



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



8.1.3 – SUPRIMENTO PROVISÓRIO DE ENERGIA. (Código SEINFRA: C2850).

Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica conforme especificações da concessionária local.

8.1.5 – LOCAÇÃO DA OBRA. (Código SEINFRA: C1630).

A locação da obra é de responsabilidade da empresa executora, devendo esta obter por escrito a conferência e recebimento dos pontos de apoio pelo fabricante da estrutura metálica.

A locação das novas edificações será executada através de gabaritos rígidos, contínuos, colocados nivelados no perímetro da obra, de madeira, em peças (pontaletes) e réguas, obedecendo aos recuos e afastamentos do terreno e todas as medidas do projeto arquitetônico.

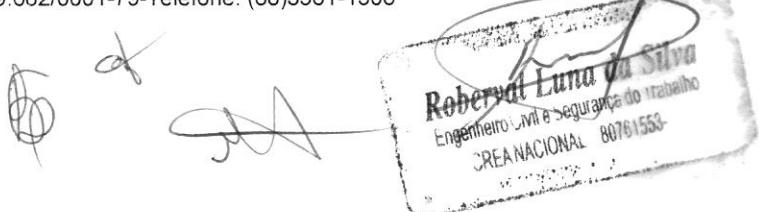
Este serviço consiste na locação exata, sempre pelo eixo, dos blocos de fundação, pilares e paredes, em relação as edificações já existentes, conforme projeto de arquitetura. A marcação das paredes deverá ser perfeita de modo que todos os alinhamentos, esquadros, níveis e prumos sejam rigorosamente obedecidos.

8.2 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.

2.0 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.

Serão retiradas ou demolidas alvenarias de tijolos cerâmicos, pisos cerâmicos sob lastro de concreto, cobogós, piso de concreto simples, piso de concreto in-

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79 - Telefone: (88)3561-1508





(

(





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



dustrial, janelas e portas, etc., conforme quantitativos indicados na planilha orçamentária.

As demolições são reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, item 18.5, aprovada pela Portaria nº 4, de 04.jul.1995, do Ministério do Trabalho, Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho.

Sob o aspecto técnico, as demolições são reguladas pela NBR 5682/1977: Contratação, Execução e Supervisão de Demolições. As demolições convencionais, manuais ou mecânicas, serão realizadas de acordo com o projeto respectivo.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo CONSTRUTOR, de acordo com as exigências da Prefeitura.

- **2.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO. (Código SEINFRA: C1043).**
- **2.2 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (Código SEINFRA: C1047).**
- **2.3 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES. (Código SEINFRA: C1049).**
- **2.4 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (Código SEINFRA: C2210).**
- **2.5 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE. (Código SEINFRA: C0702).**
- **2.6 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE. (Código SEINFRA: C2987).**

8.3 – MOVIMENTO DE TERRAS.

Escavação manual das valas para sapatas e baldrames de acordo com as medidas em projeto.

3.0 – MOVIMENTO DE TERRAS.

Escavação manual das valas para blocos e baldrames de acordo com as medidas em projeto

3.1 – ESCAVAÇÃO PARA NOVAS PAREDES.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508







- **3.1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CATEGORIA. PROFUNDIDADE DE ATÉ 1.50M. (Código SEINFRA: C2784).**
- **3.1.2 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS. (Código SEINFRA: C3319).**
- **3.1.3 - REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA. (Código SEINFRA: C2921).**

8.4 – EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.

As fundações das novas paredes serão em vigas baldrames serão executadas em concreto armado com no mínimo de fck 20 MPA, com dimensões de 20 x 30 cm e cobrimento de 3,0 cm, apoiadas sobre alvenaria de pedra argamassada com 30 cm de largura e 30 cm de altura. A armadura em aço CA-50 com estribos Ø 4,2 mm (3/16") e barras de Ø 10,0 mm (3/8"). A forma do baldrame será de tábua de madeira branca com reaproveitamento até 05 (cinco) vezes.

Para a execução do concreto poderá ou não ser utilizado vibrador mecânico, a fim de garantir a qualidade do concreto. As formas e a ferragem, tanto dos pilares, das vigas bem como da laje deverão ser liberadas pela fiscalização antes da concretagem, a qual poderá condenar parte ou todo o trabalho, o qual então deverá ser refeito as expensas da empresa contratada.

Todas as vigas da fundação deverão ser impermeabilizadas através de uma pintura, com no mínimo duas demãos, com tinta à base de material betumíno-so, aplicado a frio. Somente será iniciado o assentamento dos tijolos das paredes, após a perfeita e total secagem dos elementos impermeabilizantes.

4.1 – FUNDAÇÕES PARA PAREDES DE ALVENARIA.

- **4.1.1 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA. (Código SEINFRA: C0054).**
- **4.1.2 – FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3a PARA FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5 VEZES. (Código SEINFRA: C1400).**
- **4.1.3 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL. (Código SEINFRA: C0836).**

4.2 – PILARES PARA REFORÇO DO MURO DE FECHAMENTO.

- **4.2.2 – FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3a PARA FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5 VEZES. (Código SEINFRA: C1400).**
- **4.2.3 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm. (Código SEINFRA: C0216).**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508





C

C



- **2.4 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (Código SEINFRA: C0217).**
- **4.2.5 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA. (Código SEINFRA: C4291).**
- **4.2.6 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM COM ADITIVO. (Código SEINFRA: C1462).**

5.0 – SISTEMAS DE VEDAÇÃO.

As paredes indicadas em projeto, serão executadas com tijolos cerâmicos de 6 furos, assentados na vertical. Traço da argamassa de elevação: 1:6 (cimento: areia: aglutinante químico), sendo o aglutinante químico adicionado na quantidade especificada pelo fabricante. Devem ser utilizados tijolos cerâmicos bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, de forma contra fiada, perfeitamente nivelados e aprumados, obedecendo aos alinhamentos do projeto arquitetônico e com juntas nunca superior a 1,5 cm.

Sobre as portas e janelas serão executadas vergas com pelo menos 10 cm de espessura com quatro barras de ferro com diâmetro 6,3 mm, na parte inferior da janela deverá também conter vergas de concreto armado.

- **5.1.1 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm. (Código SEINFRA: C0047).**

5.1.2 – COBOGÓS ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm. (Código SEINFRA: C0047).

8.6 - ESQUADRIAS: PORTAS JANELAS E CERCAS.

Todas as portas dos sanitários existentes deverão ser revisadas, consertadas e caso necessário, substituídas, afim de que estejam em perfeito funcionamento e acabamento. As esquadrias deverão ser instaladas em perfeito nivelamento e prumada. Caixilhos, quadros, parafusos, encaixes e vidros deverão estar sem folgas para o perfeito atendendo as condições adequadas ao seu uso. Foram cotadas a partir do projeto arquitetônico com descrições em memorial quantitativo e planilha orçamentária.







8.6.1 – PORTA DE MADEIRA.

- **6.1.1 – PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COM FERRAGENS.** (Código SEINFRA: Composição).
- **6.1.4 – PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80 X 2.10)m (Código SEINFRA: C1997).**

6.2 – PORTAS/JANELAS METÁLICAS.

- **6.2.2 – JANELA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA/BASCULANTE.** (Código SEINFRA: C1516).
- **6.2.3 – VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E= 3 mm (COLOCADO).** (Código SEINFRA: C2984).

6.3 – CERCAS E PORTÕES.

- **06.3.1 – PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO.** (Código SEINFRA: C2903).
 - $01 \times 4,90 \times 4,00 = 19.60 \text{ m}^2$
- **6.3.1 – PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO** (Código SEINFRA: C3659).
 - $01 \times 0,90 \times 2,10 = 1,89 \text{ m}^2$

8.7 – SISTEMAS DE COBERTURA.

A cobertura será executadas com telhas do tipo aço zinckado pre-pintado.

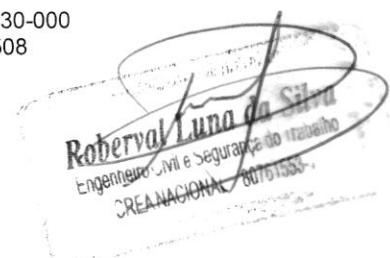
7.0 – SISTEMAS DE COBERTURA.

- **7.1 – LAJE PREMOLDADA** LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m. . (Código SEINFRA: C4458).
 - $17,81 + 10,08 = 27,89 \text{ M}^2$
- **7.2 – TELHAMENTO/RETELHAMENTO COM TELHA DE AMIANTO ATE 20% NOVA.** (Código SEINFRA: C2200).
 - $10\% \times 18,20 \times 32,41 = 58,98 \text{ m}^2$

8.8 – SISTEMAS DE REVESTIMENTO.

8.8.1 – REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508





C

C





Todas as paredes e forro em alvenaria de tijolo cerâmico receberam revestimento (reboco paulista ou emboço), deverão ser chapiscadas com argamassa pastosa executada no traço volumétrico de 1:3 (cimento e areia), e emboço no traço 1:2:8 aplicada a colher.

Os revestimentos em reboco interno e externo serão executados com argamassa com preparo mecânico em betoneira no traço 1:2:8, (areia fina, cimento, cal) massa fina, espessura = 10 mm, com acabamento desempenado, aliado e esponjado.

Os revestimentos cerâmicos serão executados com placa cerâmicas para as paredes e pisos da cozinha, banheiros e salas, com placas nas dimensões especificadas no projeto, com PEI 3 para azulejos e PEI 4 antiderrapante para pisos, argamassa de assentamento AC3, rejuntado com pasta de cimento.

8.1 - CHAPISCO C/ 8.0 – SISTEMAS DE REVESTIMENTO.

- **8.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE. (Código SEINFRA: C0776).**
- **8.2 - EMBOÇO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm PARA PAREDE. (Código SEINFRA: C1212).**
- **8.3 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PARA PAREDE. (Código SEINFRA: C2121).**
- **8.4 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (Código SEINFRA: C4468).**
- **CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO. (Código SEINFRA: C2996).**

9.0 – EXECUÇÃO DE PISOS.

Está prevista a execução de novos pisos, conforme os tipos indicados na paginação de projeto.

Antes do assentamento de qualquer cerâmica, será executada uma camada de regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia seguindo o traço 1:3 com no mínimo 3 cm de espessura. Esta regularização deverá estar



C

C





perfeitamente nivelada e desempenada, sendo indispensável o uso de impermeabilizante químico para evitar umidade.

Será utilizado piso de primeira qualidade tipo extra com PEI – 4 antiderapante, retificado, de cor clara. O rejunte será da cor semelhante ao piso e deverá ser antimofa e impermeável. A argamassa de assentamento deverá ser própria para o local interno ou externo.

O piso industrial será do tipo alta resistência, espessura 12 mm, incluindo juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulo metricamente, de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e perfeito. No processo de polimento do piso aplicado, caso o chapisco de acabamento já tenha sido executado, deve-se proteger este revestimento, tendo em vista que não se admitirá o comprometimento da sua uniformemente e aspecto.

9.1 - PAVIMENTAÇÃO INTERNA.

9.1.1 - PISO INDUSTRIAL POLIDO ESP.= 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO). (Código SEINFRA: C1920).

9.1.2 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO. (Código SEINFRA: C2996).

9.2 – PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

- **CALÇADA - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm PISO CIMENTADO ANTIDERRAPANTE. (Código SEINFRA: C1915).**
- **9.2.1 – PATIO INTERNO/PASSEIO PÚBLICO PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO. LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (Código SEINFRA: C1586).**

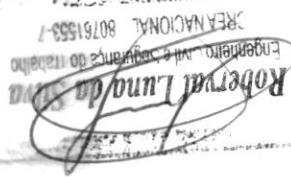
10.0 – PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO POR PINTURA.

Haverá a execução de remoção de pintura da Área a Reformar existente, deverá ser retirado todo material inerente, e sua superfície deverá ser lixada e limpa para o recebimento de uma nova pintura. Na parte a Ampliar, a Pintura deverá ser executada através de lixamento para limpeza da superfície do reboco,

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79 - Telefone: (88)3561-1508

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80761553-7





RUA RUBENS FERREIRA, 110 - CENTRO - FEIJÓ - AM - CEP 69.340-000
FONE: (088) 3561-1508
CNPJ: 07.669.682/0001-79

Os sanitários contáráio também com parafusos na parede conforme local indicado em projeto cromado e fixado com parafusos na porta sabonete líquido com acabamento

As torneiras serão metálicas com acabamento cromado. As válvulas dos lava-toros, os sifões, os registros, os parafusos e os flexíveis deverão ser metálicos com acabamento cromado.

Canalizações: Serão de PVC soldável, linha hidráulica predefinida. Nas ligações das torneiras, engates e aparelhos serão utilizadas conexões azuis, com bucha de latão. As canalizações de PVC da linha hidráulica não poderão passar sob o contrapiso. Deverá ter no mínimo um registro de gaveta em cada sanitário.

Tubos e conexões de esgoto e água servirão em PVC soldável e rígida. Instalações de equipamentos hidráulicos - lavatórios, vassos sanitários, torneiras, bargas de seguranças para PNE, entre outros, conforme projeto arquitetônico, mesmos de quantidade e planilha orçamentária. Todos os equipamentos hidráulicos deverão estar devidamente instalados e funcionando. Toda a rede de água e esgoto existente deverá ser revisada com posterior substituição, com adaptação necessária para a instalação de novas instalações, a fim de que estejam em perfeito funcionamento.

Será executada a instalação das tubulações e conexões hidráulicas e hidrossanitárias de acordo com o projeto; sendo a tubulação em PVC de 25 mm para água fria, e 50 mm para a água entre a caixa de gordura e inspeção, e 100 mm para as ligações da caixa de fossa e filtro.

11.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.

10.2 - MUTORÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMAS EM ESGUARDIAS DE

REDE. (Código SEINFRA: C1615).

10.1 - LATEX DUAS DEMAS EM PARDES INTERNAS S/MASSA - PA-

e Aplicação do fundo Seleador adequadamente. Deverá ser usado (tinta) produzido de as especificações do fabricante, quando esse não houver, observar o intervalo mínimo de 24 horas, e não acioná-loável em dias de chuva. Em toda área de execução da pintura (Reforma e Ampliação), iniciará-se com a preparação da base (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Logo após a base deve ser seca e correta, aplicar-se a pintura, aplicar a laca ou filme devindamente adesivo (lixamento, raspagem, limpeza da superfície). Em todo caso de uso (Cidade Feliz) quebra a espessura (Micron). Observar também os lugares de difícil acesso (Aresta, cantos externos e bordas de esquadrias).



SECRETAРИA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO







PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



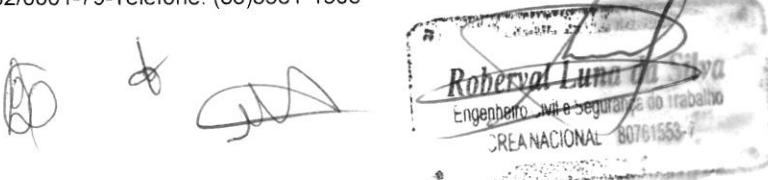
to, as lixeiras deverão ser de boa qualidade com tampa e colocadas na parte inferior da bancada e dentro dos boxes dos sanitários. As papeleiras e os porta toalhas deverão ser cromados e fixados nos locais indicados com no mínimo dois parafusos.

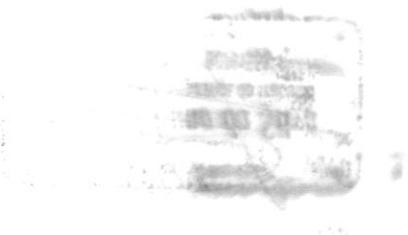
11.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.

11.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

- **11.1.1 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm. (Código SEINFRA: C0289).**
 - 06 metros.
- **11.1.2 - TUBO SOLDAVEL DE 25 MM. (Código SEINFRA: C2625).**
 - 06 metros.
- **11.1.3 - TÊ PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4"). (Código SEINFRA: C2381).**
 - 02 unidades.
- **11.1.4 - LUVA PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4"). (Código SEINFRA: C1729).**
 - 02 unidades.
- **11.1.5 - TUBO SOLDÁVEL DE 32 MM. (Código SEINFRA: C2626).**
 - 6 metros.
- **11.1.6 - UNIÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25MM (3/4"). (Código SEINFRA: C2655).**
 - 01 unidades.
- **11.1.7 - UNIÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32mm (1"). (Código SEINFRA: C2656).**
 - 01 unidades.
- **11.1.8 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E ROSCA. D= 25mmX3/4". (Código SEINFRA: C1526).**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79 - Telefone: (88)3561-1508







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



- 03 unidades.
 - **11.1.9 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=32X25mm (1"X3/4"). (Código SEINFRA: C2405).**
- 01 unidades.
 - **11.1.10 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4"). (Código SEINFRA: C0953).**
- 02 unidades.
 - **11.1.11 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA. D=1"X1/2"(32X20mm). (Código SEINFRA: C0496).**
- 02 unidades
 - **11.1.12 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E ROSCA. D= 32mmX1". (Código SEINFRA: C1527).**
- 02 unidades
 - **11.1.13 - JOELHO SOLDAVEL 32 MM X 25 MM. (Código SEINFRA: C0954).**
- 01 unidades.
 - **11.1.14 - LUVA PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32mm (1"). (Código SEINFRA: C1730).**
- 01 unidades.
 - **11.1.15 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL ROSCA. D= 25mmX3/4". (Código SEINFRA: C1526).**
- 01 unidade.
 - **11.1.16 - TÊ PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32mm (1"). (Código SEINFRA: C2382).**
- 01 unidades.
 - **11.1.17 - UNIÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32mm (1"). (Código SEINFRA: C2656).**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508

Roberval Luma da Silva
Ex-Prefeito Civil e Segurança do Trabalho
RE-A-NACIONAL 60761553





- 01 unidades.
 - **11.1.18 - LUVA PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40mm (1 1/4"). (Código SEINFRA: C1731).**
- 04 unidades.
 - **11.1.19 - COTOVELO PVC SOLDÁVEL MARROM D=40mm (1 1/4"). (Código SEINFRA: C0955).**
- 02 unidades.
 - **11.1.20 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1"). (Código SEINFRA: C2158).**
- 01 unidades.
 - **11.1.21 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4"). (Código SEINFRA: C2159).**
- 01 unidades.
 - **11.1.22 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO. (Código SEINFRA: C1948).**
- 01 unidades.

11.2 – INSTALAÇÕES E SANITARIAS.

- **11.2.1 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA DN 100 mm. (Código SEINFRA: C0281).**
 - 30 metros.
- **11.2.2 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA DN 40 mm. (Código SEINFRA: C0289).**
 - 03metros.
- **11.2.3 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA DN 50mm. (Código SEINFRA: C0291).**
 - 4 metros.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80761553-7



(

(





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



- **11.2.4 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4").** (Código SEINFRA: C1549).
 - 7 unidades.
- **11.2.5 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/2").** (Código SEINFRA: C1551).
 - 4 unidades.
- **11.2.6 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"X2").** (Código SEINFRA: C1582).
 - 03 unidades.
- **11.2.7 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2").** (Código SEINFRA: C3994).
 - 02 unidades.
- **11.2.8 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA).** (Código SEINFRA: C4925).
 - 03 unidades.
- **11.2.9 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm.** (Código SEINFRA: C0613).
 - 04 unidades.
- **11.2.10 - RALO SECO PVC RÍGIDO.** (Código SEINFRA: C2093).
 - 02 unidades
- **11.2.11 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PARA ESGOTO D=100mm SOLDÁVEL.** (Código SEINFRA: C0678).
 - 02 unidades.
- **11.2.12 - FOSSA E DUMIDOURO.** (Código SEINFRA: C2832).
 - 01 unidade.
- **11.2.13 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO.** (Código SEINFRA: C1950).

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79 - Telefone: (88)3561-1508





C

C





- 02 unidades.

11.3 - LOUÇAS E METAIS.

- **11.3.1 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO. (Código SEINFRA: C0350).**

- 06 unidades.

- **11.3.3 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS. (Código SEINFRA: C1618).**

- 02 unidades.

- **11.3.4 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15) cm. (Código SEINFRA: C1997).**

- 06 unidades.

- **11.3.5 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm. (Código SEINFRA: C4068).**

- 01 unidades.

- **11.3.6 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15) cm. (Código SEINFRA: C2255).**

- 02 unidades.

- **11.3.7 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO). (Código SEINFRA: C1990).**

- 02 unidades.

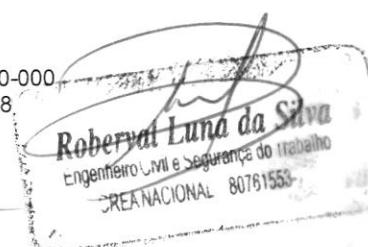
- **11.3.8 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS. (Código SEINFRA: C0986).**

- 01 unidades.

- **11.3.9 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO). (Código SEINFRA: C1996).**

- 02 unidades.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508







➤ **11.3.10 - DUCHA PARA WC CROMADO (INSTALADO). (Código SEINFRA: C1151).**

- 03 unidades.

➤ **11.3.11 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. (Código SEINFRA: C2502).**

- 02 unidades.

➤ **11.3.12 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA. (Código SEINFRA: C1995).**

- 02 unidades.

12.0 - INSTALAÇÕES ELETRICAS.

Toda a rede elétrica existente deverá ser revisada, antes de adaptação com as novas instalações, que consiste de todos os equipamentos devidamente instalados e funcionais, conforme projeto arquitetônico, memorial quantitativo e planilha orçamentária. Deverá ser obedecido o projeto e as recomendações da NB-3 da ABNT. Os condutores de distribuição deverão ser embutidos nas paredes com o uso de eletrodutos de PVC rígido, com diâmetro mínimo de 1/2".

As fiações com bitola Φ 2,5 mm², 10 mm² e 16,0 mm².

Quadro central de distribuição de energia em chapa metálica anti-chama.

Os condutores de distribuição deverão ser embutidos nas paredes com o uso de eletrodutos de PVC rígido. Deverá ser obedecido o projeto e as recomendações da NB-3 da ABNT. Deverão ser feitas todas as adequações necessárias como troca de tubulação, fiação, bem como qualquer outra instalação decorrente desta reforma, deixando em perfeito funcionamento.

Tubulação em eletroduto corrugado flexível, e fiação em fios e cabos de cobre, com isolamento anti-chama, com fio terra para todas as tomadas das áreas conforme normas da ABNT.

Nos sanitários deverão ser instaladas luminárias 2x32w na cor branca com aletras de cristal, lâmpadas fluorescentes e reator eletrônico de alto fator de potência. Deverá ser prevista uma tomada em cada sanitário próxima a bancada, a fiação deverá ser toda nova e interligada a rede de luz já existente. Tanto as tomadas como os interruptores deverão ser brancos com acabamentos também na cor branca. Deverão ser feitas todas as adequações necessárias como troca de tubulação, fiação, bem como qualquer outra instalação decorrente

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79 - Telefone: (88)3561-1508

6 ✓
S

Roberval Lira da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CRENACIONAL 80761553-1





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



desta reforma, deixando em perfeito funcionamento. Pontos de luz e energia em caixas de PVC 4x2 ou 4x4 para interruptores, telefonia, interfone e tomadas e sextavadas para lajes. Tomadas e interruptores, linha básica padrão, na cor a definir.

Exemplo:

- **Tomadas** - Conjunto montado para embutir para tipo, agregando um módulo (tomada 20 A, padrão NBR 14136), suporte para placa e placa com um posto. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (modulo(s) + suporte + placa).



- **Interruptores** - Conjunto montado para embutir. Agrega um módulo (interruptor simples), suporte para placa e placa com um posto. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (modulo(s) + suporte + placa).

12.1 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS.

12.1 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

- **12.1.1 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2". (Código SEINFRA: C1204).**
 - 10 metros.
- **12.1.2 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4". Código SEINFRA: C1205).**
 - 20 metros
- **12.1.3 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1", Código SEINFRA: C1203).**
 - 40 metros.

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508

Roberval Lugo da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80761553-1





- **12.1.4 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM², Código SEINFRA: C0540).**
 - 20 metros.
- **12.1.5 - CABO ISOLADO PVC 750V 10,0 MM². Código SEINFRA: C0524).**
 - 30 metros.
- **12.1.6 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM². Código SEINFRA: C0527).**
 - 20 metros.
- **12.1.7 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (Código SEINFRA C0635).**
 - 02 unidades.

12.2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

- **12.2.1 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V. (Código SEINFRA: C4792).**
 - 02 unidades.
- **12.2.2 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V. (Código SEINFRA: C1489).**
 - 02 unidades.
- **12.2.3 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A/250V. (Código SEINFRA: C1483).**
 - 02 unidades.
- **12.2.4 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V. (Código SEINFRA: C1493).**
 - 01 unidade.
- **12.2.5 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V. (Código SEINFRA: C1479).**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80781553

1900
1900
1900

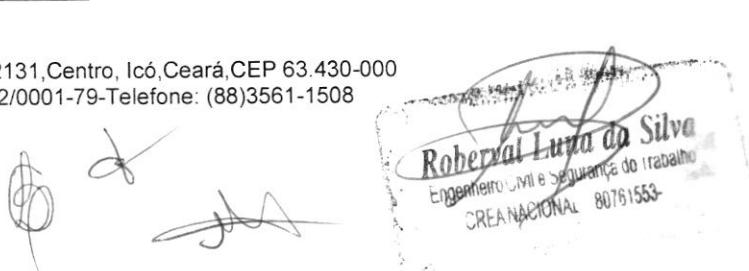




- 01 unidade.
- **12.2.6 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A/250 V. (Código SEINFRA: C1492).**
- 01 unidade.
- **12.2.7 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A. /250V. (Código SEINFRA: C1498).**
- 02 unidades.
- **12.2.8 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W. (Código SEINFRA: C1662).**
- 02 unidades
- **12.2.9 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W. (Código SEINFRA: C1638).**
- 06 unidades.
- **12.2.10 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W. (Código SEINFRA: C1661).**
- 03 unidades.
- **12.2.11 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA. (Código SEINFRA: C4915).**
- 02 unidades.
- **8.12.2.12 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, COM BARRAMENTO. (Código SEINFRA: C2067).**
- 02 unidades.
- **12.2.13 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO. (Código SEINFRA: C1947).**
- 02 unidades

13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508



200
200
200

2

C

C





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



O Entulho proveniente das sobras de materiais e da limpeza diária deverá ser removido diariamente do canteiro de obra. Ao final da obra proceder a limpeza geral. Limpar todo o ambiente de modo que o piso da sala, as paredes e as esquadrias fiquem isentos de manchas, e também, deverá receber uma lavagem para a retirada de toda a poeira. Após a execução de todas as etapas de serviços das obras, a edificação e suas adjacências serão totalmente limpos, com a remoção dos entulhos.

➤ **13.6 - LIMPEZA GERAL. (Código SEINFRA: C1628).**

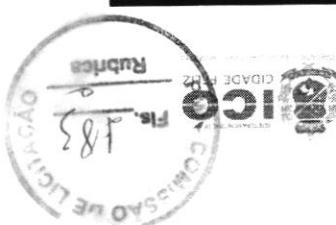
- Área de limpeza = 27,89 m²

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000
CNPJ nº 07.669.682/0001-79- Telefone: (88)3561-1508

[Handwritten signatures]
Roberval Lúcio da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL / 80761553-1



C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
LOCAL: RUA QUINTINO BOCAUVA S/N ICQ-CF						
URRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO PARA USO DE FÁBRICA						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA
Pregão Adotado: 1.585,060						Unid: UN
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1	369,65	369,65	MATERIAIS	
12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1	70,24	70,24		
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELL 5/8" X 2,40M	UN	1	35,72	35,72		
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	60	5,14	308,4		
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	436,84	436,84		
12413 QUADRO DE MEDÍCAGO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4		
10840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM ²	UN	4	2,35	9,4		
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,085	2,17		
10413 ADMACAU DEV TDFACICA COM DOI DANA	UN	1	0,60	0,60		
10925 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,523	5,046		
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	6	4,25	25,5		
10922 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	0,60	0,60		
11426 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,085	2,17		
10840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM ²	UN	4	2,35	9,4		
12413 QUADRO DE MEDÍCAGO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4		
10840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM ²	UN	4	2,35	9,4		
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,085	2,17		
10413 ADMACAU DEV TDFACICA COM DOI DANA	UN	1	0,60	0,60		
10925 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,523	5,046		
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	6	4,25	25,5		
Pregão Adotado: 157,3700						Unid: M2
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
Pregão Adotado: 157,3700						Unid: M2
11691 PONTELADE / BARROTE DE 3 "X3"	M	4,50	16,44	73,98		
11725 PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,69		
10537 CHAPA DE AGO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	33,16	33,82		
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
12102 - RASPAGEM E LIMPESA DO TERRENO						TOTAL GERAL 157,37
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
Pregão Adotado: 9,2500						Unid: M2
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
C1628 - LIMPESA GERAL						TOTAL GERAL 3,3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
Pregão Adotado: 9,2500						Unid: M2
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	
C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCALIZADO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						TOTAL GERAL 9,25
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA
12543 SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	MATERIAIS	



BANCO DE PREGOS

Rubrics
CDADE RJ
CICLO INSTITUCIONAL

2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Pregão Adotado: 1.585,0600

Rubrics
CDADE RJ
CICLO INSTITUCIONAL



C

C

1967
1968

C

C



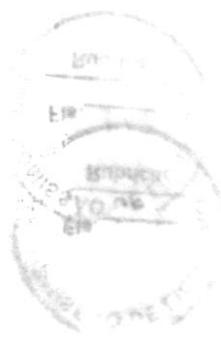
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					8,69
C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA					
Preço Adotado: 594,7000					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					113,91
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30	92,00	27,60
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26	1,57	0,41
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					28,01
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05	114,92	120,67
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05	315,34	331,11
TOTAL SERVIÇOS					451,77
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					594,70
C0331 - ATERRA C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
Preço Adotado: 26,5100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA					22,46
SERVIÇOS					
C0120	AREIA DE CANTO - EXTRAÇÃO	M3	1,40	3,68	4,00
TOTAL SERVIÇOS					4,06
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					26,51
C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m					
Preço Adotado: 8,8100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,13	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,72
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,08	94,59	7,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,09
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					8,81
C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					
Preço Adotado: 26,7800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
I2391	PEDREIRO	H	0,32	17,83	5,71
TOTAL MAO DE OBRA					10,99
MATERIAIS					
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00	1,00	13,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,46	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	1,10	1,62
TOTAL MATERIAIS					15,79
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					26,78
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
IRFANACIONAL 80761553



C

C





Preço Adotado: 1.247,3300					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,00	13,21	158,52
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
I0037	AJUDANTE	H	12,30	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	17,83	85,58
TOTAL MAO DE OBRA					592,09

MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	8,07	40,35
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	5,08	304,80
I0280	BRITA	M3	0,88	76,75	67,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00	11,26	22,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62	51,00	31,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	16,44	9,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,46	150,70
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	11,50	13,80
TOTAL MATERIAIS					641,22

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0687	RETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	19,64	14,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,03

Total Simples	1247,33	
Encargos	INCLUSOS	
BDI	0,00	
TOTAL GERAL		1247,33

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)

Preço Adotado: 70,4600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

MATERIAIS					
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,42	7,55	18,27
I1730	PREGO 18X30	KG	0,04	11,85	0,47
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,00	2922,83	11,69
TOTAL MATERIAIS					30,44

MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75	17,83	13,37
I0037	AJUDANTE	H	0,75	14,52	10,89
TOTAL MAO DE OBRA					24,26

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7960	GRUA	H	0,04	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					15,76

Total Simples	70,46	
Encargos	INCLUSOS	
BDI	0,00	
TOTAL GERAL		70,46

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 8,9100					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	1,20	5,08	6,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	11,50	0,23
TOTAL MATERIAIS					6,33

MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA					2,59

Total Simples	8,91	
Encargos	INCLUSOS	
BDI	0,00	
TOTAL GERAL		8,91

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Preço Adotado: 8,6900					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,44	5,11
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	11,50	0,35
TOTAL MATERIAIS					5,45

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Regularista
 Ribeirão Preto - SP - Brasil



MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	14,52	1,45	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	17,83	1,78	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,24
					Total Simples	8,69
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	8,69
C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA						
Preço Adotado: 594,7000						Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26	
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66	
					TOTAL MAO DE OBRA	114,92
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,30	92,00	27,60	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,26	1,57	0,41	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	28,01
SERVIÇOS						
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05	114,92	120,67	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05	315,34	331,11	
					TOTAL SERVIÇOS	451,77
					Total Simples	594,70
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	594,70
C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m						
Preço Adotado: 108,2600						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62	
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,86
MATERIAIS						
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00	41,33	41,33	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	8,07	5,25	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,34	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	16,44	21,37	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,60	
					TOTAL MATERIAIS	76,32
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	332,08	13,28	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	194,83	7,79	
					TOTAL SERVIÇOS	21,08
					Total Simples	108,26
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	108,26
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
Preço Adotado: 5,1900						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,98	
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,76
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31	
I0003	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,40	1,14	
					TOTAL MATERIAIS	1,43
					Total Simples	5,19
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	5,19
C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6						
Preço Adotado: 30,6700						Unid: M2



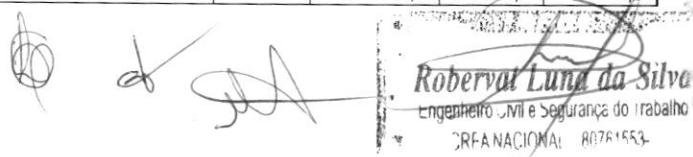
 Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Sequência de Trabalho
 REINA NACIONAL RON-553

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,93
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA					18,62
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	602,46	12,05
TOTAL SERVIÇOS					12,05
Fis. 188 PNI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica					
Total Simples					30,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					30,67
C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					
Preço Adotado: 35,0900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,60	13,21	7,93
I2391	PEDREIRO	H	0,60	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA					18,62
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	658,58	16,46
TOTAL SERVIÇOS					16,46
Total Simples					35,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,09
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 441,9900					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	13,21	79,26
I2391	PEDREIRO	H	2,00	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA					114,92
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	327,07	327,07
TOTAL SERVIÇOS					327,07
Total Simples					441,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					441,99
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
Preço Adotado: 68,4500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	13,21	9,51
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	17,83	12,84
TOTAL MAO DE OBRA					22,35
MATERIAIS					
I6498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	2,00	12,00
TOTAL MATERIAIS					46,10
Total Simples					68,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					68,45
C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO					
Preço Adotado: 131,0400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	13,21	15,85
I1328	LADRILHISTA	H	1,20	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA					37,25
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	625,00	12,50

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREFAC NACIONAL 80781553



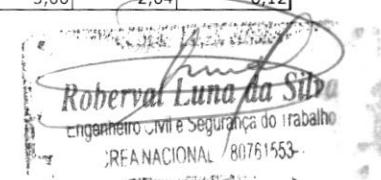
I1328	LADRILHISTA	H	1,60	17,83	28,53
TOTAL MAO DE OBRA					45,04
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	0,93
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10	45,25	49,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,46	1,29
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,10	3,00
TOTAL MATERIAIS					54,99
Fis. 340					
Total Simples					100,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					100,03
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					
Preço Adotado: 98,2900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	13,21	15,85
I2391	PEDREIRO	H	1,20	17,83	21,40
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA					63,99
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,03	16,82	0,50
I0508	CERA	KG	0,15	14,66	2,20
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10	31,90	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,90	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,23
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55,00	1,65
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,36	3,40
TOTAL MATERIAIS					33,38
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,92
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					98,29
C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)					
Preço Adotado: 55,9500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,28
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	17,83	2,67
TOTAL MAO DE OBRA					7,96
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15	7,00	1,05
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02	308,51	6,17
TOTAL SERVIÇOS					7,22
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,77
MATERIAIS					
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00	1,25	40,00
TOTAL MATERIAIS					40,00
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					55,95
C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					
Preço Adotado: 38,8100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	13,21	15,19
I2391	PEDREIRO	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					33,02
MATERIAIS					
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30	7,81	2,34



 Roberval Lira da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CRF/NACIONAL 80761553



I0100	AREIA MEDIA	M3	0,02	51,00	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,52
				TOTAL MATERIAIS	5,79
				Total Simples	38,81
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	38,81
C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
Preço Adotado: 170,5300					
				Unid: M2	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,61	13,21	8,0581
I1328	LADRILHISTA	H	0,5	17,83	8,915
				TOTAL MAO DE OBRA	16,9731
MATERIAIS					
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	20,48	2,4576
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	137,36	151,096
				TOTAL MATERIAIS	153,5536
				Total Simples	170,53
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	170,53
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
Preço Adotado: 99,6300					
				Unid: M2	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
				TOTAL MAO DE OBRA	45,0405
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
				TOTAL MATERIAIS	54,5872
				Total Simples	99,63
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	99,63
C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
Preço Adotado: 319,5000					
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8342	PORTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	319,50	319,50
				TOTAL MATERIAIS	319,50
				Total Simples	319,50
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	319,50
C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA					
Preço Adotado: 255,5300					
				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,86
I2391	PEDREIRO	H	1,40	17,83	24,96
				TOTAL MAO DE OBRA	91,82
MATERIAIS					
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,27	2,16
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,54
I1724	PREGO	KG	0,20	11,26	2,25
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90	10,54	51,65
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80	3,00	2,40
I1919	ITALU PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,38	8,28
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	2,04	6,12





I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,10	1,89
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,90	1,65	8,09
I6112	PORCA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	77,04	77,04
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	2,50	2,50



TOTAL MATERIAIS 100,74

Total Simples 255,53

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 255,53

C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA

Preço Adotado: 303,6200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00	35,00	35,00
I6113	PORCA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	82,59	82,59
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00	0,27	2,16
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,54
I1724	PREGO	KG	0,25	11,26	2,82
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10	10,54	53,75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80	3,00	2,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	1,38	8,28
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00	2,04	8,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,79
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10	1,65	8,42
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	2,50	5,00
TOTAL MATERIAIS 211,80					

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,86
I2391	PEDREIRO	H	1,40	17,83	24,96
TOTAL MAO DE OBRA 91,82					

Total Simples 303,62

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 303,62

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Preço Adotado: 177,3200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,30
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24
I1530	MONTADOR	H	1,00	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA 27,37					

MATERIAIS

I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	17,90	23,27
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	119,80	119,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,78
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,03
TOTAL MATERIAIS 149,95					

Total Simples 177,32

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 177,32

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

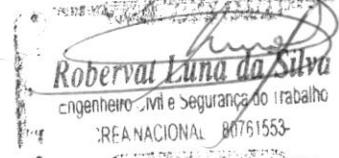
Preço Adotado: 287,1000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	287,10	287,10
TOTAL MATERIAIS 287,10					

Total Simples 287,10

Encargos INCLUSOS

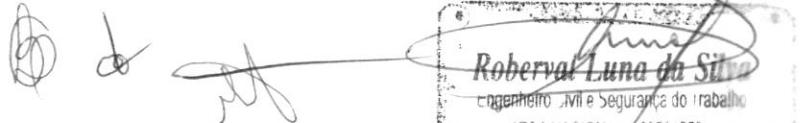
BDI 0,00

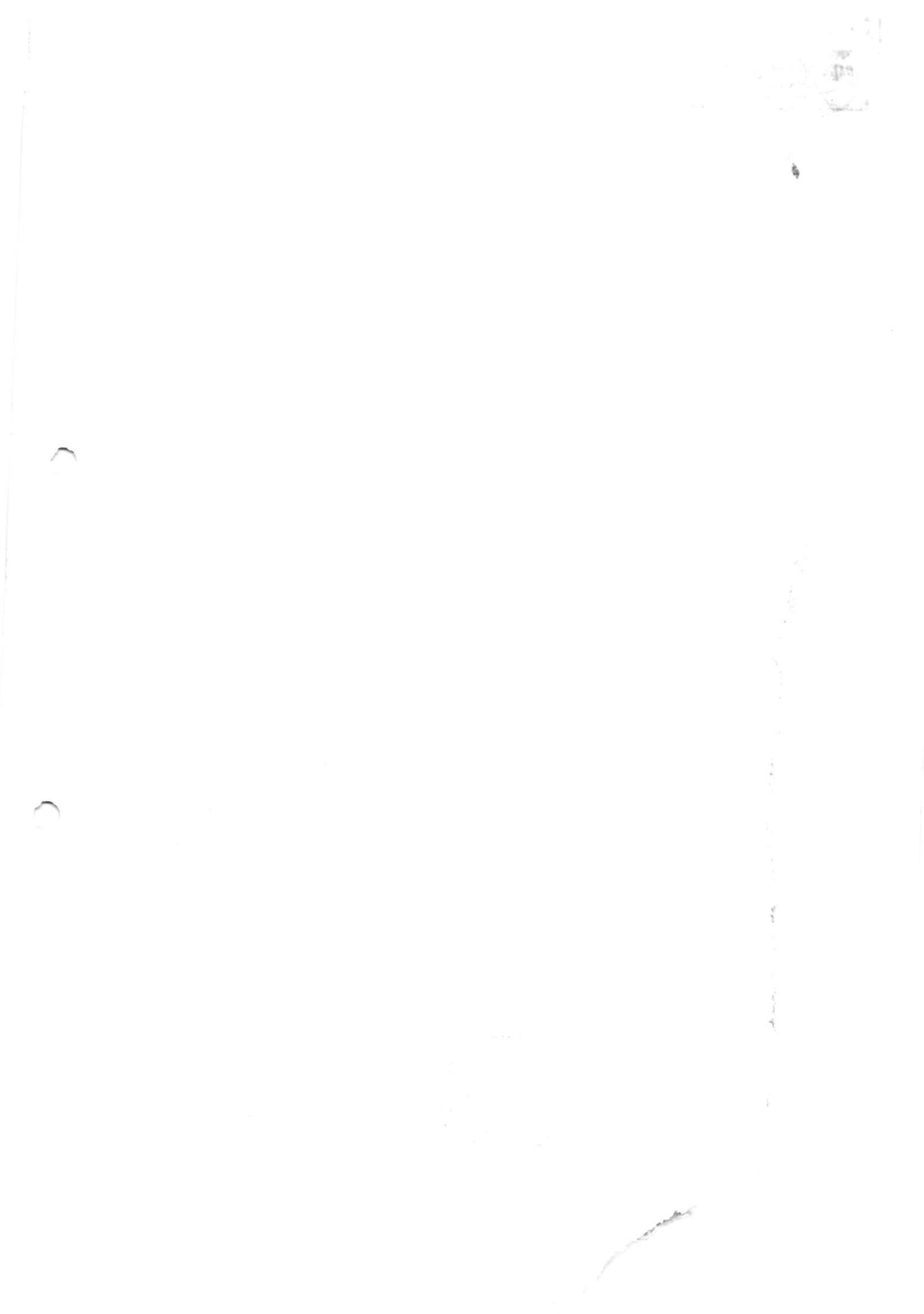


Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80761553



						TOTAL GERAL	287,10
C1999 - VITRÔ/ PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						Unid: M2	
Preço Adotado: 177,3200							
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,30		
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24		
I1530	MONTADOR	H	1,00	17,83	17,83		
TOTAL MAO DE OBRA						27,37	
MATERIAIS							
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	17,90	23,27		
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	119,80	119,80		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,07		
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	20,56	6,78		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,03		
TOTAL MATERIAIS						149,95	
Rubrica							
						Total Simples	177,32
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
TOTAL GERAL						177,32	
C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO							
Preço Adotado: 179,4400						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00	179,44	179,44		
TOTAL MATERIAIS						179,44	
						Total Simples	179,44
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
TOTAL GERAL						179,44	
C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO							
Preço Adotado: 69,1300						Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,62		
I2391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,24		
TOTAL MAO DE OBRA						10,86	
MATERIAIS							
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,75	23,33	40,83		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	51,00	0,08		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35	0,46	0,16		
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,00	4,30	17,20		
TOTAL MATERIAIS						58,27	
						Total Simples	69,13
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
TOTAL GERAL						69,13	
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
Preço Adotado: 5,1900						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,98		
I2391	PEDREIRO	H	0,10	17,83	1,78		
TOTAL MAO DE OBRA						3,76	
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	51,00	0,31		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,12		
TOTAL MATERIAIS						1,43	
						Total Simples	5,19
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0,00
TOTAL GERAL						5,19	
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							
Preço Adotado: 12,9600						Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		


 Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 80761553



MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	14,52	3,63	
I2395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,25	
TOTAL MAO DE OBRA						
						9,88
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,55	0,28	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	4,01	2,81	
TOTAL MATERIAIS						
						3,08
Fis.	104			Total Simples	12,96	
				Encargos	INCLUSOS	
Rúbrica				BDI	0,00	
TOTAL GERAL						
						12,96

C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 17,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00	17,00	17,00
TOTAL MATERIAIS					
					17,00
				Total Simples	17,00
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					
					17,00

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 16,3000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	14,66	2,49
TOTAL MATERIAIS					
					4,08
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,08
I2395	PINTOR	H	0,40	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					
					12,22
				Total Simples	16,30
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					
					16,30

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

Preço Adotado: 5,7500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,28
TOTAL MATERIAIS					
					1,28
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,25	17,85	4,46
TOTAL MAO DE OBRA					
					4,46
				Total Simples	5,75
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					
					5,75

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 17,6700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,08
I2395	PINTOR	H	0,40	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					
					12,22
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	9,88	1,28
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	12,78	0,51
TOTAL MATERIAIS					
					5,45

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80761553-

Total Simples	17,67
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
TOTAL GERAL	17,67

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 12,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	12,08	2,30
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	6,40	1,98
TOTAL MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,30	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA					
Fis. S					
Rubrica					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					

C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

Preço Adotado: 16,6400

Unid: M

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,24	17,83	4,2792
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	14,52	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,01	8,72	8,8072
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0012	43,56	0,0523
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005	32,16	0,0161
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

Preço Adotado: 9,5300

Unid: M

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,13	17,83	2,3179
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	14,52	1,8876
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,01	5,23	5,2823
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0007	43,56	0,0305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0003	32,16	0,0096
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 6,2600

Unid: M

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,12	17,83	2,1396
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	14,52	1,7424
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,33	2,3533
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0005	43,56	0,0218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0002	32,16	0,0064
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos					

Ruberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
PLANIMETRICAL 87761553

				BDI	0
TOTAL GERAL					6,26
C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")					Unid: UN
Preço Adotado: 9,2800					
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,14	17,83	2,4962
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	14,52	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA					4,529
MATERIAIS					
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1	3,22	3,22
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	43,56	0,6534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83	0,2	0,166
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	32,16	0,7075
TOTAL MATERIAIS					4,7469
Fis. 1/4 Rubrica					
Total Simples					9,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,28
C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					
Preço Adotado: 5,2000					Unid: UN
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
TOTAL MAO DE OBRA					2,9115
MATERIAIS					
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1	1,52	1,52
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	43,56	0,3049
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55	0,2	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0,3538
TOTAL MATERIAIS					2,2887
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,2
C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
Preço Adotado: 4,4100					Unid: UN
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
TOTAL MAO DE OBRA					2,9115
MATERIAIS					
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1	0,93	0,93
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45	0,2	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	32,16	0,2573
TOTAL MATERIAIS					1,4951
Total Simples					
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,41
C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")					
Preço Adotado: 14,8600					Unid: UN
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,9924
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,0656
TOTAL MAO DE OBRA					9,058
MATERIAIS					
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1	5	5
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,014	43,56	0,6098
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,006	32,16	0,193
TOTAL MATERIAIS					5,8028
Total Simples					
					14,86

Roberval Luna da Silva
Engenheiro - M&E Segurança do Trabalho
RELA NACIONAL - 80761553

					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	14,86
C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")						
Preço Adotado: 7,8700						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,823
MATERIAIS						
I0063	COTovel PVC Soldavel de 32MM	UN	1	1,6	1,6	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	43,56	0,3485	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	32,16	0,0965	
					TOTAL MATERIAIS	2,045
Fis. 102						
Rubrica						
					Total Simples	7,87
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,87
C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")						
Preço Adotado: 6,9600						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,823
MATERIAIS						
I0884	COTovel PVC Soldavel de 25MM	UN	1	0,8	0,8	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	43,56	0,2614	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	32,16	0,0772	
					TOTAL MATERIAIS	1,1385
					Total Simples	6,96
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	6,96
C2384 - TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")						
Preço Adotado: 18,1900						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,3	17,83	5,349	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	14,52	4,356	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,705
MATERIAIS						
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1	7,28	7,28	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,021	43,56	0,9148	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,16	0,0009	
					TOTAL MATERIAIS	8,4842
					Total Simples	18,19
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	18,19
C2382 - TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
Preço Adotado: 9,3000						Unid: UN
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,1465
MATERIAIS						
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	43,56	0,5227	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	32,16	0,1447	
					TOTAL MATERIAIS	3,1574
					Total Simples	9,3
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0

Reverval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do trabalho
CREA NACIONAL 80761553

						TOTAL GERAL	9,3
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")						Preço Adotado: 7,6500	Unid: UN
MAO DE OBRA							
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588		
						TOTAL MAO DE OBRA	6,1465
MATERIAIS							
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1	1	1		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	43,56	0,392		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,16	0,1158		
						TOTAL MATERIAIS	1,5078
Fis. 1/1							
Rúbrica							
						Total Simples	7,65
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	7,65
C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")							
Preço Adotado: 13,4400						Unid: UN	
MAO DE OBRA							
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588		
						TOTAL MAO DE OBRA	6,1465
MATERIAIS							
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1	6,4	6,4		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	43,56	0,4138		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	32,16	0,4824		
						TOTAL MATERIAIS	7,2962
						Total Simples	13,44
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	13,44
C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"							
Preço Adotado: 8,4700						Unid: UN	
MAO DE OBRA							
I2320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904		
						TOTAL MAO DE OBRA	6,47
MATERIAIS							
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1	1,7	1,7		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,56	0,1089		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,2	0,062		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286		
						TOTAL MATERIAIS	1,9995
						Total Simples	8,47
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	8,47
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							
Preço Adotado: 79,3700						Unid: UN	
MAO DE OBRA							
I2320	ENCANADOR	H	0,61	17,83	10,8763		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	14,52	8,8572		
						TOTAL MAO DE OBRA	19,7335
MATERIAIS							
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1	59,45	59,45		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,2	0,188		
						TOTAL MATERIAIS	59,638
						Total Simples	79,37
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	79,37
C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")							
Preço Adotado: 125,6800						Unid: UN	

Roberival Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do trabalho
IRFA NACIONAL 80761553

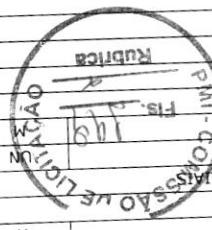
C618 - LAVATORIO DE LOUGA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
1071	BACIA LOUGA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	293,29	293,29		
						MATERIAIS	
1230	ENCANADOR	H	2,00	17,83	35,66	MAD DE OBRA	64,70
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	14,52	29,04	TOTAL MAD DE OBRA	
1129	PRIMERUSO LKUMAU/H/FIXAGAU SANITARIUS	UN	2,00	1,12	3,44		
11925	TMAPA PLASTICA PARRA BACIA	UN	1,00	24,90	24,90		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUGA BRANCA PARRA BACIA	UN	1,00	19,00	19,00		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,18	0,36		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06		
11180	FITA DE VEDAGAO	M	0,56	0,20	0,11		
						TOTAL GERAL	592,86
						Encargos	INCULSOS
						Total Simples	592,86

C0348 - BACIA DE LOUGA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA							
1230	ENCANADOR	H	0,90	17,83	1,6047	MAD DE OBRA	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90	14,52	1,3000	TOTAL MAD DE OBRA	2,9115
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1	0,71	0,71	MATERIAIS	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	43,56	0,1307		
11180	FITA DE VEDAGAO	M	0,25	0,2	0,05		
						TOTAL GERAL	3,8
						Encargos	INCULSOS
						Total Simples	3,8

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")							
1230	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,6745	MAD DE OBRA	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	14,52	2,178	TOTAL MAD DE OBRA	4,8525
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1	3,11	3,11	MATERIAIS	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	43,56	0,1742		
11180	FITA DE VEDAGAO	M	0,7	0,2	0,14		
						TOTAL GERAL	8,28
						Encargos	INCULSOS
						Total Simples	8,28

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")							
1230	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,6745	MAD DE OBRA	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	14,52	2,178	TOTAL GERAL	125,68
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1	97,73	97,73	MATERIAIS	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	43,56	0,1742		
11180	FITA DE VEDAGAO	M	0,7	0,2	0,14		
						TOTAL GERAL	125,68
						Encargos	INCULSOS
						Total Simples	125,68

C3657 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")							
1230	ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,1555	MAD DE OBRA	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,342	TOTAL MAD DE OBRA	27,4975
16725	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1	97,73	97,73	MATERIAIS	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,004	43,56	0,1742		
11180	FITA DE VEDAGAO	M	0,26	0,2	0,05		
						TOTAL GERAL	98,182
						Encargos	INCULSOS
						Total Simples	98,182



Preço Adotado: 458,9100 | **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,30	17,83	58,84
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	14,52	47,92
TOTAL MAO DE OBRA					106,76
MATERIAIS					
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00	163,97	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	1,72	3,44
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,18	0,36
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	85,90	85,90
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,12	0,20	0,22
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00	66,14	66,14
Rubrica					TOTAL MATERIAIS
Fis. 200					352,15
Total Simples					458,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					458,91

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 168,8900 | **Unid: PT**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,00	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,08
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,90	1,90
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,82
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	1,10	3,30
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00	2,91	2,91
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	1,40	2,80
TOTAL MATERIAIS					38,81
Total Simples					168,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					168,89

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,0000 | **Unid: PT**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,00	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,50	13,21	33,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,08
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00	5,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	M	4,00	1,60	6,40
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	UN	1,20	2,33	2,80
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00	0,80	1,60
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	1,10	2,75
TOTAL MATERIAIS					51,93
Total Simples					182,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA-NACIONAL 80761553

[Handwritten signatures]