206,17	0,08	99,03	C
C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 186,80	R\$ 186,80	0,07	99,10	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	5,82	R\$ 30,86	R\$ 179,61	0,07	99,17	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 54,33	R\$ 162,99	0,07	99,24	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 160,93	R\$ 160,93	0,06	99,30	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	7,14	R\$ 22,38	R\$ 159,79	0,06	99,37	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 74,16	R\$ 148,32	0,06	99,43	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 21,82	R\$ 130,92	0,05	99,48	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 41,37	R\$ 124,11	0,05	99,53	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 60,57	R\$ 121,14	0,05	99,58	C
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 14,64	R\$ 117,12	0,05	99,63	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 58,31	R\$ 116,62	0,05	99,67	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 19,71	R\$ 98,55	0,04	99,71	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 90,65	R\$ 90,65	0,04	99,75	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,85	R\$ 80,55	0,03	99,78	C

C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 69,69	R\$ 69,69	0,03	99,81	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	0,36	R\$ 189,88	R\$ 68,36	0,03	99,84	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 60,27	R\$ 60,27	0,02	99,86	C
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 55,44	R\$ 55,44	0,02	99,88	C
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 4,58	R\$ 54,96	0,02	99,90	C
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 5,59	R\$ 50,31	0,02	99,92	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 49,17	R\$ 49,17	0,02	99,94	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,66	R\$ 42,66	0,02	99,96	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,50	R\$ 77,99	R\$ 39,00	0,02	99,98	C
C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,59	R\$ 29,59	0,01	99,99	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,47	R\$ 24,47	0,01	100,00	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	0,20	R\$ 24,80	R\$ 4,96	0,00	100,00	C

Subtotal até 100% R\$ 249.748,00

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 249.748,00



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA :	04/08/2025	BDI :	24,52%				
LOCAL:	AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA Composição Própria	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS						0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.828,80	R\$ 18,46	R\$ 33.759,73	13,52	13,52	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	845,05	R\$ 24,16	R\$ 20.416,31	8,17	21,69	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	11.778,09	R\$ 0,71	R\$ 8.362,44	3,35	25,04	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	304,62	R\$ 24,16	R\$ 7.359,68	2,95	27,99	A
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	Material	M2	88,23	R\$ 77,36	R\$ 6.825,47	2,73	30,72	A
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	110,88	R\$ 52,90	R\$ 5.865,55	2,35	33,07	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	201,91	R\$ 24,16	R\$ 4.878,10	1,95	35,02	A
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,28	R\$ 17.326,01	R\$ 4.851,28	1,94	36,96	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	178,12	R\$ 24,15	R\$ 4.301,50	1,72	38,69	A
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	1,84	R\$ 2.336,92	R\$ 4.293,86	1,72	40,41	A
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	Material	UN	53,10	R\$ 71,44	R\$ 3.793,53	1,52	41,93	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,77	R\$ 19,10	R\$ 3.777,45	1,51	43,44	A
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	7.009,57	R\$ 0,53	R\$ 3.715,07	1,49	44,93	A
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	503,31	R\$ 7,10	R\$ 3.573,51	1,43	46,36	A
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	88,94	R\$ 38,78	R\$ 3.449,09	1,38	47,74	A
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 368,00	R\$ 3.312,00	1,33	49,06	A
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	202,08	R\$ 16,09	R\$ 3.251,46	1,30	50,37	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	164,21	R\$ 19,10	R\$ 3.136,32	1,26	51,62	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	157,68	R\$ 19,10	R\$ 3.011,60	1,21	52,83	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	35,51	R\$ 83,58	R\$ 2.976,54	1,19	54,02	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,45	R\$ 23,48	R\$ 2.522,85	1,01	55,03	B
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,76812	R\$ 3.162,71	R\$ 2.429,34	0,97	56,00	B
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	Material	M2	7,80	R\$ 299,38	R\$ 2.335,16	0,94	56,94	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,74	R\$ 24,16	R\$ 2.240,50	0,90	57,83	B
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	90,88	R\$ 23,87	R\$ 2.169,23	0,87	58,70	B
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	5,00	R\$ 422,28	R\$ 2.111,40	0,85	59,55	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,46	R\$ 19,10	R\$ 1.956,92	0,78	60,33	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	806,40	R\$ 2,42	R\$ 1.951,49	0,78	61,11	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	74,60	R\$ 24,16	R\$ 1.802,22	0,72	61,83	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,29	R\$ 6.171,03	R\$ 1.789,60	0,72	62,55	B
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	154,90	R\$ 11,29	R\$ 1.748,87	0,70	63,25	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	48,53	R\$ 35,95	R\$ 1.744,65	0,70	63,95	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	5,00	R\$ 311,95	R\$ 1.559,75	0,62	64,57	B
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Material	M	78,00	R\$ 19,39	R\$ 1.512,42	0,61	65,18	B
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	3,96	R\$ 370,44	R\$ 1.466,94	0,59	65,77	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	161,02	R\$ 7,59	R\$ 1.222,18	0,49	66,26	B
I7960	GRUA	SEINFRA	Material	H	2,56	R\$ 474,33	R\$ 1.214,47	0,49	66,74	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,03	R\$ 24,16	R\$ 1.184,55	0,47	67,22	B
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	14,08	R\$ 83,15	R\$ 1.170,93	0,47	67,69	B
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	20,40	R\$ 50,28	R\$ 1.025,71	0,41	68,10	B
I2296	CUMEIRA NORMAL P/ TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	Material	UN	22,97	R\$ 44,49	R\$ 1.021,82	0,41	68,51	B
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	27,53	R\$ 36,64	R\$ 1.008,58	0,40	68,91	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	459,00	R\$ 2,11	R\$ 968,49	0,39	69,30	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 227,90	R\$ 911,60	0,37	69,66	B
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	255,00	R\$ 3,50	R\$ 892,50	0,36	70,02	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	66,53	R\$ 12,77	R\$ 849,63	0,34	70,36	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	8,44	R\$ 100,50	R\$ 848,48	0,34	70,70	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,92	R\$ 19,10	R\$ 838,91	0,34	71,04	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	748,79	R\$ 0,96	R\$ 718,84	0,29	71,32	B
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 165,99	R\$ 663,96	0,27	71,59	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,71	R\$ 19,10	R\$ 662,87	0,27	71,85	B
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	5,92	R\$ 108,68	R\$ 643,39	0,26	72,11	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	35,29	R\$ 18,22	R\$ 642,90	0,26	72,37	B
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	103,58	R\$ 6,05	R\$ 626,68	0,25	72,62	B
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	8,25	R\$ 75,84	R\$ 625,68	0,25	72,87	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,21	R\$ 100,50	R\$ 624,23	0,25	73,12	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	133,65	R\$ 4,57	R\$ 610,77	0,24	73,37	B
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	104,00	R\$ 5,59	R\$ 581,36	0,23	73,60	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	26,00	R\$ 22,11	R\$ 574,86	0,23	73,83	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	130,48	R\$ 4,33	R\$ 564,98	0,23	74,05	B
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	Material	M	58,86	R\$ 9,51	R\$ 559,77	0,22	74,28	B
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 174,30	R\$ 522,90	0,21	74,49	B
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	1.044,33	R\$ 0,48	R\$ 501,28	0,20	74,69	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 39,03	R\$ 477,73	0,19	74,88	B
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	26,24	R\$ 18,18	R\$ 477,04	0,19	75,07	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	Material	M	19,76	R\$ 23,23	R\$ 458,92	0,18	75,25	B
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	Material	M	29,55	R\$ 15,33	R\$ 453,01	0,18	75,44	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	14,02	R\$ 31,88	R\$ 447,03	0,18	75,62	B
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	12,02	R\$ 35,95	R\$ 432,01	0,17	75,79	B
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	18,91	R\$ 22,20	R\$ 419,74	0,17	75,96	B
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	0,80	R\$ 443,80	R\$ 355,04	0,14	76,10	B
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 175,41	R\$ 350,82	0,14	76,24	B
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 110,38	R\$ 331,14	0,13	76,37	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	147,09	R\$ 2,12	R\$ 311,84	0,12	76,50	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	24,91	R\$ 12,08	R\$ 300,88	0,12	76,62	B
I1728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	19,49	R\$ 14,20	R\$ 276,78	0,11	76,73	B
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 66,98	R\$ 267,92	0,11	76,84	B
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	Material	UN	10,50	R\$ 25,06	R\$ 263,13	0,11	76,94	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 260,63	R\$ 260,63	0,10	77,04	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	30,60	R\$ 8,23	R\$ 251,84	0,10	77,15	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,38	R\$ 21,29	R\$ 242,24	0,10	77,24	B
I8288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	41,60	R\$ 5,79	R\$ 240,86	0,10	77,34	B

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 237,24	R\$ 237,24	0,09	77,43	B
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM CIARRUELA	SEINFRA	Material	UN	183,74	R\$ 1,25	R\$ 229,68	0,09	77,53	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	4,97	R\$ 45,11	R\$ 224,33	0,09	77,62	B
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 223,00	R\$ 223,00	0,09	77,71	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,71	R\$ 119,58	R\$ 204,85	0,08	77,79	B
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	124,33	R\$ 1,64	R\$ 203,89	0,08	77,87	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 16,63	R\$ 199,56	0,08	77,95	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	3,26	R\$ 61,02	R\$ 198,71	0,08	78,03	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	11,88	R\$ 16,53	R\$ 196,42	0,08	78,11	B
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	52,00	R\$ 3,48	R\$ 180,96	0,07	78,18	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	13,35	R\$ 12,78	R\$ 170,57	0,07	78,25	B
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	16,54	R\$ 9,18	R\$ 151,81	0,06	78,31	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	7,46	R\$ 20,00	R\$ 149,19	0,06	78,37	B
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 136,95	R\$ 136,95	0,05	78,42	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	KG	2,14	R\$ 63,36	R\$ 135,45	0,05	78,48	B
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	10,35	R\$ 12,46	R\$ 128,96	0,05	78,53	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	8,13	R\$ 15,82	R\$ 128,62	0,05	78,58	B
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	6,01	R\$ 20,29	R\$ 121,89	0,05	78,63	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	172,13	R\$ 0,70	R\$ 120,49	0,05	78,68	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	2,49	R\$ 45,90	R\$ 114,13	0,05	78,72	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	17,04	R\$ 6,57	R\$ 111,92	0,04	78,77	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	64,00	R\$ 1,74	R\$ 111,36	0,04	78,81	B
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	Material	M	4,80	R\$ 23,13	R\$ 111,02	0,04	78,86	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,73	R\$ 15,99	R\$ 107,68	0,04	78,90	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 53,12	R\$ 106,24	0,04	78,94	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 6,89	R\$ 103,35	0,04	78,96	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,04	79,03	B
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	Material	UN	183,74	R\$ 0,55	R\$ 101,06	0,04	79,07	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 100,96	R\$ 100,96	0,04	79,11	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,7672	R\$ 128,12	R\$ 98,29	0,04	79,15	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 31,89	R\$ 95,67	0,04	79,18	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 94,06	R\$ 94,06	0,04	79,22	B
11457	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 6,96	R\$ 83,52	0,03	79,25	B
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 81,53	R\$ 81,53	0,03	79,29	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	7,50	R\$ 10,82	R\$ 81,15	0,03	79,32	B
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	Material	M2	7,14	R\$ 10,84	R\$ 77,40	0,03	79,35	B
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 38,27	R\$ 76,54	0,03	79,38	B
19432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	32,00	R\$ 2,36	R\$ 75,52	0,03	79,41	B
11730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,12	R\$ 14,44	R\$ 73,94	0,03	79,44	B
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 12,14	R\$ 72,84	0,03	79,47	B
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	69,79	R\$ 1,00	R\$ 69,79	0,03	79,50	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	52,00	R\$ 1,30	R\$ 67,60	0,03	79,53	B
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 67,46	R\$ 67,46	0,03	79,55	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,88	R\$ 10,75	R\$ 63,19	0,03	79,58	B
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 20,71	R\$ 62,13	0,02	79,60	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,50	R\$ 24,16	R\$ 60,40	0,02	79,63	B
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	24,57	R\$ 2,22	R\$ 54,55	0,02	79,65	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,82	R\$ 52,92	0,02	79,67	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 51,41	R\$ 51,41	0,02	79,69	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	108,50	R\$ 0,47	R\$ 51,00	0,02	79,71	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,44	R\$ 50,64	0,02	79,73	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,21	R\$ 6,91	R\$ 49,83	0,02	79,75	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,7672	R\$ 63,07	R\$ 48,39	0,02	79,77	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,81	R\$ 17,00	R\$ 47,82	0,02	79,79	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 15,82	R\$ 47,46	0,02	79,81	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,02	79,83	B
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 43,89	R\$ 43,89	0,02	79,85	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	6,05	R\$ 7,25	R\$ 43,85	0,02	79,86	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 1,76	R\$ 42,24	0,02	79,88	B
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 4,49	R\$ 40,41	0,02	79,90	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,84	R\$ 21,73	R\$ 39,93	0,02	79,91	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 19,86	R\$ 39,72	0,02	79,93	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 38,27	R\$ 38,27	0,02	79,94	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	38,02	R\$ 1,00	R\$ 38,02	0,02	79,96	B
11925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 36,93	R\$ 36,93	0,01	79,97	B
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 18,05	R\$ 36,10	0,01	79,99	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 3,25	R\$ 35,75	0,01	80,00	C
10918	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 23,76	R\$ 35,64	0,01	80,02	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	1,49	R\$ 23,78	R\$ 35,48	0,01	80,03	C
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,00	R\$ 17,23	R\$ 34,46	0,01	80,04	C
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 34,43	R\$ 34,43	0,01	80,06	C
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 11,28	R\$ 33,84	0,01	80,07	C
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,76	R\$ 33,52	0,01	80,08	C
19671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 32,44	R\$ 32,44	0,01	80,10	C
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 32,33	R\$ 32,33	0,01	80,11	C
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 10,75	R\$ 32,25	0,01	80,12	C
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 28,49	R\$ 28,49	0,01	80,14	C
11459	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 3,51	R\$ 28,08	0,01	80,15	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	16,28	R\$ 1,72	R\$ 28,00	0,01	80,16	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,83	R\$ 26,49	0,01	80,17	C
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 23,13	R\$ 23,13	0,01	80,18	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59	0,01	80,19	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 22,18	R\$ 22,18	0,01	80,20	C
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76	0,01	80,20	C
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 6,91	R\$ 20,73	0,01	80,21	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	0,7104	R\$ 28,81	R\$ 20,47	0,01	80,22	C
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	3,20	R\$ 6,37	R\$ 20,38	0,01	80,23	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80	0,01	80,24	C
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 17,99	0,01	80,24	C
12433	TARGEETA DE FERRO 2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 5,87	R\$ 17,61	0,01	80,25	C

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	R\$ 0,34	R\$ 16,32	0,01	80,26	C
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	Material	M	0,40	R\$ 40,37	R\$ 16,15	0,01	80,26	C
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	15,49	R\$ 1,00	R\$ 15,49	0,01	80,27	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,8736	R\$ 16,18	R\$ 14,13	0,01	80,28	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 4,02	R\$ 12,06	0,00	80,28	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 2,36	R\$ 11,80	0,00	80,28	C
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 3,89	R\$ 11,67	0,00	80,29	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09	0,00	80,29	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,15	R\$ 8,15	0,00	80,30	C
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 7,97	R\$ 7,97	0,00	80,30	C
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 7,22	R\$ 7,22	0,00	80,30	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	1,78	R\$ 2,14	R\$ 3,80	0,00	80,30	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	0,6528	R\$ 4,99	R\$ 3,26	0,00	80,31	C
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,48	R\$ 2,48	0,00	80,31	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	4,13	R\$ 0,36	R\$ 1,49	0,00	80,31	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,048	R\$ 24,51	R\$ 1,18	0,00	80,31	C
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	Material	M	0,32	R\$ 3,10	R\$ 0,99	0,00	80,31	C

Subtotal até 80,3% R\$ 200.568,41

Outros: R\$ 1,93

Valor total do Orçamento: R\$ 200.570,34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA : 04/08/2025	BDI : 24,52%
LOCAL:	AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 8.269,22	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 1.653,84	R\$ 1.653,84	R\$ 1.653,84	R\$ 1.653,84	R\$ 1.653,86	R\$ 8.269,22
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 16.007,62	100,00%					100,00%
			R\$ 16.007,62					R\$ 16.007,62
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.597,20	100,00%					100,00%
			R\$ 3.597,20					R\$ 3.597,20
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.281,91	100,00%					100,00%
			R\$ 1.281,91					R\$ 1.281,91
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 49.417,26	40,00%	60,00%				100,00%
			R\$ 19.766,90	R\$ 29.650,36				R\$ 49.417,26
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 23.420,39	20,00%	60,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 4.684,08	R\$ 14.052,23	R\$ 4.684,08			R\$ 23.420,39
7	COBERTURA	R\$ 20.516,28			100,00%			100,00%
					R\$ 20.516,28			R\$ 20.516,28
8	FORRO	R\$ 6.177,83				100,00%		100,00%
						R\$ 6.177,83		R\$ 6.177,83
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 12.146,59			100,00%			100,00%
					R\$ 12.146,59			R\$ 12.146,59
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.326,30			50,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 9.663,15	R\$ 9.663,15		R\$ 19.326,30
11	REVESTIMENTOS	R\$ 49.187,64			30,00%	70,00%		100,00%
					R\$ 14.756,29	R\$ 34.431,35		R\$ 49.187,64
12	PISOS	R\$ 14.242,45				100,00%		100,00%
						R\$ 14.242,45		R\$ 14.242,45
13	ESQUADRIAS	R\$ 11.920,29					100,00%	100,00%
							R\$ 11.920,29	R\$ 11.920,29
14	PINTURA	R\$ 12.758,83					100,00%	100,00%
							R\$ 12.758,83	R\$ 12.758,83
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.478,19					100,00%	100,00%
							R\$ 1.478,19	R\$ 1.478,19
		R\$ 249.748,00	R\$ 46.991,55	R\$ 45.356,43	R\$ 63.420,23	R\$ 66.168,62	R\$ 27.811,17	R\$ 249.748,00
			R\$ 46.991,55	R\$ 92.347,98	R\$ 155.768,21	R\$ 221.936,83	R\$ 249.748,00	R\$ 249.748,00

JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:037
62124388

Assinado digitalmente por JOHNNY
HANS FERREIRA
DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
41346137000180, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=JOHNNY HANS
FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.05 10:15:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA : 04/08/2025
	LOCAL:	AV. LUIS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefícios		
S + G	Seguro/Garantias	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:0376
2124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.08.05 10:16:40-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - 3ª ETAPA	DATA : 04/08/2025
	LOCAL:	AV. LUÍS PAULO MENDES, S/N, UNIVERSIDADE, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
			MES
			47,48%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

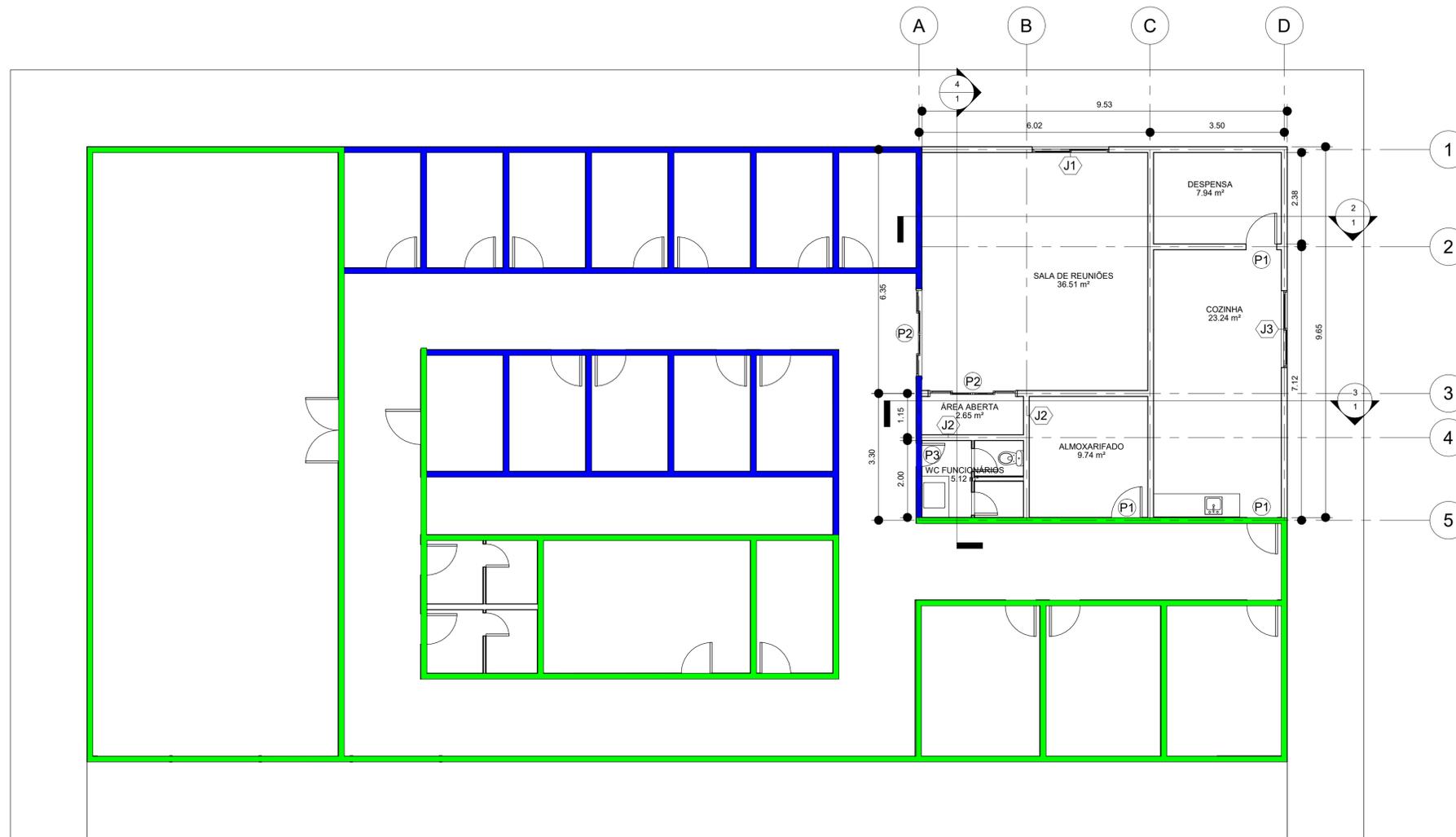
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

**JOHNNY
HANS
FERREIRA
DUARTE:037
62124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.08.05 10:17:06-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



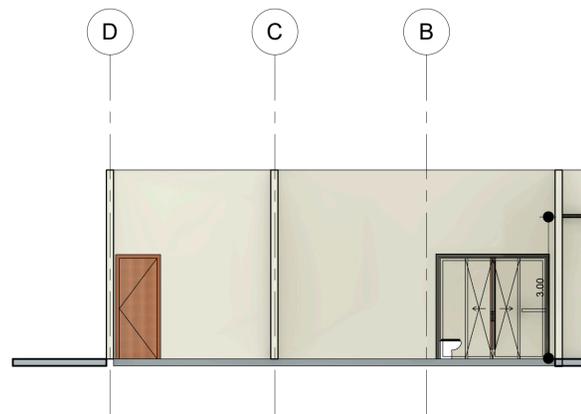
LEGENDA

- 1ª ETAPA (CONCLUÍDA)
- 2ª ETAPA (EM LICITAÇÃO)
- 3ª ETAPA

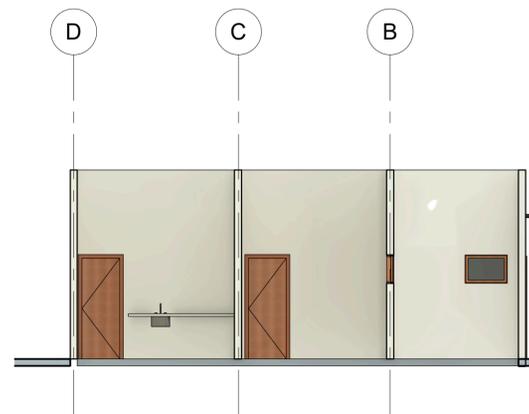
QUADRO DE ESQUADRIAS - 2ª ETAPA

JANELAS		DIM (L X H)	PORTAS		DIM (L X H)
J1	ALUMINIO-VIDRO	2.00 x 1.00	P1	MADEIRA	0.80 x 2.10
J2	ALUMINIO-VIDRO	2.00 x 0.60	P2	VIDRO	2.30 x 2.10
J3	ALUMINIO-VIDRO	1,00 x 0.60	P3	MADEIRA	0.60 x 2.10

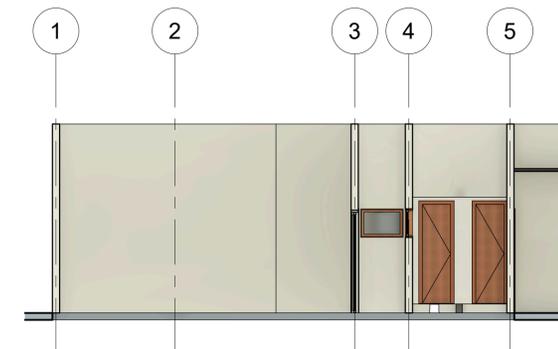
1 PLANTA BAIXA
1 : 75



2 Corte A
1 : 75



3 Corte B
1 : 75



4 Corte C
1 : 75

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388 Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2025.08.05 09:34:05-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ARQUITETÔNICO

Av. Luis Paulo Mendes, S/N, Universidade, Nova Russas - Ceará.

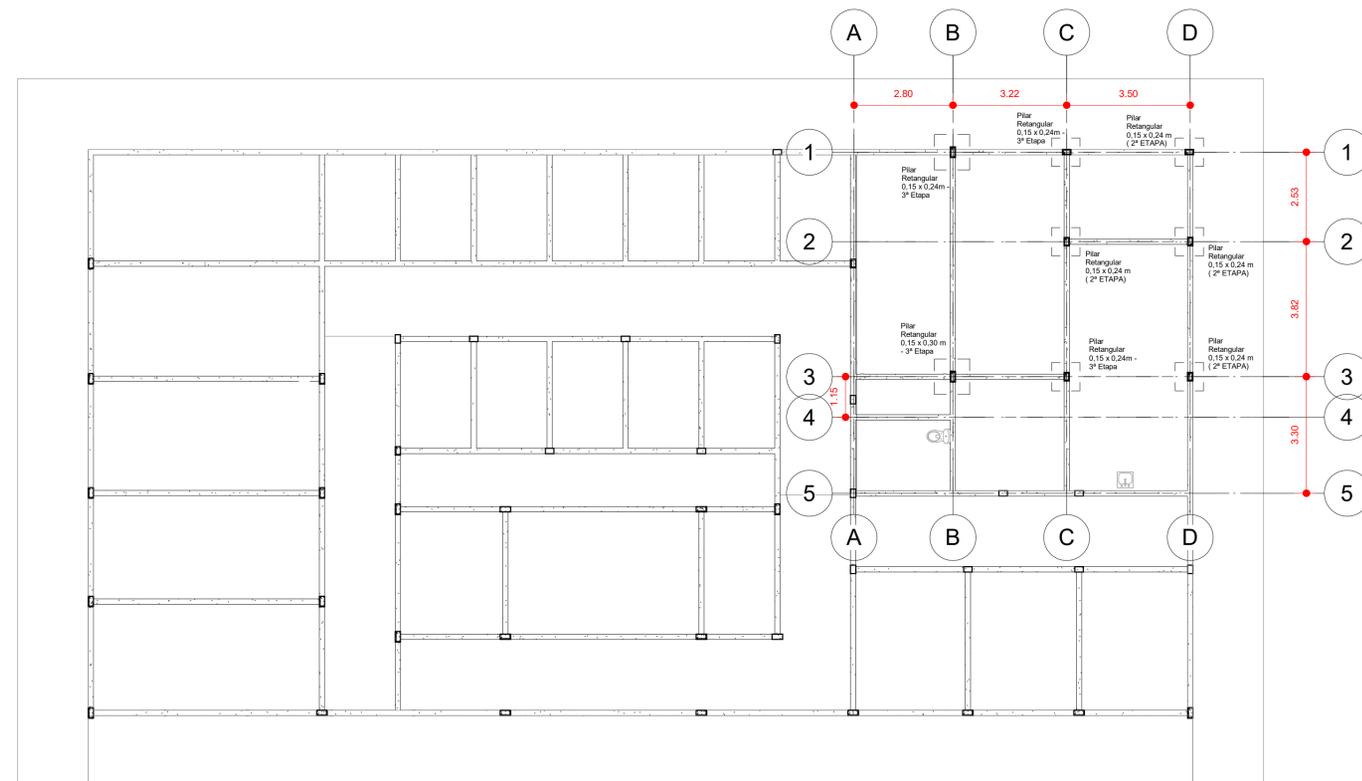
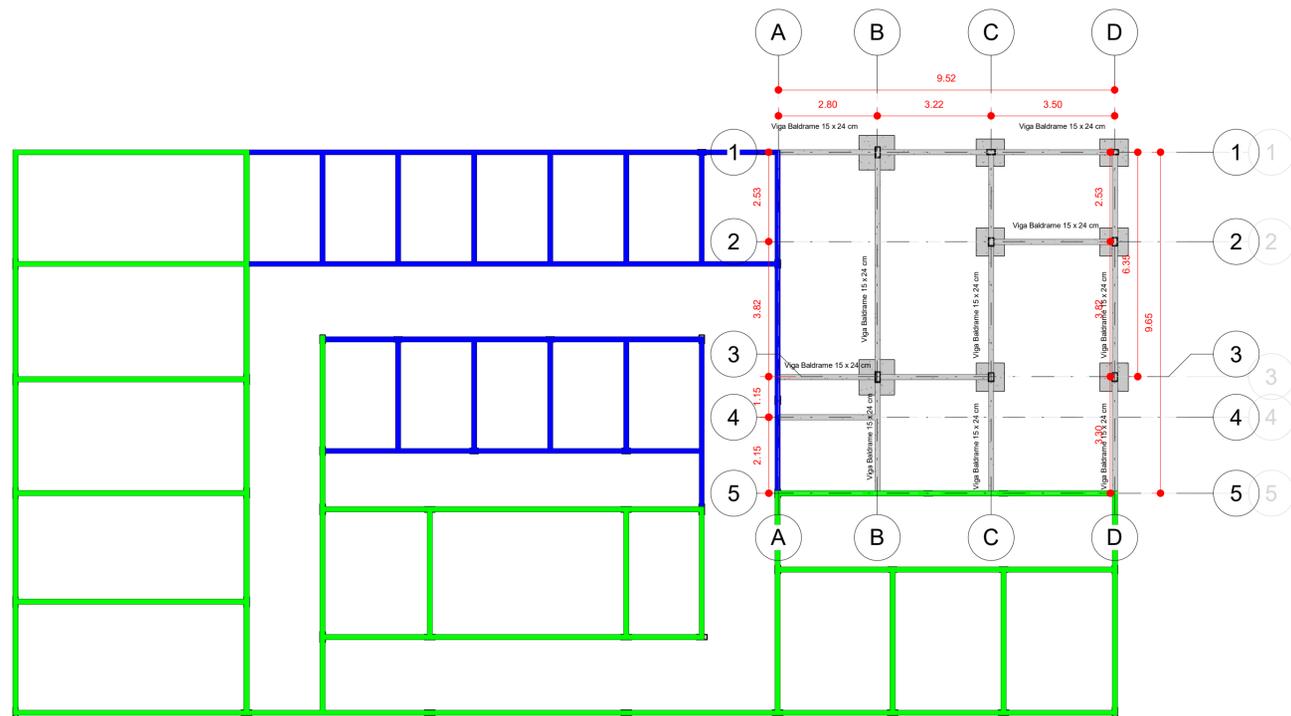
Construção de um novo prédio da Câmara Municipal de Nova Russas - 3ª Etapa

Desenhadas por **JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388**

Data **04/08/2025**

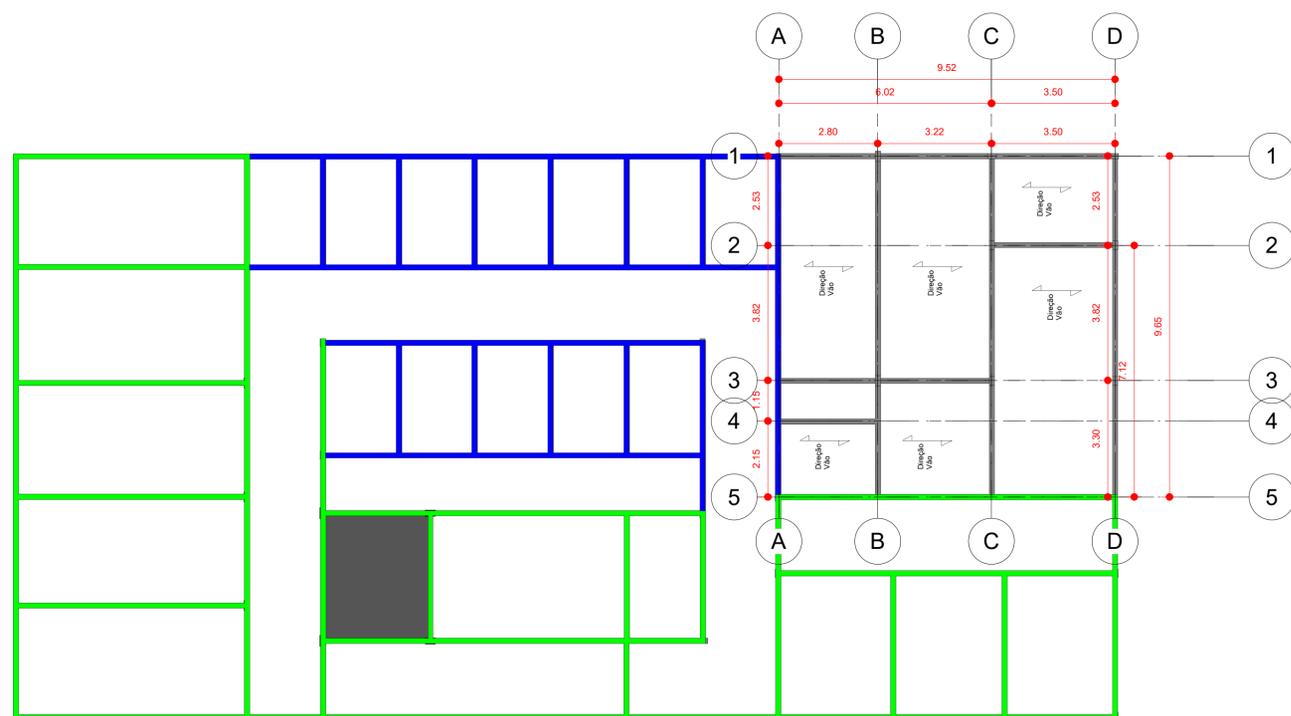
1

Escala **1 : 75**



1 Fundação
1 : 100

2 Pilares
1 : 100



3 Vigas
1 : 100

Tipo	QTD	VOL
Pilar Retangular 0,15 x 0,24 m (2ª ETAPA)	14	2.22 m³
Pilar Retangular 0,15 x 0,24m - 3ª Etapa	9	1.43 m³
Pilar Retangular 0,15 x 0,30 (1ª ETAPA)	19	3.76 m³
Pilar Retangular 0,15 x 0,30 (1ª ETAPA)	4	1.04 m³
Pilar Retangular 0,15 x 0,30 m - 3ª Etapa	2	0.40 m³

QTD	Tipo	ESP.	VOL
1	Laje 1ª E 2ª ETAPA	0.12	45.47 m³
1	Laje 3ª ETAPA	0.12	11.43 m³
34	Sapata Isolada - 80x80x50 (1ª ETAPA)	0.50	10.88 m³
6	Sapata Isolada - 80x80x50 -3 ETAPA	0.50	1.92 m³
1	Sapata Isolada - 80x80x50 - 2 ETAPA	0.50	0.32 m³
2	Sapata Isolada - 100x100x50 - 3 ETAPA	0.50	1.00 m³

COMP.	DESCRIÇÃO
67.94	Concreto-Viga retangular : VIGA 15x40 (1ª ETAPA)
41.18	Concreto-Viga retangular : VIGA 15x40 (3ª ETAPA)
103.86	Concreto-Viga retangular : VIGA 15x40 cm - 2ª Etapa
98.23	Concreto-Viga retangular : VIGA 15X60 - 1ª ETAPA
25.25	Concreto-Viga retangular : VIGA 15X60 - 3ª ETAPA
330.72	Concreto-Viga retangular : Viga Baldrame 15x24 cm

LEGENDA

- 1ª ETAPA (CONCLUÍDA)
- 2ª ETAPA (CONCLUÍDA)



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

PROJETO ESTRUTURAL

Av. Luis Paulo Mendes, S/N, Universidade, Nova Russas - Ceará.

Construção do novo prédio da Câmara Municipal de Nova Russas - 3ª Etapa.

Desenhadas por JOHNNY HANS
CREA-CE: 323507

Data 04/08/2025

2

Escala 1 : 100

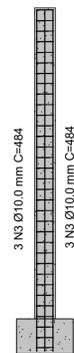
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngulariD
Múltiplo, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.05 09:34:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

33 N18 Ø5.0 mm C=65 C/150 mm

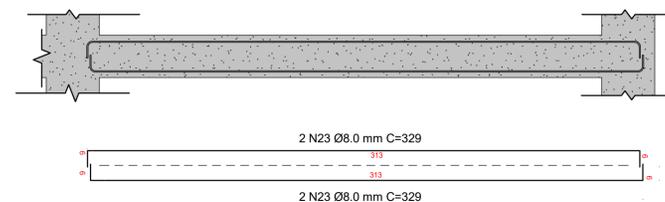


1 Pilar 15x26 cm
1 : 50

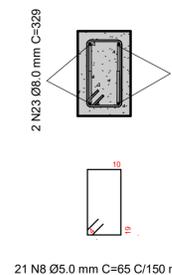
33 N2 Ø5.0 mm C=77 C/150 mm



2 Pilar 15x30 cm
1 : 50

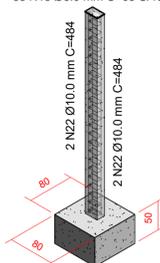


7 VIGA Baldrame 15 x 24 cm
1 : 20



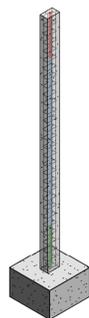
8 Estribos - Viga Baldrame
1 : 10

33 N18 Ø5.0 mm C=65 C/150 mm



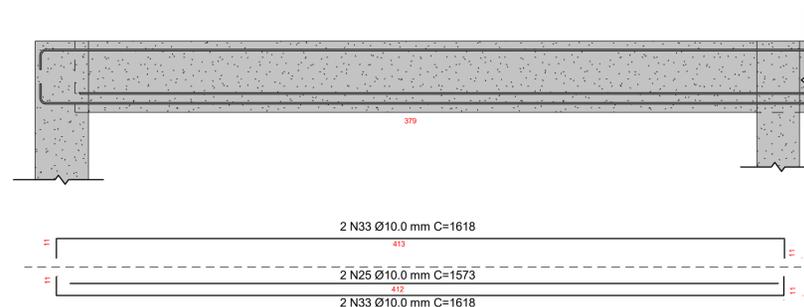
PESPECTIVA
PILAR 15 x 26 cm

3 Pespectiva Pilar 15x26 cm

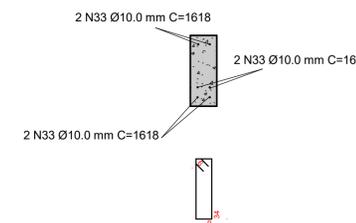


PESPECTIVA
PILAR 15 x 30 cm

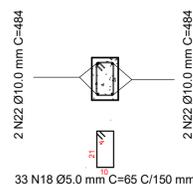
4 Pespectiva Pilar 15x30 cm



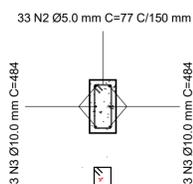
9 VIGA 15 x 40 cm
1 : 20



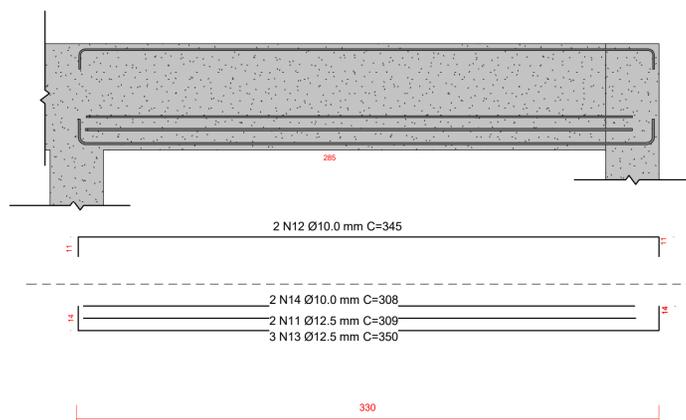
10 Estribos - Viga 15 x 40 cm
1 : 20



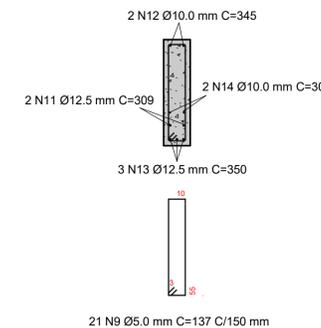
5 Estribos Pilar 15x26 cm
1 : 20



6 Estribos Pilar 15x30 cm
1 : 20



11 VIGA 15 x 60 cm
1 : 20



12 Estribos - Viga 15 x 60 cm
1 : 20

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2025.08.05 09:35:18-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

PROJETO ESTRUTURAL

Av. Luis Paulo Mendes, S/N, Universidade, Nova Russas - Ceará.

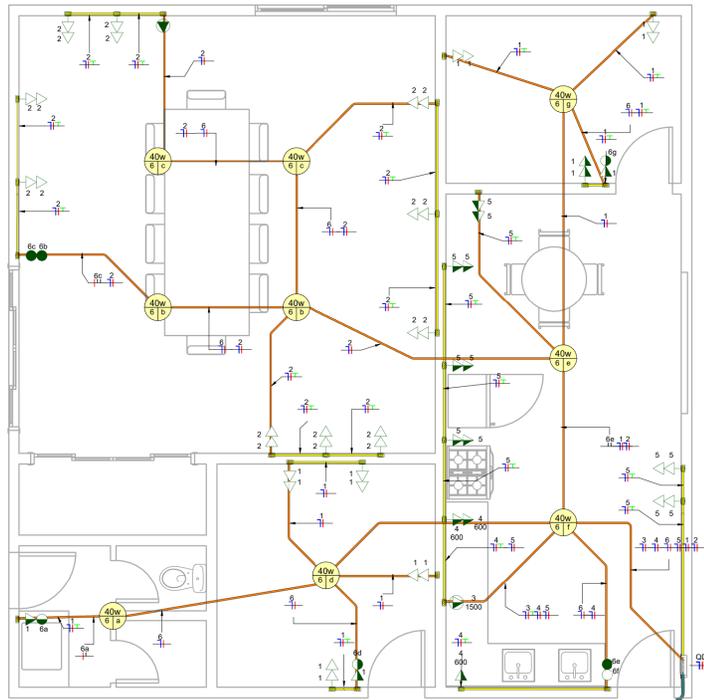
Construção do novo prédio da Câmara Municipal de Nova Russas - 3ª Etapa.

Desenhadas por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

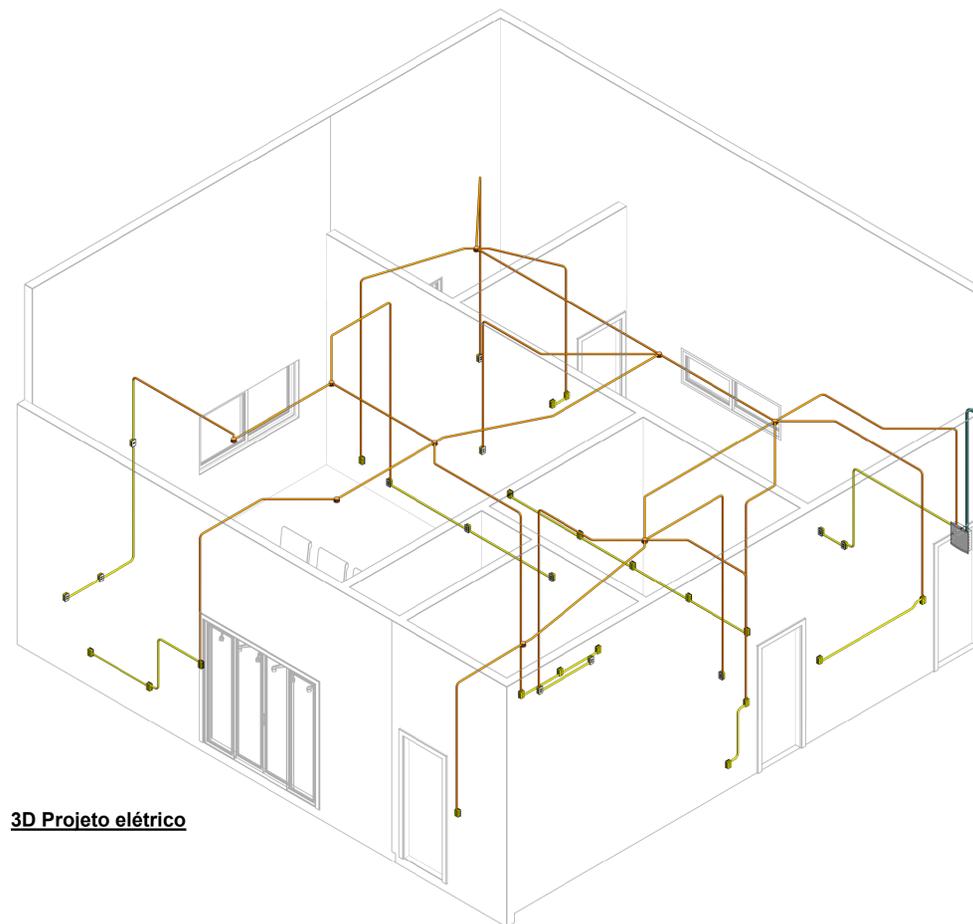
Data 04/08/2025

3

Escala Como indicado



00 - Térreo



3D Projeto elétrico

NOTAS DE PROJETO:

1. AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
2. ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4" (25 mm).
3. OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50M DO PISO ACABADO.
4. TENSÃO SECUNDÁRIA DE SERVIÇO 380/220V - 60HZ FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO.
5. POTÊNCIA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: **XXkW**
6. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE

NOTAS DE PROJETO RESUMIDA

LEGENDA ELETRODUTOS	
	Eletroduto Roscável
	Eletroduto Corrugado Amarelo
	Duto Azul TV, Dados e Telefone
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja
	Eletroduto PEAD
	Cabo Bipolar
	Cabo Tripolar
	Eletroduto Roscável embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Amarelo embutido no piso
	Duto Azul TV, Dados e Telefone embutido no piso
	Eletroduto Corrugado Reforçado Laranja embutido no piso
	Eletroduto PEAD embutido no piso
	Cabo Bipolar embutido no piso
	Cabo Tripolar embutido no piso

LEGENDA DE ELETRODUTOS

SIMBOLOGIA	
ELÉTRICA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 0,30 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 1,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 2,10 m do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Teto 2P+T, 20A
	Módulo de tomada
	USB
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo, embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Pulsado
	Ponto para campanha
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede para arandela
	Ponto de luz na parede para fita LED
	Eletroduto embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem de passagem CPT de embutir na parede
	Caixa de passagem de passagem 4X2" ou 4X4" de embutir na parede
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Simbologia de elevação

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

COMPONENTES	
KG: Descrição	Quantidade (peças)
	17
	9
Caixa octogonal 4x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	9
Módulo de interruptor intermediário	3
Módulo de interruptor paralelo	3
Módulo de interruptor simples	1
Módulo de tomada 10A	52
Módulo de tomada 20A	2
Não listar	30
Acabamento	3
Acabamento para caixa 4x2" com espaço para 1 módulo em PVC	3
Acabamento para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos em PVC	29
Barramento fase	2
Não contabilizar	2
Caixa	32
Caixa de luz 4x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	14
Corrugado PEAD	14
Disjuntor	24
Não contabilizar	24
Entrada	1
Padrão de entrada individual, rede Aérea monofásica	1
PVC Amarelo Corrugado	54
PVC Corrugado Reforçado Laranja	115
Quadros de distribuição	1
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	1
Tomadas	2
Não listar	2

ELETRODUTOS		
Descrição	DN	Comprimento
Eletroduto flexível corrugado PEAD	40	53,51
Eletroduto flexível corrugado reforçado, em PVC na cor laranja antichamas	25	94,20
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas	20	1,22
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas	25	24,57
91		173,50

ILUMINAÇÃO	
Descrição	Qt.
Módulo de interruptor intermediário	3
Módulo de interruptor paralelo	3
Módulo de interruptor simples	1

TOMADAS	
Descrição	Qt.
Módulo de tomada 10A	52
Módulo de tomada 20A	2

ACABAMENTOS	
Descrição	Qt.
Acabamento para caixa 4x2" com espaço para 1 módulo em PVC	3
Acabamento para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos em PVC	29

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376 2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.08.05 09:35:53-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

PROJETO ELÉTRICO

Av. Luis Paulo Mendes, S/N, Universidade, Nova Russas-Ceará.

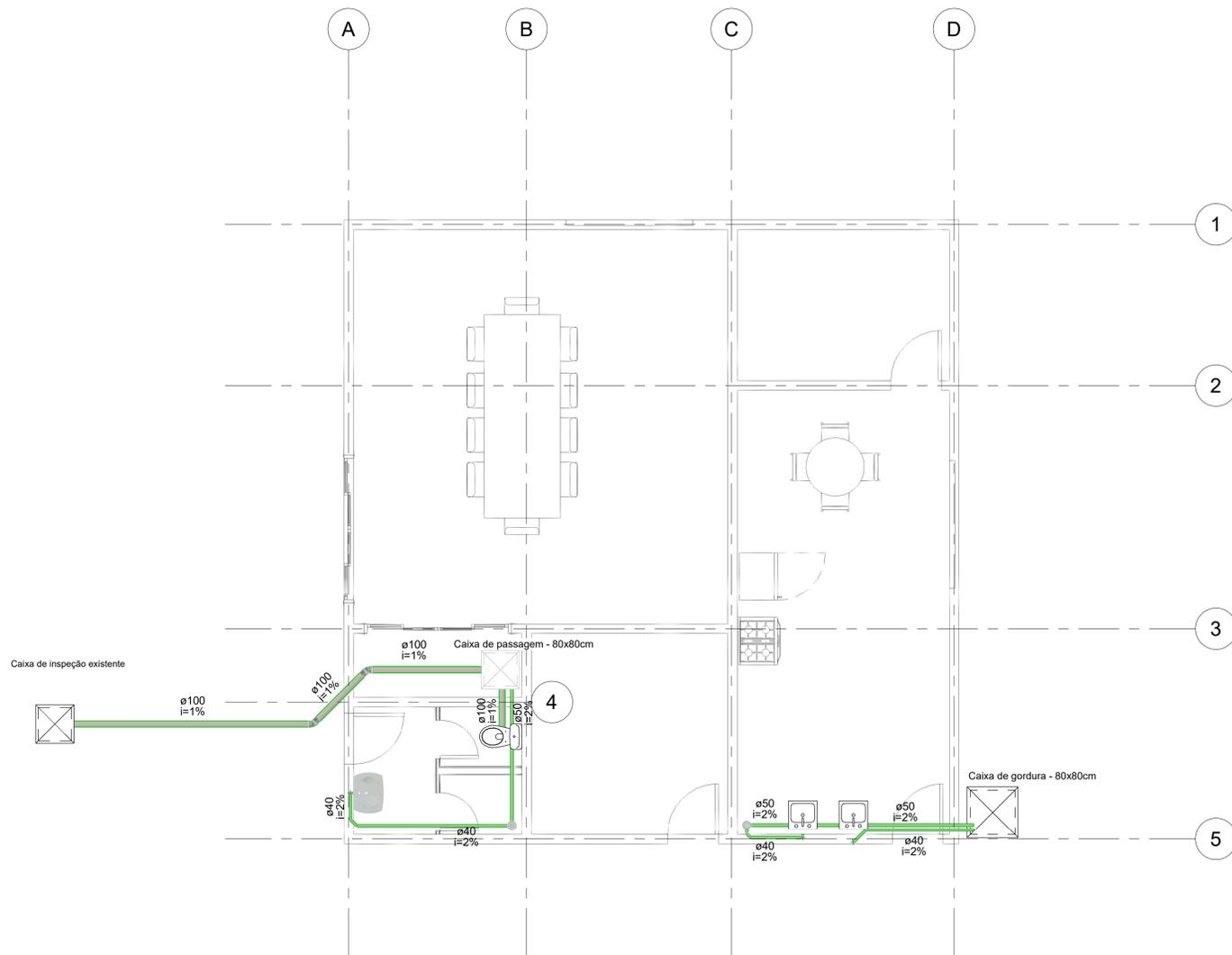
Construção de um novo prédio da Câmara Municipal de Nova Russas - 3ª Etapa

Desenhadas por **JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376 2124388**

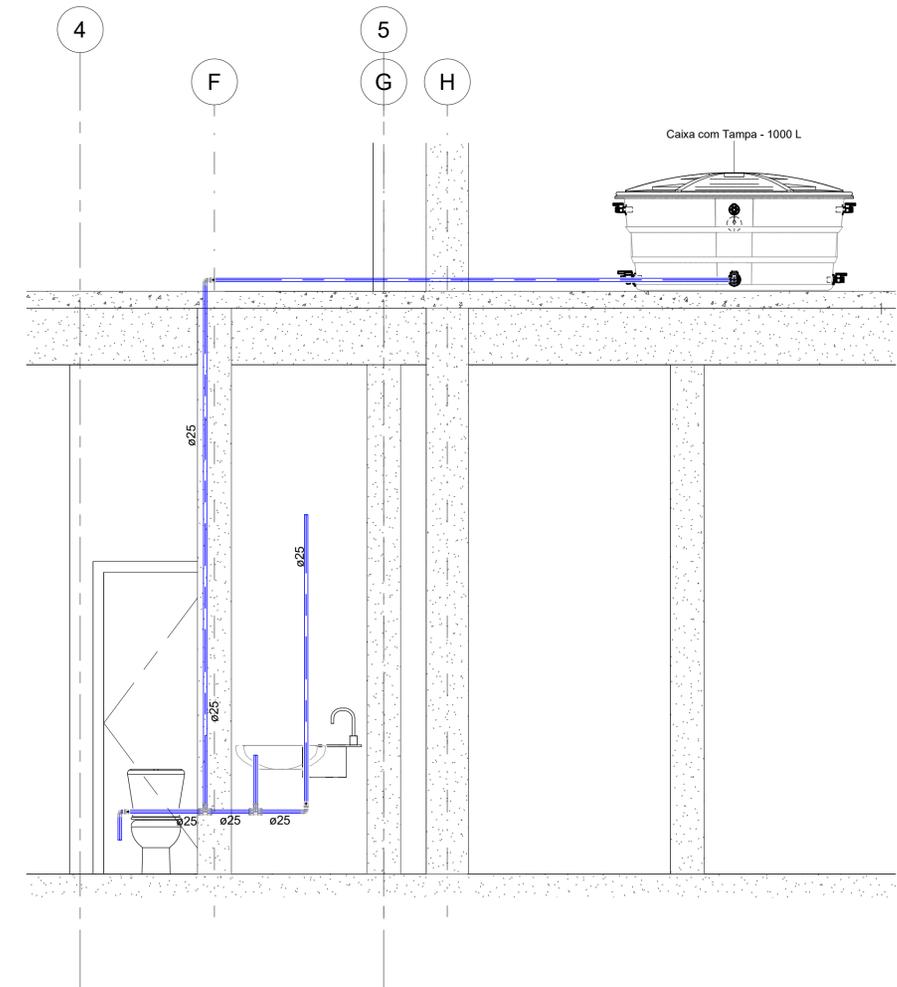
Data **04/08/2025**

4

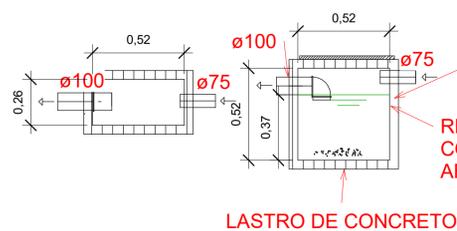
Escala **1 : 50**



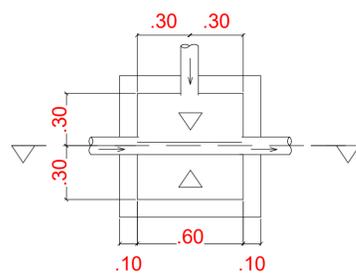
1 Sanitário - Banheiros
1 : 50



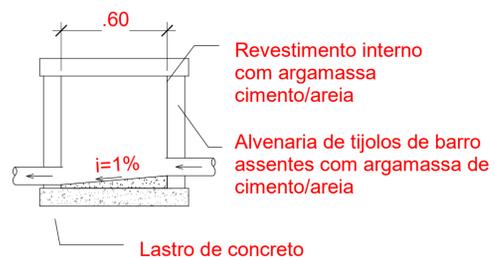
4 HID_CORTE A- BANHEIROS
1 : 25



2 Caixa de gordura
1 : 20



3 Caixa de inspeção
1 : 20



Tubos Rígidos - Esgoto		
Descrição	Diâmetro Nominal	Comprimento
Tubo Série Normal	40,00 mm	7,14
Tubo Série Normal	50,00 mm	5,82
Tubo Série Normal	100,00 mm	8,05

Conexões para Esgoto	
Descrição	Qtde
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	5
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	2
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	6
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	1
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	3
Produto Inexistente	14

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376 2124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.08.05 09:49:05-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

Projeto Hidrossanitário

AV. Luís Paulo Mendes, S/N, Universidade, Nova Russas - Ceará.

Construção do novo prédio da Câmara Municipal de Nova Russas - 3ª Etapa.

Desenhadas por **JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:0376 2124388**
CREA-CE: 323507

Data 04/08/2025

5

Escala Como indicado



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251697049

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615621104**

Registro: **323507CE**

Empresa contratada: **BETÂNIA ENGENHARIA, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0010467033-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CAMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **00.613.474/0001-09**

AVENIDA LUIS PAULO MENDES

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **UNIVERSIDADE**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Contrato: Nº **2025.07.23.01**

Celebrado em: **23/07/2025**

Valor: **R\$ 12.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA LUÍS PAULO MENDES

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **UNIVERSIDADE**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de Início: **23/07/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.707342, -40.555119**

Finalidade: **Outro**

Código: **Nº 00013.20250710/0001-20**

Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **00.613.474/0001-09**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA TERCEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388

Assinado digitalmente por JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 ND: CaBR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videconferencia, OU= 41346137000180, OU=AC SyngularID Multipla, CN=JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2025.08.05 11:16:27-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ydad2
 Impresso em: 05/08/2025 às 11:09:19 por: , ip: 170.78.244.89

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251697049

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

RNP: 0615621104

Data: 05/08/2025 11:09:19

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE - CPF: 037.621.243-88

CAMARA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 00.613.474/0001-09

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **05/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218124419**

**JOHNNY
 HANS
 FERREIRA
 DUARTE:037
 62124388**

Assinado digitalmente por JOHNNY
 HANS FERREIRA
 DUARTE:03762124388
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
 Certificado Digital PF A1, OU=
 Videoconferencia, OU=
 41346137000180, OU=AC SyngularID
 Multipla, CN=JOHNNY HANS
 FERREIRA DUARTE:03762124388
 Razão: motivo da sua assinatura aqui
 Localização: sua localização de
 assinatura aqui
 Data: 2025.08.05 11:16:27-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ydad2
 Impresso em: 05/08/2025 às 11:09:19 por: , ip: 170.78.244.89

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

