



redes de água e esgoto, com uso de kit para mictório. Para uma melhor vedação deve-se utilizar fita veda rosca, nas conexões.

8.2.7.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Cuba de Embutir Cerâmica Oval 14x40x30 cm Branca.

8.2.7.4. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

bancadas em granito cinza andorinha nas dimensões especificadas em projeto, acabamento boleado, na espessura de 2 cm

8.2.7.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Dentro dos boxes dos banheiros deverão ser instalados chuveiros em plástico branco, conforme quantitativo expresso em planilha orçamentária e indicado em projeto arquitetônico.

8.3. BANHEIRO ACESSÍVEL

8.3.1. FUNDAÇÕES

8.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2.00 m.

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

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações. Será preparada a superfície e realizada a execução de um lastro de concreto magro com espessura de 5 cm na base de cada sapata.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

8.3.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

8.3.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3,1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

8.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

As alvenarias de embasamento deverão ser executadas com blocos cerâmicos nas dimensões nominais de 9x19x19cm, com espessura 9cm, assentados com argamassa de cimento e areia.

8.3.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Alvenaria de embasamento é a alvenaria que fica sobre a viga baldrame, sua finalidade é regularizar o nível para o início da elevação da alvenaria. Para a execução da alvenaria de embasamento será usado tijolo cerâmico furado nas dimensões 9x19x19 cm, cimento, cal hidratada e areia grossa, traço 1:2:8. Essa alvenaria será executada na mureta do entorno do campo.

8.3.3. PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias serão executadas com tijolo furado cerâmico e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.



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

Será aplicado o chapisco em camadas irregulares e descontínua, em paredes e será executado com argamassa empregando-se cimento e areia no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. Os chapiscos terão preparo manual.

8.3.3.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,
TRAÇO 1:4 (M2)

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do chapisco, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada em paredes será de cimento e areia fina

no traço volumétrico 1:4. Os rebocos serão regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira. deverão apresentar

aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimeto da superfície.

8.3.4. PILARES

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

8.3.4.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

8.3.4.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3,1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.

8.3.5. VIGAS

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

8.3.5.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis



deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

8.3.5.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3,1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência

característica à compressão do concreto deverá ser de 25 mpa.

8.3.6. COBERTURA

8.3.6.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

O madeiramento deverá ser executado em Massaranduba de 1º qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. Respeitando a inclinação do telhado e os espaçamentos de acordo com as especificações do fabricante da telha. A mesma deverá receber um tratamento anticupim. As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue:

- As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha.
- As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa.



- O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua

parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5cm. As telhas sobrepõem-se cerca de

10cm.

- As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a

sobreposição é de cerca de 10cm.

- ÀS cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima e os

rincões por meio de telha de canal.

- Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo nos beirais com forro a primeira fiada será

sempre argamassada.

- Cumeeiras e espigões também serão argamassados.

8.3.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

A beira e bica será realizada com argamassa de cimento e areia com o traço 1:3.

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

Fixação com arame galvanizado 18 BWG, 1,24mm. Na instalação do forro, devem ser verificados todos os detalhes previstos no projeto, por meio de locação prévia dos pontos de fixação dos pendurais, as posições das luminárias, juntas de movimentação etc. Os serviços devem ser iniciados após a conclusão e teste dos sistemas de impermeabilização, instalações elétricas, hidráulicas, de ar-condicionado etc. Os revestimentos de paredes, os caixilhos e demais elementos que possam causar interferência ao forro também devem estar concluídos.

8.3.7. PISOS

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

Deverá ser realizado a execução de um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar para recebimento do piso. O serviço deverá ser



executado seguindo as normativas vigentes afim de garantir durabilidade e qualidade do serviço.

8.3.7.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 - p/ PISO, na cor branca: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

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

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

8.3.8. REVESTIMENTOS

8.3.8.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-4/pei-3 - p/ parede, na cor branca: Será do tipo esmaltada retificada, assentada com argamassa pré-fabricada, durante o assentamento deverá ser deixado o espaçamento das juntas de até 2mm entre as cerâmicas.

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

Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, na cor cinza platina, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso): O rejuntamento será com argamassa pré-fabricada nas juntas entre as cerâmicas, o acabamento deverá ser feito observando sempre para que as arestas fiquem completamente fechadas e ainda não restem sujeiras na cerâmica

8.3.9. ESQUADRIAS

8.3.9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)



Colocação e acabamento de porta de alumínio anodizado compacta. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

8.3.9.2. 00036888 GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Será executado guarnição/moldura/arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil de 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face

8.3.9.3. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

As fechaduras terão acabamento cromado, maçaneta de alavanca móvel pelos dois lados.

8.3.9.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Janelas serão de maxim ar com marco e estrutura de alumínio anodizado completo com vidro, em perfis de alumínio, batente, ferragens, acabamento com acetato ou brilhante; cimento; areia; acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

8.3.10. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

8.3.10.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Cada banheiro de portador de deficiência será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada com abertura frontal. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.

8.3.10.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Todas as barras deverão ser instaladas conforme a lei NBR 9050, respeitando rigorosamente sua altura e posição em relação ao piso e paredes.

Deverá ser instalado por mão de obra qualificada sob supervisão do responsável técnico pela execução, para sua correta instalação respeitando as normas vigentes.

Todas as peças deverão ser de material inoxidável. Aço inox polido. Sua instalação não deverá comprometer as tubulações hidrossanitárias.



8.3.10.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Cuba de Embutir Cerâmica Oval 14x40x30 cm Branca

8.3.10.4. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

bancadas em granito cinza andorinha nas dimensões especificadas em projeto, acabamento boleado, na espessura de 2 cm

8.3.10.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Dentro dos boxes dos banheiros deverão ser instalados chuveiros em plástico branco, conforme quantitativo expresso em planilha orçamentária e indicado em projeto arquitetônico.

8.3.10.6. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Serão instalados ralos de pvc de 10x10 cm com grelha branca.

8.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.4.1. TUBOS E CONEXÕES

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

Tubo PVC soldável marrom 25mm. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

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

Aquisição e locação de tubo PVC soldável marrom com diâmetro nominal (DN) DE 50,0 mm (1 1/2"). O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço

8.4.1.3. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Deverá ser instalado joelhos 90° de Pvc , soldável, D= 25 mm, 1/2 , em ramal ou sub-ramal de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.4. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Luva em PVC, roscável, 3/4", para aplicação em instalações hidráulicas. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo



8.4.1.5. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Luva com rosca, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, para aplicação em prumada de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Esse item remunera o fornecimento de adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mmx1 1/2", para água fria, adesivo plástico para PVC, frasco com 850gm, solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³, lixa d'água em folha, Grao 100 e mão de obra necessária. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.4.1.7. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022 (UN)

Deverá ser instalado bucha de redução, longa, pvc, soldável com DN 50 x 25 mm instalado em prumada de água. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Deverá ser instalado joelhos 90° de Pvc , soldável, D= 25 mm, prumada de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

O item remunera adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 25mm x 3/4", para água fria, adesivo plástico para PVC, frasco com 850gr, solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³, lixa d'água em folha, Grao 100, e mão de obra. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.10. C2341 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Deverá ser utilizado Tê com bucha de latão na bolsa central em PVC, soldável, DN 25 mm X 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.11. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)



Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Deverá ser utilizado Tê PVC soldável, marrom com D=25 mm. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.13. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

O registro de gaveta bruto D= 50 mm, deve ser instalado fechado e vedar a extremidade dos tubos com fita veda-rosca, evitando o uso excessivo. Em seguida, deve-se rosquear o registro até que fique na posição desejada. Deve-se instalar de forma que somente o corpo do registro fique embutido. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.1.14. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Deverá ser instalado registro de pressão bruto, latão, roscável 3/4 ", com acabamento e canopla cromados. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

8.4.2. RESERVAÇÃO

8.4.2.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Utilizar a quantidade de caixas d'água presente no projeto, de acordo com a capacidade especificada na composição

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

Tubo PVC soldável marrom 25mm. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

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



Aquisição e locação de tubo PVC soldável marrom com diâmetro nominal (DN) DE 50,0 mm (1 1/2"). O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço

8.4.2.4. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Aquisição e locação de registro de gaveta bruto D= 40 mm. Deve-se rosquear o registro até que fique na posição e de forma que somente o corpo do registro fique embutido. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.2.5. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Esse item remunera o fornecimento de adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 50mmx1 1/2", para água fria, adesivo plástico para PVC, frasco com 850gm, solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³, lixa d'água em folha, Grao 100 e mão de obra necessária. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.2.6. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Deverá ser utilizado Tê PVC soldável, com D=50 mm. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.2.7. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Deverá ser utilizado Curva 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria. As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta do tubo (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos; Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução

8.4.2.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Deverá ser instalado joelhos 90° de Pvc, soldável, D= 25 mm, prumada de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.2.9. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)



Adaptador Soldável Com Flanges e anel de vedação, para caixa d'água fabricado em PVC rígido na cor marrom, 1 1/2". É instalado entre as tubulações de alimentação e os reservatórios

8.4.2.10. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Deverá ser instalado registro de esfera, PVC roscável, com borboleta, 3/4", para garantir uma melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor. As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação

8.4.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Deverá ser utilizado Tê PVC soldável, com D=25 mm (3/4"). Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.2.12. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Deverá ser instalado joelhos 90° de Pvc , soldável, D= 50 mm, em prumada de água. Toda instalação deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

8.4.2.13. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Adaptador Soldável Com Flanges e anel de vedação, para caixa d'água fabricado em PVC rígido na cor marrom, 25 mm x 3/4". É instalado entre as tubulações de alimentação e os reservatórios

8.5. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

8.5.1. TUBOS E CONEXÕES

8.5.1.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Tubo PVC Branco 100 mm com junta e anéis. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

8.5.1.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)



Tubo PVC Branco 50 mm com junta e anéis. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

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

Luva Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações sanitárias com junta elástica. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

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

Luva Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações sanitárias com junta elástica. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

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

Deverá ser instalado joelhos de Pvc branco para esgoto, D= 50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

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

Deverá ser instalado joelhos 45° de Pvc branco para esgoto, D= 50mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

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

Deverá ser instalado joelhos de Pvc branco para esgoto, D= 100 mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

8.5.1.8. 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Deverá ser instalado junção simples de 45° de pvc com DN 50 X 50. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

8.5.1.9. 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Deverá ser instalado junção simples de 45° de pvc com DN 100 X 100. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

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

Deverá ser instalado joelhos 45° de Pvc branco para esgoto, D= 100 mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo

8.5.1.11. C0488 BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)



Bucha redução longa PVC para esgoto 50x40mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

8.5.2. CAIXAS E RALOS

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

Para a execução do serviço de caixa sifonada em PVC, diâmetro de 150 x 150 x 50 mm, com fornecimento e instalação em ramais de água, a

CONTRATADA deverá utilizar os seguintes materiais e suas respectivas características: adesivo plástico para PVC, anel de borracha com diâmetro de 50mm para tubo serie reforçada esgoto predial, caixa sifonada em PVC com as seguintes medições 150 x 150 x 50 mm com grelha quadrada branca, pasta lubrificante para tubos e conexões. A CONTRATADA deve seguir rigorosamente as informações contidas no projeto sanitário

8.5.2.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Serão executadas caixas de alvenaria nas dimensões de 60 cm de largura, 60 cm de comprimento e 60 cm de altura, sendo utilizado meio tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto, utilizado em instalações públicas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço

8.5.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Será executado a fossa séptica e sumidouro de tijolos cerâmicos 09x19x19 assentado com argamassa de cimento e areia média no traço característico 1:4, com dimensões especificadas em projeto. O fundo do sumidouro será regularizado com uma camada de no mínimo 50cm de pedra, seixo ou brita. A entrada dos efluentes será através de tubulação de esgoto DN 100mm e não deverá ser deixado saída ou extravasor para o meio ambiente.

8.6. ÁREA EXTERNA

8.6.1. FUNDAÇÕES

8.6.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2.00 m

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

Uma vez liberada a cota de assentamento das fundações. Será preparada a superfície e realizada a execução de um lastro de concreto magro com espessura de 5 cm na base de cada sapata

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1

8.6.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão está limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto

8.6.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3,1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá está em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa

8.6.2. ESTRUTURA



8.6.2.1. PILARES

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1

8.6.2.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto

8.6.2.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3,1 da NBR6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa.



8.6.2.2. VIGAS

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1

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

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1

8.6.2.2.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas de contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto

8.6.2.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá ser dosado experimentalmente de acordo com o estabelecido no item 8.3,1 da NBR 6 \ 18. A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água-cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. Tanto a resistência, como o cobrimento a ser utilizado para o projeto da estrutura de concreto deverá estar em conformidade com a NBR 6118/2004 e o projeto estrutural. A resistência característica à compressão do concreto deverá ser de 25 Mpa

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



Todas as vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas nas laterais e face superior com emulsão asfáltica. A superfície que receberá o produto deverá estar limpa. A emulsão asfáltica vai ser aplicada em duas demãos, respeitando o tempo de 12 horas entre a 1ª e a 2ª demão.

8.6.3. COBERTURA

8.6.3.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

O madeiramento deverá ser executado em Massaranduba de 1º qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. Respeitando a inclinação do telhado e os espaçamentos de acordo com as especificações do fabricante da telha. A mesma deverá receber um tratamento anticupim. As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue:

- As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha.

- As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de

capa.

- O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua

parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5cm. As telhas sobrepõem-se cerca de

10cm.

- As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a

sobreposição é de cerca de 10cm.

- Às cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima e os

rincões por meio de telha de canal.



- Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo nos beirais com forro a primeira fiada será

sempre argamassada.

- Cumeeiras e espigões também serão argamassados.

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

Executar a colocação da calha inferior de águas pluviais. Fornecer calha de chapa galvanizada nº. 22 GSG (espessura 0,8mm), desenvolvimento 50cm (11+25+11). Nos transpasses entre chapas, para garantir-lhes a adequada vedação, colagem e estanqueidade, utilizar selante/adeseivo elástico/flexível de poliuretano híbrido, mono componente, resistente ao envelhecimento e às intempéries, em substituição (ou complementação) aos adesivos rígidos ou da tradicional fixação mecânica (pregos, parafusos, rebites, etc.), 1ª qualidade, referência: Sikaflex®-101 Sela Plus ou similar.

8.6.3.3. 92549 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;

Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;

Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;

Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores

do telhado ou em futuras operações de manutenção;

Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura: Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto; Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;

Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.



Informações Complementares: Os dados apresentados não abrangem todas as especificidades relacionadas a cada projeto, portanto somente o projetista será capaz de dimensionar as peças conforme cada caso.

8.6.4. PISOS

8.6.4.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% , com referência ao ensaio de compactação normal de solos — conforme a

HBR 7182.1986 EMB-33/1984).

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

Deverá ser realizado a execução de um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar para recebimento do piso. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes afim de garantir durabilidade e qualidade do serviço.

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

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme agrupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de



regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor bege claro.


Feo. Giordano I. R. de Carvalho
Eng. CIVIL O. C. A. 64031-D
RUA: 200, 21-10



ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 107.988,00
1.1	COMP-RAUE-0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 875,32	R\$ 1.079,88	R\$ 107.988,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.768,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 230,71	R\$ 2.768,52
3	EDVAL ARAÚJO DA SILVA							R\$ 122.194,09
3.1	FUNDAÇÕES							
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,19	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 453,29
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,95	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 299,43
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	54,31	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 826,06
3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.043,36
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,24	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 834,54
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
3.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 2.132,05
3.3	PAREDES E PAINÉIS							
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,60	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 7.316,35
3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	175,20	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 1.720,46
3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	175,20	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 9.155,95
3.4	PILARES							
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,74	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 2.064,61
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,50	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 666,42
3.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 3.096,00
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.534,49
3.5	VIGAS							
3.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	200,90	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 3.055,69
3.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,10	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 920,73
3.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	36,63	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 3.780,22
3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 2.194,05
3.5.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,49	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 1.426,21
3.6	COBERTURA							
3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,52	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 16.388,85
3.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,20	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 326,28
3.7	PISOS							
3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	61,28	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 3.706,83
3.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 8.616,96
3.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	13,28	R\$ 116,54	R\$ 143,78	R\$ 1.909,40
3.8	REVESTIMENTOS							

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 5.391,18
3.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 509,21
3.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,30	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 2.820,95
3.8.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,30	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 677,03
3.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 1.512,45
3.9.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,10	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 249,08
3.9.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,90	R\$ 200,97	R\$ 200,97
3.9.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 210,40
3.9.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	6,40	R\$ 88,42	R\$ 109,08	R\$ 698,11
3.9.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	SINAPI	M2	4,80	R\$ 488,76	R\$ 602,98	R\$ 2.894,30
3.10	FORRO							
3.10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 2.296,32
3.11	PINTURA							
3.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	85,00	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 411,40
3.11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 678,94
3.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 1.105,05
3.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,80	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 1.634,98
3.12	PASSEIOS (CALÇADA)							
3.12.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	8,76	R\$ 78,46	R\$ 96,80	R\$ 847,97
3.12.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	4,38	R\$ 116,27	R\$ 143,44	R\$ 628,27
3.12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,63	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 361,57

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS							
3.13.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 372,90	R\$ 460,05	R\$ 2.300,25
3.13.2	COM-19694926	LOUSAS BRANCAS	Composições Próprias	M2	3,60	R\$ 378,21	R\$ 466,60	R\$ 1.679,76
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.14.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 200,26
3.14.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 11,88	R\$ 14,66	R\$ 190,58
3.14.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 160,00
3.14.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	67,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 216,41
3.14.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	569,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 5.217,73
3.14.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	397,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 4.565,50
3.14.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,00	R\$ 16,73	R\$ 20,64	R\$ 1.527,36
3.14.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 1.019,85
3.14.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 36,85	R\$ 73,70
3.14.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,42	R\$ 23,96	R\$ 143,76
3.14.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 47,12
3.14.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,30	R\$ 6,54	R\$ 26,16
3.14.13	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 96,66	R\$ 119,25	R\$ 715,50
3.14.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 137,04
3.14.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 113,80
3.14.16	COMPEE-0001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 158,93	R\$ 196,07	R\$ 2.548,91
3.14.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 251,36
3.14.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 399,36	R\$ 399,36
3.14.19	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 7,77	R\$ 9,59	R\$ 575,40
3.14.20	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	140,00	R\$ 3,16	R\$ 3,90	R\$ 546,00
3.14.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 180,20	R\$ 222,31	R\$ 444,62
3.14.22	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 981,07	R\$ 1.210,35	R\$ 1.210,35
3.14.23	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 7,53	R\$ 9,29	R\$ 222,96
3.14.24	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,37	R\$ 12,79	R\$ 63,95
4	CRECHE EDVAL ARAÚJO							R\$ 129.598,55
4.1	FUNDAÇÕES							
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,75	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 494,30
4.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 326,65
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,24	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 901,04
4.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.229,12

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
4.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 1.512,45
4.9.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,10	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 249,08
4.9.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,90	R\$ 200,97	R\$ 200,97
4.9.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 210,40
4.9.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,40	R\$ 88,42	R\$ 109,08	R\$ 698,11
4.9.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORREIA COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M2	4,80	R\$ 488,76	R\$ 602,98	R\$ 2.894,30
4.10	FORRO							
4.10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 2.296,32
4.11	PINTURA							
4.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	146,50	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 709,06
4.11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 678,94
4.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	39,20	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 1.105,05
4.11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	107,30	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 3.260,85
4.12	PASSEIOS (CALÇADA)							
4.12.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	23,38	R\$ 78,46	R\$ 96,80	R\$ 2.263,18
4.12.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,69	R\$ 116,27	R\$ 143,44	R\$ 1.676,81
4.12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,01	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 963,73
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS							
4.13.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 372,90	R\$ 460,05	R\$ 920,10
4.13.2	COM-19694926	LOUSAS BRANCAS	Composições Próprias	M2	3,60	R\$ 378,21	R\$ 466,60	R\$ 1.679,76
5	ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS MOTA							R\$ 423.669,88
5.1	SALA DE AULA, SALA DOS PROFESSORES E DEPÓSITO							
5.1.1	DEMOLIÇÕES							
5.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,09	R\$ 68,84	R\$ 84,93	R\$ 1.451,45
5.1.2	FUNDAÇÕES							
5.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,75	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 494,30



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTES DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
5.1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 326,65
5.1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,24	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 901,04
5.1.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.229,12
5.1.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 908,58
5.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
5.1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,04	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 3.530,11
5.1.4	PAREDES E PAINÉIS							
5.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	202,14	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 16.882,73
5.1.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	404,28	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 3.970,03
5.1.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	404,28	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 21.127,67
5.1.5	PILARES							
5.1.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	160,42	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 2.439,99
5.1.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,85	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 809,66
5.1.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 4.024,80
5.1.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.837,34
5.1.6	VIGAS							
5.1.6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	332,58	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 5.058,54
5.1.6.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	99,57	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 1.525,41
5.1.6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,64	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 6.258,05
5.1.6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,39	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 3.627,58
5.1.6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,17	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 2.361,33
5.1.7	COBERTURA							
5.1.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	158,89	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 36.926,04
5.1.7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,97	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 530,59
5.1.7.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,36	R\$ 89,75	R\$ 110,72	R\$ 2.143,54
5.1.8	PISOS							
5.1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	143,65	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 8.689,39
5.1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	77,40	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 13.800,80
5.1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNOS)	SEINFRA	M2	21,36	R\$ 116,54	R\$ 143,78	R\$ 3.071,14
5.1.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,89	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 5.860,39
5.1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,89	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 583,12
5.1.9	REVESTIMENTOS							



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.9.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,58	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 14.795,48
5.1.9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	107,58	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 1.397,46
5.1.9.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,37	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 6.062,26
5.1.9.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,37	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 1.454,94
5.1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 4.537,36
5.1.10.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	15,30	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 747,25
5.1.10.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 162,90	R\$ 200,97	R\$ 602,91
5.1.10.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 303,91
5.1.10.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,60	R\$ 88,42	R\$ 109,08	R\$ 1.047,17
5.1.10.6	94570	JUNTA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	SINAPI	M2	7,20	R\$ 488,76	R\$ 602,98	R\$ 4.341,46
5.1.11	FORRO							
5.1.11.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	122,29	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 5.850,35
5.1.12	PINTURA							
5.1.12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	216,32	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 1.046,99
5.1.12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	107,58	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 1.863,29
5.1.12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	107,58	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 3.032,68
5.1.12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	108,74	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 3.304,61
5.1.13	SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1.13.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 372,90	R\$ 460,05	R\$ 2.760,30
5.1.13.2	COM-19694926	LOUSAS BRANCAS	Composições Próprias	M2	3,60	R\$ 378,21	R\$ 466,60	R\$ 1.679,76
5.2	BANHEIROS MASCULINO, FEMININO, ACESSÍVEL E FUNCIONÁRIOS							
5.2.1	FUNDAÇÕES							
5.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,06	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 370,54
5.2.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,05	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 244,98

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	44,44	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 675,93
5.2.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 1.671,84
5.2.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 679,75
5.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
5.2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 1.223,31
5.2.3	PAREDES E PAINÉIS							
5.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,11	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 7.358,95
5.2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	176,22	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 1.730,48
5.2.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	176,22	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 9.209,26
5.2.4	PILARES							
5.2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,06	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.689,22
5.2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,59	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 560,56
5.2.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.786,40
5.2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,89	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.272,01
5.2.5	VIGAS							
5.2.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	129,92	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.976,08
5.2.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,19	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 585,07
5.2.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,40	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.414,88
5.2.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.379,69
5.2.5.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,36	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 818,98
5.2.6	COBERTURA							
5.2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 12.782,00
5.2.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,00	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 208,67
5.2.6.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	29,88	R\$ 135,80	R\$ 167,54	R\$ 5.006,10
5.2.7	PISOS							
5.2.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,79	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 1.983,47
5.2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,79	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 4.280,73
5.2.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,79	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 425,94
5.2.8	REVESTIMENTOS							
5.2.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,60	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 16.173,53
5.2.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,60	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 1.527,62

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,13	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 2.133,00
5.2.8.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,13	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 511,92
5.2.9	DIVISÓRIAS							
5.2.9.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	SINAPI	M2	17,43	R\$ 337,85	R\$ 416,81	R\$ 7.265,00
5.2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
5.2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 670,95	R\$ 827,75	R\$ 4.966,50
5.2.10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.508,15	R\$ 1.508,15
5.2.10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 684,74	R\$ 1.369,48
5.2.10.4	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 649,87	R\$ 801,74	R\$ 1.603,48
5.2.10.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 470,23	R\$ 580,12	R\$ 4.640,96
5.2.10.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,68	R\$ 505,68	R\$ 623,86	R\$ 1.671,94
5.2.10.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 51,42
5.2.10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 199,90	R\$ 246,62	R\$ 394,59
5.2.10.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 60,60	R\$ 74,76	R\$ 299,04
5.2.10.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 92,71	R\$ 185,42
5.2.10.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 334,00
5.2.10.12	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	4,00	R\$ 52,90	R\$ 65,26	R\$ 261,04
5.2.10.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 531,10	R\$ 655,22	R\$ 1.572,53
5.2.11	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.2.11.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 14.116,23
5.2.11.2	00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	20,30	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 991,45
5.2.11.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 162,90	R\$ 200,97	R\$ 803,88
5.2.11.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,55	R\$ 16,72	R\$ 117,04
5.2.11.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,96	R\$ 933,27	R\$ 1.151,38	R\$ 1.105,32
5.2.12	FORRO							
5.2.12.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,93	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 140,17
5.2.13	PINTURA							

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.2.13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	44,56	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 215,67
5.2.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,56	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 1.354,18
5.2.13.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,90	R\$ 14,02	R\$ 17,30	R\$ 517,27
5.2.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.2.14.1	TUBOS E CONEXÕES							
5.2.14.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	29,62	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 368,77
5.2.14.1.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,62	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 147,52
5.2.14.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 14,87	R\$ 18,35	R\$ 385,35
5.2.14.1.4	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,29	R\$ 11,46	R\$ 45,84
5.2.14.1.5	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,68	R\$ 16,88	R\$ 50,64
5.2.14.1.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 92,40
5.2.14.1.7	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,31	R\$ 11,49	R\$ 34,47
5.2.14.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 124,88
5.2.14.1.9	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 16,05	R\$ 19,80	R\$ 158,40
5.2.14.1.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 7,35	R\$ 7,35
5.2.14.1.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 259,73
5.2.14.1.12	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 171,25	R\$ 211,27	R\$ 633,81
5.2.14.1.13	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 111,37	R\$ 137,40	R\$ 549,60
5.2.14.2	RESERVAÇÃO							
5.2.14.2.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 486,25	R\$ 599,89	R\$ 1.199,78
5.2.14.2.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 74,70
5.2.14.2.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 191,58
5.2.14.2.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,37	R\$ 165,77	R\$ 165,77
5.2.14.2.5	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 30,80
5.2.14.2.6	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,60	R\$ 32,82	R\$ 196,92
5.2.14.2.7	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,45	R\$ 27,70	R\$ 166,20
5.2.14.2.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 109,27
5.2.14.2.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,30	R\$ 53,42	R\$ 106,84
5.2.14.2.10	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,72	R\$ 25,56	R\$ 51,12
5.2.14.2.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 13,67

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FORNECEDOR:

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
5.2.14.2.1 2	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,80	R\$ 17,03	R\$ 153,27
5.2.14.2.1 3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,14	R\$ 26,08	R\$ 26,08
5.2.15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.2.15.1 TUBOS E CONEXÕES								
5.2.15.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	19,53	R\$ 42,67	R\$ 52,64	R\$ 1.028,06
5.2.15.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,61	R\$ 26,16	R\$ 32,27	R\$ 987,78
5.2.15.1.3	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 415,09
5.2.15.1.4	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 643,44
5.2.15.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 18,78	R\$ 23,17	R\$ 556,08
5.2.15.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 198,38
5.2.15.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 329,49
5.2.15.1.8	00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,46	R\$ 12,90	R\$ 129,00
5.2.15.1.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 50,56	R\$ 62,38	R\$ 187,14
5.2.15.1.1 0	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,19	R\$ 43,41	R\$ 130,23
5.2.15.1.1 1	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,93	R\$ 18,42	R\$ 18,42
5.2.15.2 CAIXAS E RALOS								
5.2.15.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 458,28
5.2.15.2.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 466,03	R\$ 574,94	R\$ 1.724,82
5.2.15.2.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.893,92	R\$ 5.893,92
5.3 ÁREA EXTERNA								
5.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.3.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 298,30	R\$ 368,01	R\$ 176,64
5.3.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,75	R\$ 13,77	R\$ 16,99	R\$ 556,42
5.3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,75	R\$ 29,83	R\$ 36,80	R\$ 1.205,20
5.3.2 FUNDAÇÕES								
5.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 123,76
5.3.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,35	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 81,66
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,01	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 289,14
5.3.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 557,28
5.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 228,83
5.3.3 PILARES								
5.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	37,02	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 563,07

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,98	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 168,21
5.3.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 1.238,40
5.3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 403,81
5.3.4	VIGAS							
5.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	118,62	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.804,21
5.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	43,61	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 668,11
5.3.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,63	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.232,22
5.3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.453,72
5.3.4.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,82	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 842,01
5.3.5	COBERTURA							
5.3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	61,94	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 14.394,86
5.3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	8,27	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 156,88
5.3.5.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,49	R\$ 89,75	R\$ 110,72	R\$ 829,29
5.3.6	PISOS							
5.3.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	61,94	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 3.746,75
5.3.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	61,94	R\$ 116,54	R\$ 143,78	R\$ 8.905,73
5.3.6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 115,04	R\$ 141,92	R\$ 837,33
5.3.6.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,08	R\$ 56,47	R\$ 69,67	R\$ 8.226,63
5.3.6.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	22,25	R\$ 66,22	R\$ 81,70	R\$ 1.817,83
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 282,72
5.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 11,88	R\$ 14,66	R\$ 307,86
5.4.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 35,00
5.4.4	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 5,93	R\$ 7,32	R\$ 102,48
5.4.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	145,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 468,35
5.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	584,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 5.355,28
5.4.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 1.035,00
5.4.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 16,73	R\$ 20,64	R\$ 1.486,08
5.4.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 219,66
5.4.10	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,00	R\$ 23,89	R\$ 29,47	R\$ 795,69
5.4.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,87	R\$ 36,85	R\$ 257,95
5.4.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,42	R\$ 23,96	R\$ 119,80
5.4.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 35,34
5.4.14	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,30	R\$ 6,54	R\$ 19,62
5.4.15	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 96,66	R\$ 119,25	R\$ 477,00
5.4.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 114,20

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.4.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 40,27
5.4.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 113,80
5.4.19	COMPEE-0001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 158,93	R\$ 196,07	R\$ 3.137,12
5.4.20	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 127,43	R\$ 254,86
5.4.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 125,68
5.4.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 94,26
5.4.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 165,11	R\$ 660,44
5.4.24	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 444,04	R\$ 547,81	R\$ 547,81
5.4.25	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 7,77	R\$ 9,59	R\$ 575,40
5.4.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	113,00	R\$ 3,16	R\$ 3,90	R\$ 440,70
5.4.27	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 180,20	R\$ 222,31	R\$ 666,93
5.4.28	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 981,07	R\$ 1.210,35	R\$ 1.210,35
5.4.29	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	88,00	R\$ 9,23	R\$ 11,39	R\$ 1.002,32
5.4.30	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 7,53	R\$ 9,29	R\$ 436,63
5.4.31	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,37	R\$ 12,79	R\$ 25,58
5.4.32	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,26	R\$ 17,59	R\$ 52,77
5.4.33	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,98	R\$ 40,69	R\$ 162,76
6	ESCOLA HONÓRIO FERNANDES DE ARAÚJO							R\$ 733.596,92
6.1	BLOCO 1							
6.1.1	DEMOLIÇÕES							
6.1.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	163,60	R\$ 13,77	R\$ 16,99	R\$ 2.779,56
6.1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,26	R\$ 68,84	R\$ 84,93	R\$ 956,31
6.1.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,79	R\$ 298,30	R\$ 368,01	R\$ 1.394,76
6.1.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 22,76	R\$ 28,08	R\$ 56,16
6.1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 18,36	R\$ 22,65	R\$ 318,69
6.1.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,55	R\$ 29,83	R\$ 36,80	R\$ 4.031,44
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							
6.1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,36	R\$ 30,38	R\$ 37,48	R\$ 2.224,81
6.1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,36	R\$ 32,72	R\$ 40,37	R\$ 2.396,36
6.1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 4.887,41
6.1.3	FUNDAÇÕES							
6.1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,06	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 590,23

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 348,42
6.1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	73,85	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.123,26
6.1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.377,73
6.1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,30	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.547,95
6.1.4	ESTRUTURAS							
6.1.4.1	PILARES							
6.1.4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	139,93	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 2.128,34
6.1.4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,26	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 570,82
6.1.4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 3.678,05
6.1.4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,98	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.332,58
6.1.4.2	VIGAS							
6.1.4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	382,78	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 5.822,08
6.1.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	82,76	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 1.267,88
6.1.4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	62,04	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 6.402,53
6.1.4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,93	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 3.317,99
6.1.4.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,17	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 1.310,07
6.1.5	PAREDES E PAINÉIS							
6.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,52	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 3.801,83
6.1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,05	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 894,11
6.1.5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	91,05	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 4.758,27
6.1.6	COBERTURA							
6.1.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	163,35	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 37.962,54
6.1.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	24,00	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 455,28
6.1.6.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	95,21	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 4.554,85
6.1.7	PISOS							R\$ 0,00
6.1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	180,43	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 10.914,21
6.1.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	95,21	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 17.092,10
6.1.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	85,22	R\$ 116,54	R\$ 143,78	R\$ 12.252,93
6.1.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 323,43
6.1.8	REVESTIMENTOS							
6.1.8.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	71,46	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 1.011,16
6.1.8.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,77	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 12.758,66

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.8.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,77	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 1.205,08
6.1.8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,90	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 3.333,85
6.1.8.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,90	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 800,12
6.1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1.9.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 467,56
6.1.9.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,40	R\$ 88,42	R\$ 109,08	R\$ 1.570,75
6.1.9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 4.537,36
6.1.9.4	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	15,30	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 747,25
6.1.9.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 154,61	R\$ 190,74	R\$ 572,22
6.1.9.6	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORREK COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	M2	10,80	R\$ 488,76	R\$ 602,98	R\$ 6.512,18
6.1.9.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	R\$ 630,91	R\$ 778,35	R\$ 3.424,74
6.1.10	PINTURA							
6.1.10.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	SEINFRA	M2	149,48	R\$ 6,08	R\$ 7,50	R\$ 1.121,10
6.1.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	92,77	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 1.606,78
6.1.10.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,77	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 2.615,19
6.1.10.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,55	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 4.727,16
6.1.10.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	95,21	R\$ 14,02	R\$ 17,30	R\$ 1.647,13
6.1.11	SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1.11.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 372,90	R\$ 460,05	R\$ 1.380,15
6.1.11.2	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	SEINFRA	M	8,51	R\$ 737,11	R\$ 909,37	R\$ 7.738,74

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.1.11.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,80	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 1.293,73
6.1.11.4	COM-19694926	LOUSAS BRANCAS	Composições Próprias	M2	14,40	R\$ 378,21	R\$ 466,60	R\$ 6.719,04
6.2	BLOCO 2							
6.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,64	R\$ 7,74	R\$ 9,55	R\$ 636,41
6.2.2	FUNDAÇÕES							
6.2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,44	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 984,21
6.2.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,96	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 541,99
6.2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,89	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 1.747,48
6.2.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,84	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 3.698,69
6.2.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,58	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 2.409,41
6.2.3	ESTRUTURAS							
6.2.3.1	PILARES							
6.2.3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	285,05	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 4.335,61
6.2.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	62,09	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 951,22
6.2.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,20	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 4.767,84
6.2.3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,23	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 2.173,85
6.2.3.2	VIGAS							
6.2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	715,38	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 10.880,93
6.2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	170,58	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 2.613,29
6.2.3.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,97	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 5.982,50
6.2.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,86	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 6.635,98
6.2.3.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	77,30	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 3.869,64
6.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
6.2.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,80	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 5.067,98
6.2.5	PAREDES E PAINÉIS							
6.2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	299,52	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 25.015,91
6.2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	599,04	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 5.882,57
6.2.5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	599,04	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 31.305,83
6.2.6	COBERTURA							
6.2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	184,59	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 42.898,72
6.2.6.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,81	R\$ 135,53	R\$ 167,20	R\$ 1.473,03
6.2.6.3	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	133,03	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 6.364,16
6.2.7	PISOS							

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.2.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	152,47	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 9.222,91
6.2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	26,65	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 3.479,16
6.2.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,65	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 346,18
6.2.7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	125,82	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 22.587,21
6.2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,00	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 838,53
6.2.8	REVESTIMENTOS							
6.2.8.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	222,33	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 30.577,04
6.2.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	222,33	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 2.888,07
6.2.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,79	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 7.112,59
6.2.8.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,79	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 1.707,02
6.2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.2.9.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 490,94
6.2.9.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	14,40	R\$ 88,42	R\$ 109,08	R\$ 1.570,75
6.2.9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 11.763,53
6.2.9.4	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMADE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA / EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	40,60	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 1.982,90
6.2.9.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 154,61	R\$ 190,74	R\$ 1.525,92
6.2.9.6	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2010	SINAPI	M2	9,60	R\$ 488,76	R\$ 602,98	R\$ 5.788,61
6.2.9.7	00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,20	R\$ 638,23	R\$ 787,38	R\$ 944,86
6.2.9.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 538,25	R\$ 664,04	R\$ 597,64
6.2.9.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 179,43	R\$ 221,36	R\$ 199,22
6.2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
6.2.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.508,15	R\$ 3.016,30
6.2.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 684,74	R\$ 1.369,48
6.2.10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 34,28

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

FLS. _____

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
6.2.10.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 92,71	R\$ 185,42
6.2.10.5	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,90	R\$ 65,26	R\$ 130,52
6.2.10.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 167,00
6.2.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 531,10	R\$ 655,22	R\$ 524,18
6.2.10.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,19	R\$ 923,04	R\$ 923,04
6.2.10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,60	R\$ 199,90	R\$ 246,62	R\$ 887,83
6.2.11	SERVIÇOS DIVERSOS							
6.2.11.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 615,18	R\$ 758,95	R\$ 364,30
6.2.11.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	4,13	R\$ 302,19	R\$ 372,81	R\$ 1.539,71
6.2.11.3	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,60	R\$ 67,83	R\$ 83,68	R\$ 1.138,05
6.2.12	PINTURA							
6.2.12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	232,30	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 1.124,33
6.2.12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	98,34	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 1.703,25
6.2.12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	98,34	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 2.772,20
6.2.12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	133,96	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 4.071,04
6.2.12.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	133,03	R\$ 14,02	R\$ 17,30	R\$ 2.301,42
6.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE							
6.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	24,59	R\$ 116,27	R\$ 143,44	R\$ 3.527,19
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,59	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 241,47
6.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	24,59	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 1.285,07
6.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,92	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 2.051,20
6.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	29,04	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 1.756,63
6.3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	78,25	R\$ 148,55	R\$ 183,27	R\$ 14.340,88
6.3.7	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	30,70	R\$ 387,74	R\$ 478,35	R\$ 14.685,35
6.4	FACHADA							
6.4.1	DEMOLIÇÕES							
6.4.1.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	27,20	R\$ 105,95	R\$ 130,71	R\$ 3.555,31
6.4.2	MURO							
6.4.2.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	32,37	R\$ 337,23	R\$ 416,04	R\$ 13.467,21
6.4.2.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	22,25	R\$ 466,75	R\$ 575,83	R\$ 12.812,22

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	TOTAL
6.4.3	PÓRTICO							
6.4.3.1	FUNDAÇÕES							
6.4.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 281,20
6.4.3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 154,85
6.4.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	32,82	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 499,19
6.4.3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,24	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 1.056,77
6.4.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 686,48
6.4.3.2	ESTRUTURAS							
6.4.3.2.1	PILARES							
6.4.3.2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,84	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 773,28
6.4.3.2.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,56	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 192,42
6.4.3.2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,77	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 595,46
6.4.3.2.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 383,62
6.4.3.2.2	VIGAS							
6.4.3.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,56	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 54,15
6.4.3.2.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 160,09
6.4.3.2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,32	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 549,02
6.4.3.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,53	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 356,70
6.4.3.2.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,34	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 217,26
6.4.3.3	PAREDES E PAINÉIS							
6.4.3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,36	R\$ 116,27	R\$ 143,44	R\$ 2.490,12
6.4.3.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 91,87
6.4.3.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,92	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 362,55
6.4.3.3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,92	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 1.929,44
6.4.3.4	REVESTIMENTOS							
6.4.3.4.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 2.756,28
6.4.3.4.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 661,51
6.4.3.5	SERVIÇOS DIVERSOS							
6.4.3.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 491,21	R\$ 606,01	R\$ 4.363,27
6.4.3.5.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 150,49	R\$ 185,66	R\$ 712,93
6.4.3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,43	R\$ 143,55	R\$ 177,10	R\$ 76,15
6.4.3.5.4	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	0,52	R\$ 856,20	R\$ 1.056,29	R\$ 549,27

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.3.5.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 17,97	R\$ 22,17	R\$ 665,10
6.4.3.6	PINTURA							
6.4.3.6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	SINAPI	M2	8,52	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 41,24
6.4.3.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,52	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 258,92
6.5	PARQUE							
6.5.1	00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	40,00	R\$ 49,58	R\$ 61,17	R\$ 2.446,80
6.5.2	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00	R\$ 17,66	R\$ 21,79	R\$ 43,58
6.5.3	00004354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	SINAPI	UN	13,00	R\$ 64,56	R\$ 79,65	R\$ 1.035,45
6.5.4	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 26,84	R\$ 33,11	R\$ 1.324,40
6.5.5	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 22,14	R\$ 27,31	R\$ 1.092,40
6.5.6	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 351,77	R\$ 433,98	R\$ 2.603,88
6.5.7	00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	36,27	R\$ 35,83	R\$ 44,20	R\$ 1.603,13
6.6	ÁREA EXTERNA							
6.6.1	MURO							
6.6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,45	R\$ 68,84	R\$ 84,93	R\$ 632,73
6.6.1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	SEINFRA	M2	24,32	R\$ 337,23	R\$ 416,04	R\$ 10.118,09
6.6.1.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	16,72	R\$ 466,75	R\$ 575,83	R\$ 9.627,88
6.6.2	DIVERSOS							
6.6.2.1	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	49,95	R\$ 169,73	R\$ 209,40	R\$ 10.459,53
6.6.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 156,09	R\$ 192,57	R\$ 132,87
6.6.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 9,97	R\$ 12,30	R\$ 442,80
6.6.2.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.530,63	R\$ 3.122,04	R\$ 12.488,16
6.6.2.5	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	32,00	R\$ 42,52	R\$ 52,46	R\$ 1.678,72
6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.7.1	TUBOS E CONEXÕES							
6.7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,33	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 153,51
6.7.1.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,72	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 118,78
6.7.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,87	R\$ 18,35	R\$ 55,05
6.7.1.4	C1739	LUBA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 9,29	R\$ 11,46	R\$ 22,92
6.7.1.5	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,68	R\$ 16,88	R\$ 33,76
6.7.1.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 61,60

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.7.1.7	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,31	R\$ 11,49	R\$ 22,98
6.7.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 109,27
6.7.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,51	R\$ 6,80	R\$ 13,60
6.7.1.10	C2341	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,05	R\$ 19,80	R\$ 99,00
6.7.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 7,35	R\$ 7,35
6.7.1.12	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 27,34
6.7.1.13	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,25	R\$ 211,27	R\$ 422,54
6.7.1.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,37	R\$ 137,40	R\$ 274,80
6.7.2	RESERVAÇÃO							
6.7.2.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 486,25	R\$ 599,89	R\$ 1.199,78
6.7.2.2	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 294,73	R\$ 363,61	R\$ 727,22
6.7.2.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,46	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 429,03
6.7.2.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,96	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 1.563,29
6.7.2.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 134,37	R\$ 165,77	R\$ 828,85
6.7.2.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 154,00
6.7.2.7	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,60	R\$ 32,82	R\$ 196,92
6.7.2.8	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,45	R\$ 27,70	R\$ 166,20
6.7.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 109,27
6.7.2.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 43,30	R\$ 53,42	R\$ 480,78
6.7.2.11	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,72	R\$ 25,56	R\$ 51,12
6.7.2.12	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 13,67
6.7.2.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,80	R\$ 17,03	R\$ 153,27
6.7.2.14	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,14	R\$ 26,08	R\$ 52,16
6.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
6.8.1	TUBOS E CONEXÕES							
6.8.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,70	R\$ 42,67	R\$ 52,64	R\$ 984,37
6.8.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	16,88	R\$ 26,16	R\$ 32,27	R\$ 544,72
6.8.1.3	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 159,65
6.8.1.4	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 245,12
6.8.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,78	R\$ 23,17	R\$ 139,02

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
6.8.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 198,38
6.8.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 141,21
6.8.1.8	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,46	R\$ 12,90	R\$ 38,70
6.8.1.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,19	R\$ 43,41	R\$ 86,82
6.8.2	CAIXAS E RALOS							
6.8.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 152,76
6.8.2.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 466,03	R\$ 574,94	R\$ 574,94
6.8.2.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.893,92	R\$ 5.893,92
6.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 742,14
6.9.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 11,88	R\$ 14,66	R\$ 718,34
6.9.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 230,00
6.9.4	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,32	R\$ 29,28
6.9.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	270,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 872,10
6.9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.535,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 14.075,95
6.9.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	451,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 5.186,50
6.9.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 10,99	R\$ 13,56	R\$ 1.017,00
6.9.9	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 16,73	R\$ 20,64	R\$ 1.486,08
6.9.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	347,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 5.444,43
6.9.11	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 23,89	R\$ 29,47	R\$ 530,46
6.9.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 29,87	R\$ 36,85	R\$ 552,75
6.9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 19,42	R\$ 23,96	R\$ 311,48
6.9.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 106,02
6.9.15	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 5,30	R\$ 6,54	R\$ 58,86
6.9.16	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 96,66	R\$ 119,25	R\$ 1.431,00
6.9.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 228,40
6.9.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 120,81
6.9.19	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 341,40
6.9.20	COMPEE-0001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	49,00	R\$ 158,93	R\$ 196,07	R\$ 9.607,43
6.9.21	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 127,43	R\$ 254,86
6.9.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 377,04
6.9.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 282,78

PRETÓRIO MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE
FLS. —

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
7.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	352,86	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 5.367,00
7.4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	110,08	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 11.360,26
7.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,01	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 7.409,95
7.5	ESTRUTURAS							
7.5.1	PILARES							
7.5.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	771,74	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 11.738,17
7.5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	180,67	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 2.767,86
7.5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	150,32	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 15.513,02
7.5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,45	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 6.360,04
7.5.2	VIGAS							
7.5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.569,12	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 23.866,32
7.5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	400,10	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 6.129,53
7.5.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	127,16	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 13.122,91
7.5.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,44	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 17.121,63
7.5.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	169,54	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 8.487,17
7.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
7.6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 11.114,61
7.7	PAREDES E PAINÉIS							
7.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	614,60	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 51.331,39
7.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.229,19	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 12.070,65
7.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.229,19	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 64.237,47
7.8	COBERTURA							
7.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	540,38	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 125.584,31
7.8.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	9,51	R\$ 135,53	R\$ 167,20	R\$ 1.590,07
7.8.3	C3970	FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	280,85	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 13.435,86
7.9	PISOS							
7.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	473,14	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 28.620,24
7.9.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	51,92	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 6.778,16
7.9.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,92	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 674,44
7.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	421,22	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 75.617,41
7.9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,50	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 1.377,59
7.10	REVESTIMENTOS							

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7.10.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	411,19	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 56.550,96
7.10.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,19	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 5.341,36
7.10.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,16	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 15.627,84
7.10.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,16	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 3.750,68
7.11	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
7.11.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 1.332,54
7.11.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	40,40	R\$ 88,42	R\$ 109,08	R\$ 4.406,83
7.11.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	24,15	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 19.325,80
7.11.4	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	65,90	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 3.218,56
7.11.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 154,61	R\$ 190,74	R\$ 2.479,62
7.11.6	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,80	R\$ 488,76	R\$ 602,98	R\$ 13.747,94
7.11.7	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,96	R\$ 933,27	R\$ 1.151,38	R\$ 3.408,08
7.11.8	00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,20	R\$ 638,23	R\$ 787,38	R\$ 944,86
7.11.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,96	R\$ 179,43	R\$ 221,36	R\$ 655,23
7.12	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
7.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 670,95	R\$ 827,75	R\$ 4.138,75
7.12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.508,15	R\$ 1.508,15
7.12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 555,03	R\$ 684,74	R\$ 684,74
7.12.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 649,87	R\$ 801,74	R\$ 2.405,22
7.12.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 51,42
7.12.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 75,15	R\$ 92,71	R\$ 556,26
7.12.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 470,23	R\$ 580,12	R\$ 4.640,96
7.12.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 505,68	R\$ 623,86	R\$ 1.372,49

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
7.12.9	00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,90	R\$ 65,26	R\$ 195,78	
7.12.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	3,00	R\$ 55,07	R\$ 67,94	R\$ 203,82	
7.12.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 531,10	R\$ 655,22	R\$ 2.096,70	
7.12.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,80	R\$ 199,90	R\$ 246,62	R\$ 443,92	
7.12.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,19	R\$ 923,04	R\$ 923,04	
7.13	SERVIÇOS DIVERSOS								
7.13.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 615,18	R\$ 758,95	R\$ 364,30	
7.13.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	4,28	R\$ 302,19	R\$ 372,81	R\$ 1.595,63	
7.13.3	I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 43,49	R\$ 53,65	R\$ 912,05	
7.13.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 372,90	R\$ 460,05	R\$ 1.840,20	
7.13.5	COM-19694926	LOUSAS BRANCAS	Composições Próprias	M2	14,40	R\$ 378,21	R\$ 466,60	R\$ 6.719,04	
7.14	PINTURA								
7.14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	560,71	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 2.713,84	
7.14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	235,98	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 4.087,17	
7.14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,98	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 6.652,28	
7.14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	324,73	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 9.868,54	
7.14.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	280,85	R\$ 14,02	R\$ 17,30	R\$ 4.858,71	
7.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
7.15.1	TUBOS E CONEXÕES								
7.15.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 239,04	
7.15.1.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,72	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 118,78	
7.15.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,87	R\$ 18,35	R\$ 110,10	
7.15.1.4	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,29	R\$ 11,46	R\$ 34,38	
7.15.1.5	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,68	R\$ 16,88	R\$ 33,76	
7.15.1.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 61,60	
7.15.1.7	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,31	R\$ 11,49	R\$ 22,98	
7.15.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 93,66	
7.15.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,51	R\$ 6,80	R\$ 20,40	
7.15.1.10	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 16,05	R\$ 19,80	R\$ 257,40	
7.15.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,96	R\$ 7,35	R\$ 44,10	
7.15.1.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 136,70	
7.15.1.13	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,25	R\$ 211,27	R\$ 422,54	
7.15.1.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 111,37	R\$ 137,40	R\$ 412,20	

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	TOTAL
7.15.2	RESERVAÇÃO							
7.15.2.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 486,25	R\$ 599,89	R\$ 1.199,78
7.15.2.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,46	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 429,03
7.15.2.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 30mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,96	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 1.563,29
7.15.2.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 134,37	R\$ 165,77	R\$ 331,54
7.15.2.5	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 61,60
7.15.2.6	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,60	R\$ 32,82	R\$ 196,92
7.15.2.7	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,45	R\$ 27,70	R\$ 166,20
7.15.2.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 109,27
7.15.2.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 43,30	R\$ 53,42	R\$ 267,10
7.15.2.10	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,72	R\$ 25,56	R\$ 25,56
7.15.2.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 13,67
7.15.2.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,80	R\$ 17,03	R\$ 153,27
7.15.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,14	R\$ 26,08	R\$ 26,08
7.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
7.16.1	TUBOS E CONEXÕES							
7.16.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,71	R\$ 42,67	R\$ 52,64	R\$ 774,33
7.16.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,82	R\$ 26,16	R\$ 32,27	R\$ 1.155,91
7.16.1.3	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 319,30
7.16.1.4	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 674,08
7.16.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 18,78	R\$ 23,17	R\$ 602,42
7.16.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 141,70
7.16.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 282,42
7.16.1.8	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	R\$ 10,46	R\$ 12,90	R\$ 154,80
7.16.1.9	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,50	R\$ 31,46	R\$ 62,92
7.16.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,19	R\$ 43,41	R\$ 86,82
7.16.1.11	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,45	R\$ 15,36	R\$ 15,36
7.16.2	CAIXAS E RALOS							
7.16.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 381,90

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
7.16.2.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 466,03	R\$ 574,94	R\$ 1.724,82
7.16.2.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.893,92	R\$ 5.893,92
7.17	FACHADA							
7.17.1	DEMOLIÇÕES							
7.17.1.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,20	R\$ 105,95	R\$ 130,71	R\$ 156,85
7.17.2	MURO							
7.17.2.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	49,00	R\$ 301,78	R\$ 372,31	R\$ 18.243,19
7.17.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 143,55	R\$ 177,10	R\$ 1.735,58
7.17.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 630,91	R\$ 778,35	R\$ 5.604,12
7.17.3	PÓRTICO							
7.17.3.1	FUNDAÇÕES							
7.17.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 281,20
7.17.3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 154,85
7.17.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	32,82	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 499,19
7.17.3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,24	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 1.056,77
7.17.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 686,48
7.17.3.2	ESTRUTURAS							
7.17.3.2.1	PILARES							
7.17.3.2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,84	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 773,28
7.17.3.2.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,56	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 192,42
7.17.3.2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,77	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 595,46
7.17.3.2.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 383,62
7.17.3.2.2	VIGAS							
7.17.3.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,56	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 54,15
7.17.3.2.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,45	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 160,09
7.17.3.2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,32	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 549,02

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7.17.3.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,53	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 356,70
7.17.3.2.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,34	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 217,26
7.17.3.3 PAREDES E PAINÉIS								
7.17.3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,36	R\$ 116,27	R\$ 143,44	R\$ 2.490,12
7.17.3.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 91,87
7.17.3.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,92	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 362,55
7.17.3.3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,92	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 1.929,44
7.17.3.4 REVESTIMENTOS								
7.17.3.4.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 2.756,28
7.17.3.4.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,72	R\$ 21,69	R\$ 26,76	R\$ 661,51
7.17.3.5 SERVIÇOS DIVERSOS								
7.17.3.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 491,21	R\$ 606,01	R\$ 4.363,27
7.17.3.5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 150,49	R\$ 185,66	R\$ 712,93
7.17.3.5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,43	R\$ 143,55	R\$ 177,10	R\$ 76,15
7.17.3.5.4	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	0,52	R\$ 856,20	R\$ 1.056,29	R\$ 549,27
7.17.3.5.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 17,97	R\$ 22,17	R\$ 576,42
7.17.3.6 PINTURA								
7.17.3.6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	8,52	R\$ 3,92	R\$ 4,84	R\$ 41,24
7.17.3.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,52	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 258,92
7.18 PARQUE								
7.18.1	00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	40,00	R\$ 49,58	R\$ 61,17	R\$ 2.446,80
7.18.2	00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00	R\$ 17,66	R\$ 21,79	R\$ 43,58
7.18.3	00004354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	SINAPI	UN	13,00	R\$ 64,56	R\$ 79,65	R\$ 1.035,45
7.18.4	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 26,84	R\$ 33,11	R\$ 1.324,40
7.18.5	88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R\$ 22,14	R\$ 27,31	R\$ 1.092,40
7.18.6	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 351,77	R\$ 433,98	R\$ 2.603,88
7.18.7	00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	36,27	R\$ 35,83	R\$ 44,20	R\$ 1.603,13

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.19.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	76,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 895,28
7.19.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 11,88	R\$ 14,66	R\$ 820,96
7.19.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 35,00
7.19.4	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,32	R\$ 29,28
7.19.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	409,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 1.321,07
7.19.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	810,00	R\$ 2,84	R\$ 3,50	R\$ 2.835,00
7.19.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	470,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 4.309,90
7.19.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	420,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 4.830,00
7.19.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	R\$ 14,32	R\$ 17,67	R\$ 1.590,30
7.19.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 16,73	R\$ 20,64	R\$ 1.486,08
7.19.11	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	347,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 5.444,43
7.19.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 23,89	R\$ 29,47	R\$ 530,46
7.19.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 29,87	R\$ 36,85	R\$ 663,30
7.19.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 19,42	R\$ 23,96	R\$ 383,36
7.19.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 117,80
7.19.16	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 5,30	R\$ 6,54	R\$ 65,40
7.19.17	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 96,66	R\$ 119,25	R\$ 1.550,25
7.19.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 114,20
7.19.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 241,62
7.19.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 455,20
7.19.21	COMPEE-0001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	56,00	R\$ 158,93	R\$ 196,07	R\$ 10.979,92
7.19.22	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,29	R\$ 127,43	R\$ 127,43
7.19.23	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 408,46
7.19.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 314,20
7.19.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 165,11	R\$ 660,44
7.19.26	C4203	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.889,66	R\$ 3.564,97	R\$ 3.564,97
7.19.27	00039760	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 142 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 839,88	R\$ 1.036,16	R\$ 1.036,16
7.19.28	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	507,00	R\$ 7,77	R\$ 9,59	R\$ 4.862,13
7.19.29	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	437,00	R\$ 3,16	R\$ 3,90	R\$ 1.704,30
7.19.30	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 180,20	R\$ 222,31	R\$ 444,62
7.19.31	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 981,07	R\$ 1.210,35	R\$ 1.210,35

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	
7.19.32	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	116,00	R\$ 7,89	R\$ 9,73	R\$ 1.128,68
7.19.33	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	116,00	R\$ 6,11	R\$ 7,54	R\$ 874,64
7.20	INSTALAÇÕES DE REDE							
7.20.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	108,00	R\$ 15,04	R\$ 18,55	R\$ 2.003,40
7.20.2	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 40,28	R\$ 49,69	R\$ 447,21
7.20.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 9,55	R\$ 11,78	R\$ 106,02
7.20.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,45	R\$ 19,41	R\$ 23,95	R\$ 1.735,18
7.20.5	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.086,01	R\$ 1.339,81	R\$ 1.339,81
								R\$ 645.486,81
8	ESCOLA CERU							
8.1	AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS, CANTINA, DEPÓSITOS E REFEITÓRIO							
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	277,16	R\$ 7,74	R\$ 9,55	R\$ 2.646,88
8.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							
8.1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,31	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 1.853,45
8.1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,31	R\$ 34,44	R\$ 42,49	R\$ 1.075,42
8.1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,57	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 5.715,04
8.1.3	ESTRUTURAL							
8.1.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,18	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 6.273,81
8.1.3.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 503,58	R\$ 621,27	R\$ 267,15
8.1.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,63	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 6.979,42
8.1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,02	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 5.397,62
8.1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,84	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 1.759,35
8.1.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	339,84	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 5.168,97
8.1.4	SUPERESTRUTURA							
8.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	157,36	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 105.906,43
8.1.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	140,86	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 2.157,98
8.1.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,20	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 6.877,96
8.1.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	52,03	R\$ 13,46	R\$ 16,61	R\$ 864,22
8.1.5	COBERTURA							
8.1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	219,70	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 51.058,28
8.1.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,80	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 641,19
8.1.5.3	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	45,61	R\$ 135,05	R\$ 166,61	R\$ 7.599,08
8.1.6	PAREDES E PAINÉIS							
8.1.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	219,38	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 18.322,62

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,87	R\$ 116,27	R\$ 143,44	R\$ 4.427,99
8.1.6.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 518,78	R\$ 640,02	R\$ 2.016,06
8.1.6.4	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	0,25	R\$ 350,95	R\$ 432,97	R\$ 108,24
8.1.6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 1.894,94	R\$ 2.337,79	R\$ 420,80
8.1.6.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,52	R\$ 71,94	R\$ 88,75	R\$ 5.548,65
8.1.7	PAVIMENTAÇÃO							
8.1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	218,32	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 13.206,18
8.1.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	218,32	R\$ 28,68	R\$ 35,38	R\$ 7.724,16
8.1.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,31	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 36.318,69
8.1.7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,01	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 2.090,11
8.1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,01	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 207,97
8.1.7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,40	R\$ 97,10	R\$ 119,79	R\$ 167,71
8.1.7.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,46	R\$ 312,54	R\$ 385,58	R\$ 17.142,89
8.1.8	REVESTIMENTOS							
8.1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	500,50	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 4.914,91
8.1.8.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	316,12	R\$ 45,53	R\$ 56,17	R\$ 17.756,46
8.1.8.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	232,69	R\$ 46,90	R\$ 57,86	R\$ 13.463,44
8.1.8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,69	R\$ 90,38	R\$ 111,50	R\$ 25.944,94
8.1.8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,69	R\$ 15,18	R\$ 18,73	R\$ 4.358,28
8.1.9	PINTURA							
8.1.9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	357,09	R\$ 28,82	R\$ 35,56	R\$ 12.698,12
8.1.9.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 19,34	R\$ 23,86	R\$ 481,02
8.1.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 26,42	R\$ 32,59	R\$ 657,01
8.1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8.1.10.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							
8.1.10.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 155,87	R\$ 192,30	R\$ 726,89
8.1.10.1.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,76	R\$ 36,71	R\$ 220,26
8.1.10.1.3	C1362	FELCHADURA DE TAJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,75	R\$ 142,80	R\$ 285,60
8.1.10.1.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 48,59	R\$ 59,95	R\$ 239,80

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.10.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 594,85	R\$ 733,87	R\$ 1.467,74
8.1.10.1.6	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.330,03	R\$ 2.660,06
8.1.10.1.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.353,62	R\$ 2.707,24
8.1.10.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO							
8.1.10.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,64	R\$ 366,28	R\$ 451,88	R\$ 6.163,64
8.1.10.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,64	R\$ 179,43	R\$ 221,36	R\$ 3.019,35
8.1.10.2.3	C1955	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 11.026,19	R\$ 13.603,01	R\$ 27.206,02
8.1.10.2.4	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X3,50)m	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.224,15	R\$ 3.977,63	R\$ 7.955,26
8.1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1.11.1	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS							
8.1.11.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	612,73	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 5.618,73
8.1.11.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 581,85
8.1.11.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,95	R\$ 19,41	R\$ 23,95	R\$ 4.046,35
8.1.11.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS							
8.1.11.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 19,42	R\$ 23,96	R\$ 503,16
8.1.11.2.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,39	R\$ 31,32	R\$ 62,64
8.1.11.2.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 114,20
8.1.11.3	QUADRO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							
8.1.11.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 399,36	R\$ 399,36
8.1.11.3.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 282,78
8.1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
8.1.12.1	TUBOS E CONEXÕES							
8.1.12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,30	R\$ 42,67	R\$ 52,64	R\$ 2.226,67
8.1.12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,70	R\$ 39,33	R\$ 48,52	R\$ 82,48
8.1.12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,20	R\$ 26,16	R\$ 32,27	R\$ 200,07
8.1.12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,81	R\$ 19,10	R\$ 23,56	R\$ 184,00
8.1.12.1.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,85	R\$ 47,93	R\$ 143,79
8.1.12.1.6	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,89	R\$ 38,11	R\$ 38,11
8.1.12.1.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,53	R\$ 26,56	R\$ 79,68
8.1.12.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 17,15	R\$ 21,16	R\$ 571,32
8.1.12.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 50,47	R\$ 62,26	R\$ 124,52
8.1.12.1.10	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,37	R\$ 72,01	R\$ 72,01
8.1.12.1.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,84	R\$ 63,96	R\$ 63,96

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.12.1.1.2	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,03	R\$ 61,72	R\$ 61,72
8.1.12.2	CAIXAS E RALOS							
8.1.12.2.1	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,39	R\$ 93,01	R\$ 93,01
8.1.12.2.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 152,76
8.1.12.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,60	R\$ 74,76	R\$ 74,76
8.1.12.2.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 238,07	R\$ 293,71	R\$ 1.174,84
8.1.12.2.5	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,03	R\$ 120,94	R\$ 120,94
8.1.12.2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.995,36	R\$ 3.695,38	R\$ 7.390,76
8.1.12.3	TRATAMENTO							
8.1.12.3.1	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.900,11	R\$ 6.045,27	R\$ 6.045,27
8.1.12.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
8.1.12.4.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,10	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 250,25
8.1.12.4.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 132,10	R\$ 162,97	R\$ 651,88
8.1.12.4.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,37	R\$ 137,40	R\$ 274,80
8.1.12.5	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
8.1.12.5.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 470,23	R\$ 580,12	R\$ 2.320,48
8.1.12.5.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 641,59	R\$ 791,53	R\$ 2.374,59
8.1.12.5.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 34,28
8.1.12.5.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 420,87	R\$ 519,23	R\$ 3.115,38
8.1.12.5.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,58	R\$ 78,44	R\$ 156,88
8.1.12.5.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,10	R\$ 38,37	R\$ 115,11
8.1.12.5.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,07	R\$ 129,62	R\$ 259,24
8.1.12.5.8	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 586,71	R\$ 723,82	R\$ 2.171,46
8.1.12.5.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 118,20	R\$ 145,82	R\$ 874,92
8.1.12.5.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 531,10	R\$ 655,22	R\$ 524,18
8.1.12.5.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,61	R\$ 43,93	R\$ 87,86

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.12.5.1 2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 75,15	R\$ 92,71	R\$ 278,13
8.1.12.5.1 3	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 66,61	R\$ 82,18	R\$ 246,54
8.1.12.5.1 4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_ 11/2020	SINAPI	M	1,67	R\$ 115,79	R\$ 142,85	R\$ 238,56
8.1.12.5.1 5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,15	R\$ 615,18	R\$ 758,95	R\$ 4.667,54
8.2	BANHEIROS MASCULINO E FEMININO							
8.2.1	DEMOLIÇÕES							
8.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	34,59	R\$ 68,84	R\$ 84,93	R\$ 2.937,73
8.2.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,76	R\$ 28,08	R\$ 168,48
8.2.2	COBERTURA							
8.2.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 135,80	R\$ 167,54	R\$ 3.759,60
8.2.3	DIVISÓRIAS							
8.2.3.1	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_ 01/2021	SINAPI	M2	23,15	R\$ 337,85	R\$ 416,81	R\$ 9.649,15
8.2.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
8.2.4.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 10.083,02
8.2.4.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 162,90	R\$ 200,97	R\$ 401,94
8.2.4.3	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,55	R\$ 16,72	R\$ 117,04
8.2.4.4	00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	10,20	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 498,17
8.2.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 933,27	R\$ 1.151,38	R\$ 552,66
8.2.5	PISOS							
8.2.5.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 16,06	R\$ 19,81	R\$ 444,54
8.2.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 2.929,54
8.2.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 291,50
8.2.6	REVESTIMENTOS							
8.2.6.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,16	R\$ 57,37	R\$ 70,78	R\$ 2.276,28
8.2.6.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,04	R\$ 111,48	R\$ 137,53	R\$ 10.320,25

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.2.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	75,04	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 974,77
8.2.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
8.2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 670,95	R\$ 827,75	R\$ 4.138,75
8.2.7.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 649,87	R\$ 801,74	R\$ 1.603,48
8.2.7.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 470,23	R\$ 580,12	R\$ 2.320,48
8.2.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,68	R\$ 505,68	R\$ 623,86	R\$ 1.671,94
8.2.7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 34,28
8.3	BANHEIRO ACESSÍVEL							
8.3.1	FUNDAÇÕES							
8.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 65,91
8.3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 43,55
8.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,87	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 150,12
8.3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 297,22
8.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 121,14
8.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
8.3.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 708,27	R\$ 873,79	R\$ 323,30
8.3.3	PAREDES E PAINÉIS							
8.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,39	R\$ 67,70	R\$ 83,52	R\$ 1.452,41
8.3.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,78	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 341,54
8.3.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,78	R\$ 42,36	R\$ 52,26	R\$ 1.817,60
8.3.4	PILARES							
8.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,21	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 337,81
8.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,28	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 96,21
8.3.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 464,40
8.3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 228,83
8.3.5	VIGAS							
8.3.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30,66	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 466,34
8.3.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,56	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 100,50
8.3.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,72	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 383,90
8.3.5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 188,45
8.3.6	COBERTURA							
8.3.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	6,18	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 1.436,23
8.3.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,64	R\$ 15,38	R\$ 18,97	R\$ 106,99

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.3.6.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 38,78	R\$ 47,84	R\$ 179,88
8.3.7	PISOS							
8.3.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 227,44
8.3.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 105,82	R\$ 130,55	R\$ 490,87
8.3.7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,76	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 48,84
8.3.8	REVESTIMENTOS							
8.3.8.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,01	R\$ 143,49	R\$ 177,02	R\$ 3.896,21
8.3.8.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,01	R\$ 10,53	R\$ 12,99	R\$ 285,91
8.3.9	ESQUADRIAS							
8.3.9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 648,65	R\$ 800,24	R\$ 1.512,45
8.3.9.2	00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,10	R\$ 39,59	R\$ 48,84	R\$ 249,08
8.3.9.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,90	R\$ 200,97	R\$ 200,97
8.3.9.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,24	R\$ 933,27	R\$ 1.151,38	R\$ 276,33
8.3.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							
8.3.10.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.508,15	R\$ 1.508,15
8.3.10.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 199,90	R\$ 246,62	R\$ 394,59
8.3.10.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 470,23	R\$ 580,12	R\$ 580,12
8.3.10.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 505,68	R\$ 623,86	R\$ 149,73
8.3.10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 17,14
8.3.10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,60	R\$ 74,76	R\$ 74,76
8.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
8.4.1	TUBOS E CONEXÕES							
8.4.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 239,04
8.4.1.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,72	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 118,78
8.4.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,87	R\$ 18,35	R\$ 110,10
8.4.1.4	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,29	R\$ 11,46	R\$ 34,38
8.4.1.5	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,68	R\$ 16,88	R\$ 33,76
8.4.1.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 61,80

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.4.1.7	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,31	R\$ 11,49	R\$ 22,98
8.4.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 93,66
8.4.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,51	R\$ 6,80	R\$ 20,40
8.4.1.10	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 16,05	R\$ 19,80	R\$ 257,40
8.4.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,96	R\$ 7,35	R\$ 44,10
8.4.1.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 136,70
8.4.1.13	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,25	R\$ 211,27	R\$ 422,54
8.4.1.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 111,37	R\$ 137,40	R\$ 412,20
8.4.2	RESERVAÇÃO							
8.4.2.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 486,25	R\$ 599,89	R\$ 1.199,78
8.4.2.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 10,09	R\$ 12,45	R\$ 74,70
8.4.2.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 191,58
8.4.2.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,37	R\$ 165,77	R\$ 165,77
8.4.2.5	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,48	R\$ 15,40	R\$ 30,80
8.4.2.6	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,60	R\$ 32,82	R\$ 196,92
8.4.2.7	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,45	R\$ 27,70	R\$ 166,20
8.4.2.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,65	R\$ 15,61	R\$ 109,27
8.4.2.9	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,30	R\$ 53,42	R\$ 106,84
8.4.2.10	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,72	R\$ 25,56	R\$ 51,12
8.4.2.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,08	R\$ 13,67	R\$ 13,67
8.4.2.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 13,80	R\$ 17,03	R\$ 153,27
8.4.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,14	R\$ 26,08	R\$ 26,08
8.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
8.5.1	TUBOS E CONEXÕES							
8.5.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	13,23	R\$ 42,67	R\$ 52,64	R\$ 696,43
8.5.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	32,21	R\$ 26,16	R\$ 32,27	R\$ 1.039,42
8.5.1.3	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,88	R\$ 31,93	R\$ 383,16
8.5.1.4	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 566,84
8.5.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,78	R\$ 23,17	R\$ 463,40
8.5.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 22,97	R\$ 28,34	R\$ 141,70

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.5.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 282,42
8.5.1.8	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,46	R\$ 12,90	R\$ 129,00
8.5.1.9	00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 25,50	R\$ 31,46	R\$ 125,84
8.5.1.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,19	R\$ 43,41	R\$ 86,82
8.5.1.11	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,45	R\$ 15,36	R\$ 30,72
8.5.2	CAIXAS E RALOS							
8.5.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 381,90
8.5.2.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 466,03	R\$ 574,94	R\$ 574,94
8.5.2.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.893,92	R\$ 5.893,92
8.6	ÁREA EXTERNA							
8.6.1	FUNDAÇÕES							
8.6.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 59,36	R\$ 73,23	R\$ 421,80
8.6.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 232,28
8.6.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,24	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 748,94
8.6.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 1.585,15
8.6.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,54	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 1.036,45
8.6.2	ESTRUTURA							
8.6.2.1	PILARES							
8.6.2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	52,32	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 795,79
8.6.2.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,28	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 356,65
8.6.2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,44	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 2.625,41
8.6.2.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,27	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 854,74
8.6.2.2	VIGAS							
8.6.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,68	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 3.554,27
8.6.2.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	59,50	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 911,54
8.6.2.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,94	R\$ 83,65	R\$ 103,20	R\$ 1.954,61
8.6.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,78	R\$ 545,53	R\$ 673,02	R\$ 2.544,02
8.6.2.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,25	R\$ 40,58	R\$ 50,06	R\$ 1.264,02
8.6.3	COBERTURA							
8.6.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	61,13	R\$ 188,38	R\$ 232,40	R\$ 14.206,61
8.6.3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	17,90	R\$ 89,75	R\$ 110,72	R\$ 1.981,89

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
8.6.3.3	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.798,33	R\$ 2.218,60	R\$ 2.218,60	
8.6.4	PISOS								
8.6.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,34	R\$ 111,44	R\$ 137,48	R\$ 2.521,38	
8.6.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	61,13	R\$ 49,03	R\$ 60,49	R\$ 3.697,75	
8.6.4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	61,13	R\$ 145,51	R\$ 179,52	R\$ 10.974,06	
								R\$ 3.029.733,60	
								R\$ 3.029.733,60	

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2024


Edo. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 41031-D
RUE 0004/23-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES
LOCAL:
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

		ALTURA	LARGURA	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

3. EDVAL ARAÚJO DA SILVA

3.1. FUNDAÇÕES

3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,25000000	0,75000000	0,90000000	11,00000000	6,19
						6,19

3.1.2. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,75000000	0,00000000	11,00000000	4,95
					4,95

3.1.3. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA	0,02000000	0,61700000	11,00000000	8,00000000	49,95
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA	0,10700000	0,61700000	11,00000000	8,00000000	4,36
						54,31

3.1.4. C1400 FORMA DE

		COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
ÁREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS	0,75000000	4,00000000	0,60000000	11,00000000	19,80
						19,80

3.1.5. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	0,75000000	0,60000000	11,00000000	1,24
						1,24

3.2. ALVENARIA DE

3.2.1. C4592 ALVENARIA DE

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA - SALAS	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	29,20000000	1,79
ÁREA - ALPENDRE	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	0,50000000	0,50000000	11,50000000	0,99
					2,44

3.3. PAREDES E PAINÉIS

3.3.1. C0073 ALVENARIA DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	3,00000000	29,20000000	87,60
				87,60

3.3.2. C0776 CHAPISCO C/

		ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	2,00000000	29,20000000	175,20
					175,20

3.3.3. C3409 REBOCO C/

		ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	2,00000000	29,20000000	175,20
					175,20

3.4. PILARES

3.4.1. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÔES*PILARES*MASSA	5,00000000	0,61700000	11,00000000	4,00000000	135,74
						135,74

3.4.2. C0217 ARMADURA CA-60

		CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	9,80000000	33,00000000	0,15400000	8,00000000	32,52
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,72000000	33,00000000	0,15400000	3,00000000	10,98



					43,58
3.4.3. C1400 FORMA DE					
	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	5,00000000	2,00000000	0,30000000	24,00
AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	5,00000000	2,00000000	0,20000000	20,00
					30,00

3.4.4. C0843 CONCRETO					
	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	5,00000000	0,30000000	0,14000000	1,08
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	5,00000000	0,20000000	0,20000000	0,60
					2,28

3.5. VIGAS

3.5.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÃO*VIGAS*MASSA	40,70000000	0,61700000	4,00000000	100,43
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÃO*VIGAS*MASSA	40,70000000	0,61700000	4,00000000	100,43
					200,90

3.5.2. C0217 ARMADURA CA-60

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,82000000	271,00000000	0,15400000	34,22
KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,82000000	271,00000000	0,15400000	25,68
					60,10

3.5.3. C1400 FORMA DE

3.5.3. C1400 FORMA DE		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,25000000	40,70000000	2,00000000	20,35
AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,20000000	40,70000000	2,00000000	16,28
					36,63

3.5.4. C0843 CONCRETO

3.5.4. C0843 CONCRETO		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	40,70000000	0,20000000	2,04
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	40,70000000	0,15000000	1,22
					3,26

3.5.5. C2843

3.5.5. C2843		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,70000000	40,70000000	28,49
				28,49

3.6. COBERTURA

3.6.1. C4466 COBERTURA

3.6.1. C4466 COBERTURA		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,00000000	8,20000000	70,52
				70,52

3.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM

3.6.2. C038/ BEIHA E BICA EM		COMPRIMEN	QTD
AREA	COMPRIMENTO	17,20000000	17,20
			17,20

3.7. PISOS

3.7.1. C1611 LASTRO DE

3.7.1. C1611 LASTRO DE		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALAS	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	0,00000000	48,00
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	6,30000000	1,00000000	13,28
				61,28

3.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL

3.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		5,00000000	6,00000000	48,00
SALAS	LARGURA*COMPRIMENTO			48,00

3.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL

3.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		6,30000000	1,00000000	13,28
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO			13,28

3.8. REVESTIMENTOS

3.8.1. C4445 CERÂMICA

3.8.1. C4445 CERAMICA		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	28,00000000	39,
				39,

3.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/

3.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/		ALTURA	PERIMETRO	QTD
		1,40000000	28,00000000	39
SALA	ALTURA*PERIMETRO			39

3.8.3. C4442 CERÂMICA

3.8.3. C4442 CERAMICA		ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	1,00000000	22,90000000	1,00000000	22,90

PILARES ALPENDRE	ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	1,00000000	0,80000000	3,00000000	2,40
------------------	------------------------------	------------	------------	------------	------

3.8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
ÁREA EXTERNA	1,00000000	22,50000000	1,00000000	22,90
PILARES ALPENDRE	1,00000000	0,80000000	3,00000000	2,40
				25,30

3.9. ESQUADRIAS E

3.9.1. C1967 PORTA DE

	ALTURA	LARGURA	QTD
SALAS	2,10000000	0,90000000	1,89
			1,89

3.9.2. 00036888 GUARNICAO /

	METROS	QTD
SALAS	5,10000000	5,10
		5,10

3.9.3. C1360 FECHADURA

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

3.9.4. C2666 VERGA RETA DE

	LARGURA	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
SALAS	0,12000000	0,12000000	1,00000000	4,00000000	0,09
					0,09

3.9.5. 93196 CONTRAVERGA

	METROS	QUANTIDADE	QTD
SALA DOS PROFESSORES	1,00000000	1,00000000	6,40
			6,40

3.9.6. 94570 JANELA DE

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
				4,80

3.10. FORRO

3.10.1. C3970 FORRO DE GESSO

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALAS	8,00000000	6,00000000	48,00
			48,00

3.11. PINTURA

3.11.1. 88485 FUNDO SELADOR

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	2,00000000	22,50000000	45,80
ÁREA INTERNA	1,40000000	28,00000000	39,20
			85,00

3.11.2. C1208 EMASSAMENTO

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS	1,20000000	26,00000000	39,20
			39,20

3.11.3. C1615 LATEX DUAS

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA	1,40000000	28,00000000	39,20
			39,20

3.11.4. C1614 LATEX DUAS

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
ÁREA EXTERNA	2,00000000	22,50000000	1,00000000	45,80
PILARES - ALPENDRE	2,00000000	0,80000000	5,00000000	8,00
				53,80

3.12. PASSEIOS (CALÇADA)

3.12.1. 94992 EXECUÇÃO DE

	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	0,00000000	14,00000000	8,78
			8,78

3.12.2. C0074 ALVENARIA DE

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	0,30000000	11,00000000	4,38
			4,38

3.12.3. C0330 ATERRO

	ALTURA	PERIMETRO	LARGURA	QTD
ÁREA	0,30000000	11,00000000	0,00000000	2,63
				2,63

3.13. SERVIÇOS DIVERSOS

3.13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA





	UNIDADES	QTD
LIXEIRAS	5,00000000	5,00
		5,00

3.13.2. COM-19694926 LOUSAS

	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	1,20000000	3,00000000	3,60
			3,60

3.14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.14.1. C4762 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	17,00000000	17,00
		17,00

3.14.2. C4761 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	13,00000000	13,00
		13,00

3.14.3. C1710 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	32,00000000	32,00
		32,00

3.14.4. C1709 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	67,00000000	67,00
		67,00

3.14.5. C0540 CABO ISOLADO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	569,00000000	569,00
		569,00

3.14.6. C0534 CABO ISOLADO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	397,00000000	397,00
		397,00

3.14.7. C1187 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	74,00000000	74,00
		74,00

3.14.8. C1186 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	65,00000000	65,00
		65,00

3.14.9. C4792 TOMADA DUPLA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00000000	2,00
		2,00

3.14.10. C2493 TOMADA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	6,00000000	6,00
		6,00

3.14.11. C4762 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00000000	4,00
		4,00

3.14.12. C1928 PLACA P/CAIXA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	4,00000000	4,00
		4,00

3.14.13. 91983 DIMMER

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	6,00000000	6,00
		6,00

3.14.14. C1494 INTERRUPTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	6,00000000	6,00
		6,00

3.14.15. C1489 INTERRUPTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	2,00000000	2,00
		2,00

3.14.16. COMPEE-0001

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	13,00000000	13,00



			13,00
--	--	--	-------

3.14.17. C1093 DISJUNTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,00000000	8,00
		8,00

3.14.18. C2067 QUADRO DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00000000	1,00
		1,00

3.14.19. C0466 BRAÇADEIRA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	60,00000000	60,00
		60,00

3.14.20. C0111 ARAME

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	140,00000000	140,00
		140,00

3.14.21. C3504 CAIXA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00000000	2,00
		2,00

3.14.22. C0327 ATERRAMENTO

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00000000	1,00
		1,00

3.14.23. C1020 CURVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	24,00000000	24,00
		24,00

3.14.24. C1021 CURVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,00000000	5,00
		5,00

4. CRECHE EDVAL ARAÚJO

4.1. FUNDAÇÕES

4.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
VOLUME - SAPATAS	1,25000000	0,75000000	0,60000000	12,00000000	6,75
					6,75

4.1.2. C1611 LASTRO DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	0,75000000	0,60000000	12,00000000	5,40
				5,40

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	0,50000000	0,61700000	12,00000000	8,00000000	34,40
KG - ARMADURA SAPATAS	0,10700000	0,61700000	12,00000000	8,00000000	4,75
					39,15

4.1.4. C1400 FORMA DE

	COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
ÁREA - SAPATAS	0,75000000	1,00000000	0,60000000	12,00000000	21,60
					21,60

4.1.5. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
VOLUME - SAPATAS	0,25000000	0,75000000	0,60000000	12,00000000	1,35
					1,35

4.2. ALVENARIA DE

4.2.1. C4592 ALVENARIA DE

	ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA - SALAS	0,30000000	0,20000000	20,20000000	1,75
ÁREA - ALPENDRE	0,30000000	0,20000000	24,37000000	1,40
				3,15

4.3. PAREDES E PAINÉIS

4.3.1. C0073 ALVENARIA DE

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	3,00000000	20,20000000	87,60
			87,60

4.3.2. C0776 CHAPISCO C/

	ALTURA	FACES	PERIMETRO	QTD
ÁREA	3,00000000	2,00000000	20,20000000	175,20
				175,20



4.3.3. C3409 REBOCO C/

ÁREA	ALTURA*PERÍMETRO*FACES	ALTURA	FACES	PERÍMETRO	QTD
		3,00000000	2,00000000	20,20000000	175,20
					175,20

4.4. PILARES

4.4.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÃO	QTD
		0,00000000	0,01000000	12,00000000	4,00000000	148,08
						148,08

4.4.2. C0217 ARMADURA CA-60

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
		0,00000000	33,00000000	0,15400000	0,00000000	24,29
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,72000000	33,00000000	0,15400000	0,00000000	21,93
						46,34

4.4.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		5,00000000	2,00000000	0,30000000	0,00000000	18,00
ÁREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	5,00000000	2,00000000	0,20000000	0,00000000	12,00
						30,00

4.4.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		5,00000000	0,30000000	0,14000000	0,00000000	1,26
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	5,00000000	0,20000000	0,20000000	0,00000000	1,20
						2,46

4.5. VIGAS

4.5.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
		53,57000000	0,01700000	4,00000000	1,00000000	132,21
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	53,57000000	0,01700000	4,00000000	1,00000000	132,21
						264,42

4.5.2. C0217 ARMADURA CA-60

KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
		0,02000000	35,70000000	0,15400000	1,00000000	45,08
KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,02000000	35,70000000	0,15400000	1,00000000	34,00
						79,17

4.5.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
		0,25000000	53,57000000	2,00000000	26,79
ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,20000000	53,57000000	2,00000000	21,43
					48,22

4.5.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		0,25000000	53,57000000	0,20000000	2,68
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	53,57000000	0,15000000	1,81
					4,29

4.5.5. C2843

IMPERMEABILIZAÇÃO	PERÍMETRO*COMPRIMENTO	PERÍMETRO	COMPRIMEN	QTD
		0,70000000	53,57000000	37,50
				37,50

4.6. COBERTURA

4.6.1. C4466 COBERTURA

ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		10,30000000	0,00000000	67,98
ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	20,37000000	2,30000000	46,85
				114,83

4.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM

ÁREA	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		30,67000000	30,67
			30,67

4.7. PISOS

4.7.1. C1611 LASTRO DE

SALA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		8,00000000	4,00000000	48,00
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	20,37000000	2,60000000	40,74
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	6,20000000	2,90000000	12,60
				101,34

4.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL

SALA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		8,00000000	6,00000000	48,00
				48,00

4.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	20,37000000	2,00000000	40,74
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	2,00000000	12,60
				53,34

4.8. REVESTIMENTOS

4.8.1. C4445 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	28,00000000	39,20
				39,20

4.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	28,00000000	39,20
				39,20

4.8.3. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	29,20000000	29,20
PILARES ALPENDRE	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	0,80000000	0,80
				30,00

4.8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	29,20000000	29,20
PILARES ALPENDRE	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	0,80000000	0,80
				30,00

4.9. ESQUADRIAS E

4.9.1. C1987 PORTA DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
SALAS	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000	1,89
				1,89

4.9.2. 00036888 GUARNICAO /

		METROS	QTD
SALAS	METROS	5,10000000	5,10
			5,10

4.9.3. C1360 FECHADURA

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

4.9.4. C2666 VERGA RETA DE

		QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	4,00000000	0,12000000	0,12000000	1,60000000	0,08
						0,08

4.9.5. 93196 CONTRAVERGA

		METROS	QUANTIDADE	QTD
SALA DOS PROFESSORES	METROS*QUANTIDADES	1,60000000	4,00000000	6,40
				6,40

4.9.6. 94570 JANELA DE

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALAS	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
					4,80

4.10. FORRO

4.10.1. C3970 FORRO DE GESSO

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALAS	LARGURA*COMPRIMENTO	8,00000000	6,00000000	48,00
				48,00

4.11. PINTURA

4.11.1. 88485 FUNDO SELADOR

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	29,20000000	58,40
AREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	3,00000000	16,30000000	48,90
AREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	28,00000000	39,20
				146,50

4.11.2. C1208 EMASSAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	28,00000000	39,20
				39,20

4.11.3. C1615 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALAS	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	28,00000000	39,20
				39,20

4.11.4. C1614 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	29,20000000	58,40





ÁREA EXTERNA	PERÍMETRO*ALTURA	3,00000000	10,30000000	48,90
				107,30

4.12. PASSEIOS (CALÇADA)

4.12.1. 94992 EXECUÇÃO DE

ÁREA	LARGURA*PERÍMETRO	0,60000000	38,97000000	23,38
				23,38

4.12.2. C0074 ALVENARIA DE

ÁREA	ALTURA*PERÍMETRO	0,30000000	38,97000000	11,89
				11,89

4.12.3. C0330 ATERRO

ÁREA	ALTURA*PERÍMETRO*LARGURA	0,30000000	38,97000000	0,60000000	7,01
					7,01

4.13. SERVIÇOS DIVERSOS

4.13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA

LIXEIRAS	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

4.13.2. COM-19694926 LOUSAS

ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,20000000	3,00000000	3,60
				3,60

5. ESCOLA FRANCISCO DAS

5.1. SALA DE AULA, SALA DOS

5.1.1. DEMOLIÇÕES

5.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE

BANHEIROS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	0,15000000	31,75000000	14,28
DEPÓSITO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	0,15000000	0,25000000	2,81
					17,09

5.1.2. FUNDAÇÕES

5.1.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO

VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,25000000	0,75000000	0,60000000	12,00000000	6,75
						6,75

5.1.2.2. C1611 LASTRO DE

ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,75000000	0,60000000	12,00000000	5,40
					5,40

5.1.2.3. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA	0,50000000	0,61700000	12,00000000	8,00000000	54,40
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA	0,10700000	0,61700000	12,00000000	6,00000000	4,75
						59,14

5.1.2.4. C1400 FORMA DE

ÁREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS	0,75000000	1,00000000	0,60000000	12,00000000	21,60
						21,60

5.1.2.5. C0843 CONCRETO

VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	0,75000000	0,60000000	12,00000000	1,35
						1,35

5.1.3. ALVENARIA DE

5.1.3.1. C4592 ALVENARIA DE

SALA DE AULA	ALTURA*PERÍMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	29,20000000	1,75
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERÍMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	16,10000000	0,98
DEPÓSITO	ALTURA*PERÍMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	21,70000000	1,31
					4,04

5.1.4. PAREDES E PAINÉIS

5.1.4.1. C0073 ALVENARIA DE

SALA DE AULA	ALTURA*PERÍMETRO	3,00000000	29,20000000	87,60
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERÍMETRO	3,00000000	16,10000000	48,30
DEPÓSITO	ALTURA*PERÍMETRO	3,00000000	21,70000000	65,14
				201,14

5.1.4.2. C0776 CHAPISCO C/

SALA DE AULA	ALTURA*PERÍMETRO*FACES	3,00000000	29,20000000	2,00000000	175,20
--------------	------------------------	------------	-------------	------------	--------



SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	16,40000000	2,00000000	96,40
DEPÓSITO	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	21,78000000	2,00000000	130,68
					404,28

5.1.4.3. C3409 REBOCO C/

		ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
SALA DE AULA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	29,20000000	2,00000000	175,20
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	16,40000000	2,00000000	96,40
DEPÓSITO	ALTURA*PERIMETRO*FACES	3,00000000	21,78000000	2,00000000	130,68
					404,28

5.1.5. PILARES

5.1.5.1. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA	5,00000000	0,61700000	13,00000000	4,00000000	160,42
						160,42

5.1.5.2. C0217 ARMADURA CA-

		CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,80000000	33,80000000	0,15400000	13,00000000	52,83
						52,83

5.1.5.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	5,00000000	2,00000000	0,30000000	13,00000000	39,00
						39,00

5.1.5.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	5,00000000	0,30000000	0,14000000	13,00000000	2,73
						2,73

5.1.6. VIGAS

5.1.6.1. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	67,38000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	166,29
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	67,38000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	166,29
						332,58

5.1.6.2. C0217 ARMADURA CA-

		CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,82000000	448,00000000	0,15400000	1,00000000	56,70
KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,82000000	448,00000000	0,15400000	1,00000000	42,87
						99,57

5.1.6.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,25000000	67,38000000	2,00000000	33,69
ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,25000000	67,38000000	2,00000000	26,95
					60,64

5.1.6.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	67,38000000	0,20000000	3,37
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	67,38000000	0,15000000	2,02
					5,39

5.1.6.5. C2843

		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,70000000	67,38000000	47,17
				47,17

5.1.7. COBERTURA

5.1.7.1. C4466 COBERTURA

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA E SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	13,05000000	8,20000000	109,47
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,31000000	6,75000000	49,42
				158,89

5.1.7.2. C0387 BEIRA E BICA EM

		COMPRIMEN	QTD
SALAS	COMPRIMENTO	13,35000000	13,35
DEPÓSITO	COMPRIMENTO	11,62000000	14,62
			27,97

5.1.7.3. C0661 CALHA DE

		METROS	QTD
SALAS	METROS	13,20000000	13,20
DEPÓSITO	METROS	6,16000000	6,16
			19,36

5.1.8. PISOS

5.1.8.1. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,00000000	6,00000000	48,00



SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	1,90000000	29,40
DEPOSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	5,80000000	44,80
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	13,30000000	1,60000000	21,36
				143,85

5.1.8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,00000000	6,00000000	48,00
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	1,90000000	29,40
				77,40

5.1.8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	13,30000000	1,60000000	21,36
				21,36

5.1.8.4. C3001 CERÂMICA

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DEPOSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	6,80000000	44,80
				44,80

5.1.8.5. C1123 REJUNTAMENTO

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DEPOSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	5,80000000	44,80
				44,80

5.1.9. REVESTIMENTOS

5.1.9.1. C4445 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE AULA	ALTURA*PERIMETRO	1,10000000	26,00000000	39,20
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	21,80000000	30,52
DEPOSITO	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,04000000	37,86
				107,58

5.1.9.2. C1123 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE AULA	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	28,00000000	39,20
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	21,80000000	30,52
DEPOSITO	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,04000000	37,86
				107,58

5.1.9.3. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	54,37000000	54,37
				54,37

5.1.9.4. C1126 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	54,37000000	54,37
				54,37

5.1.10. ESQUADRIAS E

5.1.10.1. C1967 PORTA DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
SALA DE AULA	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000	1,89
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000	1,89
DEPOSITO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000	1,89
				5,67

5.1.10.2. 00036888 GUARNICAO /

		METROS	QUANTIDADE	QTD
GUARNICAO MOLDEURA/ARREIMATE	METROS*QUANTIDADES	5,10000000	3,00000000	15,30
				15,30

5.1.10.3. C1360 FECHADURA

		UNIDADE	QTD
SALA DE AULA	UNIDADE	1,00000000	1,00
SALA DOS PROFESSORES	UNIDADE	1,00000000	1,00
DEPOSITO	UNIDADE	1,00000000	1,00
			3,00

5.1.10.4. C2666 VERGA RETA DE

		QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA DE AULA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	0,12000000	0,12000000	1,00000000	0,09
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	0,12000000	0,12000000	1,00000000	0,02
DEPOSITO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	0,12000000	0,12000000	1,00000000	0,02
						0,13

5.1.10.5. 93196 CONTRAVERGA

		METROS	QUANTIDADE	QTD
SALA DE AULA	METROS*QUANTIDADES	1,60000000	1,00000000	6,40
SALA DOS PROFESSORES	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	1,60
DEPOSITO	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	1,60
				9,60

5.1.10.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA DE AULA	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
DEPÓSITO	LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
					7,20



5.1.11. FORRO

5.1.11.1. C3970 FORRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SALA DE AULA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,00000000	5,00000000	48,00
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	3,00000000	29,40
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	5,00000000	44,80
				122,20

5.1.12. PINTURA

5.1.12.1. 88485 FUNDO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	2,00000000	51,37000000	108,74
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA	1,00000000	20,84000000	107,58
				216,32

5.1.12.2. C1208 EMASSAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE AULA	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	28,00000000	39,20
SALA DOS PROFESSORES	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	21,80000000	30,52
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	27,04000000	37,86
				107,58

5.1.12.3. C1615 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE AULA	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	28,00000000	39,20
SALA DOS PROFESSORES	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	21,80000000	30,52
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA	1,40000000	27,04000000	37,86
				107,58

5.1.12.4. C1614 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA DE AULA E SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	32,00000000	65,20
DEPÓSITO	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	21,77000000	43,54
				108,74

5.1.13. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1.13.1. C3451 LIXEIRA EM

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

5.1.13.2. COM-19694926 LOUSAS

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,20000000	3,00000000	3,60
				3,60

5.2. BANHEIROS MASCULINO,

5.2.1. FUNDAÇÕES

5.2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,25000000	0,75000000	0,60000000	9,00000000	5,08
						5,08

5.2.1.2. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,75000000	0,60000000	9,00000000	4,05
					4,05

5.2.1.3. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
RG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA	0,32000000	0,51700000	9,00000000	5,00000000	40,67
RG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA	0,10700000	0,81700000	9,00000000	0,00000000	3,57
						44,44

5.2.1.4. C1400 FORMA DE

		COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
ÁREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS	0,75000000	4,00000000	0,60000000	9,00000000	16,20
						16,20

5.2.1.5. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	0,75000000	0,60000000	9,00000000	1,01
						1,01

5.2.2. ALVENARIA DE

5.2.2.1. C4592 ALVENARIA DE

ÁREA -	ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA -	0,30000000	0,20000000	23,37000000	1,40
				1,40

5.2.3. PAREDES E PAINÉIS

5.2.3.1. C0073 ALVENARIA DE

ÁREA	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
ÁREA	3,00000000	29,37000000	88,11
			88,11

5.2.3.2. C0776 CHAPISCO C/

ÁREA	ALTURA	FACES	PERÍMETRO	QTD
ÁREA	3,00000000	2,00000000	29,37000000	176,22
				176,22

5.2.3.3. C3409 REBOCO C/

ÁREA	ALTURA	FACES	PERÍMETRO	QTD
ÁREA	3,00000000	2,00000000	29,37000000	176,22
				176,22

5.2.4. PILARES

5.2.4.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA PILARES	5,00000000	0,61700000	9,00000000	4,00000000	111,06
					111,06

5.2.4.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES	0,60000000	33,00000000	0,15400000	9,00000000	38,59
					38,59

5.2.4.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA PILARES	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - FORMA PILARES	5,00000000	2,00000000	0,30000000	9,00000000	27,00
					27,00

5.2.4.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - PILARES	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES	5,00000000	0,30000000	0,10000000	9,00000000	1,89
					1,89

5.2.5. VIGAS

5.2.5.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - VIGA BALDRAME	CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	23,37000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	57,68
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	29,27000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	72,24
					129,92

5.2.5.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	0,62000000	105,00000000	0,15400000	1,00000000	19,57
KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	0,62000000	115,00000000	0,15400000	1,00000000	18,62
					38,19

5.2.5.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME	ALTURA	COMPRIMENTO	FACES	QTD
ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME	0,25000000	23,37000000	2,00000000	11,69
ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	0,29900000	29,27000000	2,00000000	11,71
				23,40

5.2.5.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME	0,25000000	23,37000000	0,20000000	1,17
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	0,29900000	29,27000000	0,15000000	0,88
				2,05

5.2.5.5. C2843

IMPERMEABILIZAÇÃO	PERÍMETRO	COMPRIMENTO	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	0,70000000	23,37000000	16,36
			16,36

5.2.6. COBERTURA

5.2.6.1. C4466 COBERTURA

ÁREA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA	10,00000000	0,50000000	55,00
			55,00

5.2.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM

ÁREA	COMPRIMENTO	QTD
ÁREA	11,00000000	11,00
		11,00

5.2.6.3. C4456 LAJE PRE-

BANHEIRO FEMININO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
BANHEIRO FEMININO	3,34000000	3,61000000	12,06
BANHEIRO MASCULINO	3,34000000	3,61000000	12,06



BANHEIRO ACESSÍVEL	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	3,40000000	5,76
				29,88

5.2.7. PISOS

5.2.7.1. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO ACESSÍVEL E ACESSO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,48000000	1,62000000	5,74
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	LARGURA*COMPRIMENTO	1,95000000	1,50000000	2,93
				32,79

5.2.7.2. C3001 CERÂMICA

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO ACESSÍVEL E ACESSO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,48000000	1,62000000	5,74
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	LARGURA*COMPRIMENTO	1,95000000	1,50000000	2,93
				32,79

5.2.7.3. C1123 REJUNTAMENTO

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO ACESSÍVEL E ACESSO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,48000000	1,62000000	5,74
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	LARGURA*COMPRIMENTO	1,95000000	1,50000000	2,93
				32,79

5.2.8. REVESTIMENTOS

5.2.8.1. C4445 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,96000000	38,92
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,96000000	38,92
BANHEIRO ACESSÍVEL	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	7,30000000	20,44
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	6,90000000	19,32
				117,60

5.2.8.2. C1123 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,96000000	38,92
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	13,96000000	38,92
BANHEIRO ACESSÍVEL	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	7,30000000	20,44
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	6,90000000	19,32
				117,60

5.2.8.3. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	19,13000000	19,13
				19,13

5.2.8.4. C1126 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	19,13000000	19,13
				19,13

5.2.9. DIVISÓRIAS

5.2.9.1. 102257 DIVISORIA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
BANHEIRO FEMININO	PERIMETRO*ALTURA	2,10000000	3,90000000	8,19
BANHEIRO MASCULINO	PERIMETRO*ALTURA	2,10000000	1,40000000	9,24
				17,43

5.2.10. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

5.2.10.1. C0348 BACIA DE

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	2,00000000	2,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	3,00000000	3,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	UNIDADES	1,00000000	1,00
			6,00

5.2.10.2. C4635 BACIA

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	UNIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

5.2.10.3. C1619 LAVATÓRIO DE

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

5.2.10.4. C1792 MICTÓRIO DE

UNIDADES	QTD
----------	-----



QUANTIDADE	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

5.2.10.5. C0986 CUBA DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	4,00000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	4,00000000	4,00
		8,00

5.2.10.6. C4069 BANCADA DE

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	2,23000000	0,60000000	1,34
BANHEIRO FEMININO	2,23000000	0,60000000	1,34
			2,68

5.2.10.7. C0797 CHUVEIRO

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
		3,00

5.2.10.8. C1898 PEÇAS DE

	METROS	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO ACESSIVEL	0,80000000	2,00000000	1,60
			1,60

5.2.10.9. C2093 RALO SECO PVC

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSIVEL	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
		4,00

5.2.10.10. C1151 DUCHA P/ WC

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSIVEL	1,00000000	1,00
		2,00

5.2.10.11. C4825 PORTA PAPEL

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSIVEL	1,00000000	1,00
		4,00

5.2.10.12. 00011758

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,00
		4,00

5.2.10.13. C4835 ESPELHO

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO FEMININO	0,60000000	0,40000000	4,00000000	0,96
BANHEIRO MASCULINO	0,60000000	0,60000000	4,00000000	0,96
BANHEIRO FUNCIONARIOS	0,60000000	0,40000000	1,00000000	0,24
BANHEIRO ACESSIVEL	0,60000000	0,60000000	1,00000000	0,24
				2,40

5.2.11. ESQUADRIAS E

5.2.11.1. C1967 PORTA DE

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTAS EXTERNAS	2,10000000	0,60000000	3,00000000	5,67
PORTAS EXTERNAS	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
PORTAS INTERNAS	2,10000000	0,70000000	7,00000000	10,29
				17,64

5.2.11.2. 00036888 GUARNICAO /

	METROS	QTD
BANHEIRO FEMININO	5,10000000	5,10
BANHEIRO MASCULINO	5,10000000	5,10
BANHEIRO ACESSIVEL	5,00000000	5,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	5,10000000	5,10
		20,30

5.2.11.3. C1360 FECHADURA

UNIDADES	QTD
----------	-----



BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSIVEL	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONARIOS	UNIDADES	1,00000000	1,00
			4,00

5.2.11.4. C1366 FERROLHO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	4,00
BANHEIRO MASCULINO	3,00000000	3,00
		7,00

5.2.11.5. 94569 JANELA DE

	ALTURA	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	0,40000000	0,60000000	0,24
BANHEIRO MASCULINO	0,40000000	0,60000000	0,24
BANHEIRO ACESSIVEL	0,40000000	0,60000000	0,24
BANHEIRO FUNCIONARIOS	0,40000000	0,60000000	0,24
			0,96

5.2.12. FORRO

5.2.12.1. C3970 FORRO DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,50000000	1,50000000	2,93
			2,93

5.2.13. PINTURA

5.2.13.1. 88485 FUNDO

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	2,00000000	22,28000000	44,56
			44,56

5.2.13.2. C1614 LATEX DUAS

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	2,00000000	22,28000000	44,56
			44,56

5.2.13.3. 88488 PINTURA LÁTEX

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO MASCULINO	3,61000000	3,34000000	12,06
BANHEIRO ACESSIVEL	2,90000000	1,85000000	5,30
BANHEIRO FUNCIONARIOS	1,00000000	1,50000000	2,48
			29,90

5.2.14. INSTALAÇÕES

5.2.14.1. TUBOS E CONEXÕES

5.2.14.1.1. C2616 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBO	29,02500000	29,02
		29,02

5.2.14.1.2. C2619 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBO	1,62000000	4,02
		4,02

5.2.14.1.3. C1562 JOELHO

	UNIDADES	QTD
JOELHO	21,00000000	21,00
		21,00

5.2.14.1.4. C1739 LUVA PVC

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

5.2.14.1.5. C1732 LUVA PVC

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

5.2.14.1.6. C3656 ADAPTADOR

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

5.2.14.1.7. 103966 BUCHA DE

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

5.2.14.1.8. C1526 JOELHO 90

	UNIDADES	QTD
JOELHO	8,00000000	8,00



		8,00
--	--	------

5.2.14.1.9. C2341 TÊ REDUÇÃO

	UNIDADES	QTD
TE	8,00000000	8,00
		8,00

5.2.14.1.10. C1729 LUVA PVC

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

5.2.14.1.11. C2381 TÊ PVC SOLD.

	UNIDADES	QTD
TE	10,00000000	10,00
		10,00

5.2.14.1.12. C2161 REGISTRO DE

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

5.2.14.1.13. C2170 REGISTRO DE

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

5.2.14.2. RESERVAÇÃO

5.2.14.2.1. 102607 CAIXA

	UNIDADES	QTD
CAIXAS	2,00000000	2,00
		2,00

5.2.14.2.2. C2616 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBO	6,00000000	6,00
		6,00

5.2.14.2.3. C2619 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBO	6,00000000	6,00
		6,00

5.2.14.2.4. C2160 REGISTRO DE

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

5.2.14.2.5. C3656 ADAPTADOR

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	2,00000000	2,00
		2,00

5.2.14.2.6. C2384 TÊ PVC SOLD.

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

5.2.14.2.7. 89503 CURVA 90

	UNIDADES	QTD
CURVA 90°	6,00000000	6,00
		6,00

5.2.14.2.8. C1526 JOELHO 90

	UNIDADES	QTD
JOELHO	7,00000000	7,00
		7,00

5.2.14.2.9. C0023 ADAPTADOR

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	2,00000000	2,00
		2,00

5.2.14.2.10. 103042 REGISTRO

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	2,00000000	2,00
		2,00

5.2.14.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD.

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

5.2.14.2.12. 89501 JOELHO 90

	UNIDADES	QTD
JOELHO	8,00000000	8,00
		8,00

5.2.14.2.13. C0020 ADAPTADOR



	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	1,000000000	1,00
		1,00

5.2.15. INSTALAÇÕES

5.2.15.1. TUBOS E CONEXÕES

5.2.15.1.1. C2594 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBOS	19,530000000	19,53
		19,53

5.2.15.1.2. C2597 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBOS	30,610000000	30,61
		30,61

5.2.15.1.3. C1758 LUVA SIMPLES

	UNIDADES	QTD
LUVAS	13,000000000	13,00
		13,00

5.2.15.1.4. C1761 LUVA SIMPLES

	UNIDADES	QTD
LUVAS	42,000000000	42,00
		42,00

5.2.15.1.5. C1552 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	24,000000000	24,00
		24,00

5.2.15.1.6. C4669 JOELHO 45

	UNIDADES	QTD
JOELHO	7,000000000	7,00
		7,00

5.2.15.1.7. C1549 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	7,000000000	7,00
		7,00

5.2.15.1.8. 00003662 JUNCAO

	UNIDADES	QTD
JUNÇÃO	10,000000000	10,00
		10,00

5.2.15.1.9. C1584 JUNÇÃO

	UNIDADES	QTD
JUNÇÃO	3,000000000	3,00
		3,00

5.2.15.1.10. C4390 JOELHO 45

	UNIDADES	QTD
JOELHO	3,000000000	3,00
		3,00

5.2.15.1.11. C0489 BUCHA

	UNIDADES	QTD
BUCHA REDUÇÃO	1,000000000	1,00
		1,00

5.2.15.2. CAIXAS E RALOS

5.2.15.2.1. C4926 CAIXA

	UNIDADES	QTD
CAIXA SIFONADA	6,000000000	6,00
		6,00

5.2.15.2.2. C0632 CAIXA EM

	UNIDADES	QTD
CAIXA DE ALVENARIA	3,000000000	3,00
		3,00

5.2.15.2.3. C2832 FOSSA

	UNIDADES	QTD
FOSSA/SUMIDOURO	1,000000000	1,00
		1,00

5.3. ÁREA EXTERNA

5.3.1. SERVIÇOS

5.3.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
PILARES	3,000000000	0,200000000	0,200000000	4,000000000	0,48
					0,48

5.3.1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	3,990000000	8,270000000	32,75



			32,75
--	--	--	-------

5.3.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE

ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
		3,90000000	8,27000000	32,75
				32,75

5.3.2. FUNDAÇÕES

5.3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO

VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		1,25000000	0,75000000	0,60000000	3,00000000	1,09
						1,09

5.3.2.2. C1611 LASTRO DE

ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		0,75000000	0,00000000	3,00000000	1,35
					1,35

5.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA	CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
		0,02000000	0,01700000	10,00000000	3,00000000	17,03
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA	0,10700000	0,01700000	10,00000000	3,00000000	1,98
						16,01

5.3.2.4. C1400 FORMA DE

ÁREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS	COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
		0,75000000	4,00000000	0,60000000	3,00000000	5,40
						5,40

5.3.2.5. C0843 CONCRETO

VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		0,25000000	0,75000000	0,60000000	3,00000000	0,34
						0,34

5.3.3. PILARES

5.3.3.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÔE	QTD
		5,00000000	0,01700000	3,00000000	4,00000000	37,02
						37,02

5.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
		0,72000000	33,00000000	0,15400000	3,00000000	10,98
						10,98

5.3.3.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		5,00000000	4,00000000	0,20000000	3,00000000	12,00
						12,00

5.3.3.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		5,00000000	0,20000000	0,20000000	3,00000000	0,60
						0,60

5.3.4. VIGAS

5.3.4.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	CORTE	MASSA	VERGALHÔE	VIGAS	QTD
		21,03000000	0,01700000	4,00000000	1,00000000	59,31
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	21,03000000	0,01700000	4,00000000	1,00000000	59,31
						118,62

5.3.4.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
		0,02000000	100,00000000	0,15400000	1,00000000	20,20
KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,02000000	100,00000000	0,15400000	1,00000000	23,41
						43,61

5.3.4.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
		0,25000000	21,03000000	2,00000000	12,02
ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,25000000	21,03000000	2,00000000	9,61
					21,63

5.3.4.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		0,25000000	21,03000000	0,20000000	1,20
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	21,03000000	0,20000000	0,90
					2,16

5.3.4.5. C2843

IMPERMEABILIZAÇÃO	PERÍMETRO*COMPRIMENTO	PERÍMETRO	COMPRIMEN	QTD
		0,70000000	21,03000000	16,82
				16,82

5.3.5. COBERTURA

5.3.5.1. C4466 COBERTURA



ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		8,27000000	7,40000000	61,94
				61,94

5.3.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM

ÁREA	COMPRIMENTO	COMPRIMEN	QTD
		8,27000000	8,27
			8,27

5.3.5.3. C0661 CALHA DE

CALHA	METROS	METROS	QTD
		7,40000000	7,40
			7,40

5.3.6. PISOS

5.3.6.1. C1611 LASTRO DE

ÁREA EXTERNA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		8,27000000	7,40000000	61,94
				61,94

5.3.6.2. C1919 PISO INDUSTRIAL

ÁREA EXTERNA	LARGURA*COMPRIMENTO	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
		8,27000000	7,40000000	61,94
				61,94

5.3.6.3. C2864 LASTRO DE PO

LASTRO	ÁREA*ALTURA	ALTURA	ÁREA	QTD
		0,05000000	116,00000000	5,90
				5,90

5.3.6.4. C4819 PISO

ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
		6,15000000	19,20000000	118,08
				118,08

5.3.6.5. C0366 BANQUETA/ MEIO

BANQUETA/MEIO FIO	METROS	METROS	QTD
		22,25000000	22,25
			22,25

5.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.4.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	UN	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

5.4.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	UN	QTD
		21,00000000	21,00
			21,00

5.4.3. C1710 LUVA

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	UN	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00

5.4.4. C1711 LUVA

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	UN	QTD
		14,00000000	14,00
			14,00

5.4.5. C1709 LUVA

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	UN	QTD
		140,00000000	140,00
			140,00

5.4.6. C0540 CABO ISOLADO

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	M	QTD
		584,00000000	584,00
			584,00

5.4.7. C0534 CABO ISOLADO

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	M	QTD
		90,00000000	90,00
			90,00

5.4.8. C1187 ELETRODUTO PVC

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	M	QTD
		72,00000000	72,00
			72,00

5.4.9. C1186 ELETRODUTO PVC

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	M	QTD
		14,00000000	14,00
			14,00

5.4.10. C1188 ELETRODUTO



		M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	27,00000000	27,00
			27,00

5.4.11. C4792 TOMADA DUPLA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	7,00000000	7,00
			7,00

5.4.12. C2493 TOMADA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

5.4.13. C4762 CAIXA DE

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

5.4.14. C1928 PLACA P/CAIXA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

5.4.15. 91983 DIMMER

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

5.4.16. C1494 INTERRUPTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	5,00000000	5,00
			5,00

5.4.17. C1479 INTERRUPTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

5.4.18. C1489 INTERRUPTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

5.4.19. COMPEE-0001

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	16,00000000	16,00
			16,00

5.4.20. C1121 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

5.4.21. C1092 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

5.4.22. C1093 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

5.4.23. C4562 DISPOSITIVO DE

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

5.4.24. 101883 QUADRO DE

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

5.4.25. C0466 BRAÇADEIRA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	60,00000000	60,00
			60,00

5.4.26. C0111 ARAME

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	113,00000000	113,00
			113,00

5.4.27. C3504 CAIXA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

5.4.28. C0327 ATERRAMENTO

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000
		1,00

5.4.29. C0554 CABO EM PVC

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	88,00000000
		88,00

5.4.30. C1020 CURVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	47,00000000
		47,00

5.4.31. C1021 CURVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00000000
		2,00

5.4.32. C1022 CURVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	3,00000000
		3,00

5.4.33. C1101 DISJUNTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	4,00000000
		4,00

6. ESCOLA HONÓRIO

6.1. BLOCO 1

6.1.1. DEMOLIÇÕES

6.1.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	8,10000000	20,00000000
			163,60

6.1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE

	ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	2,80000000	0,15000000	26,82000000
				11,28

6.1.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	2,80000000	0,25000000	0,25000000	12,00000000
CISTERNA 1	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,15000000	2,00000000	3,00000000	1,00000000
CISTERNA 2	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	0,10000000	7,85000000	1,00000000
					3,79

6.1.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000
		2,00

6.1.1.5. C2210 RETIRADA DE

	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA 01	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000
SALA 02	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000
COZINHA	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,90000000
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,00000000
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,00000000
DEPÓSITO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,80000000
PÁTIO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	2,00000000
			14,07

6.1.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,30000000	1,52000000
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,30000000	1,52000000
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,28000000	2,28000000
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,00000000	2,28000000
PÁTIO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,28000000	1,87000000
			109,55

6.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.1.2.1. C0702 CARGA MANUAL

	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS	ÁREA	16,30000000
		16,30



DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	AREA	11,25000000	11,26
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	AREA	22,48000000	22,48
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	AREA	5,47000000	5,47
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AREA	3,79000000	3,79
			59,36

6.1.2.2. C2533 TRANSPORTE DE

	AREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS	16,36000000	16,36
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	11,25000000	11,26
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	22,48000000	22,48
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	5,47000000	5,47
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	3,79000000	3,79
		59,36

6.1.2.3. C0330 ATERRO

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
CISTERNA 1	2,00000000	2,00000000	3,00000000	12,00
CISTERNA 2	3,00000000	1,00000000	7,80000000	23,55
				35,55

6.1.3. FUNDAÇÕES

6.1.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	1,40000000	0,60000000	0,80000000	9,00000000	8,06
					8,06

6.1.3.2. C1611 LASTRO DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - LASTRO DAS SAPATAS	0,60000000	0,80000000	9,00000000	5,76
				5,76

6.1.3.3. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	0,05000000	0,61700000	9,00000000	14,00000000	73,83
					73,83

6.1.3.4. C1400 FORMA DE

	COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
AREA - SAPATAS	0,60000000	1,00000000	0,80000000	9,00000000	23,04
					23,04

6.1.3.5. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	0,10000000	0,60000000	0,80000000	9,00000000	2,30
					2,30

6.1.4. ESTRUTURAS

6.1.4.1. PILARES

6.1.4.1.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA PILARES - DEPOSITO	5,40000000	0,61700000	3,90000000	6,00000000	99,97
KG - ARMADURA PILARES - ALPENDRE	5,40000000	0,61700000	6,00000000	4,00000000	78,86
					139,83

6.1.4.1.2. C0217 ARMADURA CA-

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES - DEPOSITO	0,60000000	30,00000000	0,15400000	3,00000000	13,31
ARMADURA PILARES - ALPENDRE	0,22000000	30,00000000	0,15400000	6,00000000	23,85
					37,26

6.1.4.1.3. C1400 FORMA DE

	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - FORMA PILARES - DEPOSITO	5,40000000	2,00000000	0,30000000	1,00000000	6,72
AREA - FORMA PILARES - ALPENDRE	5,40000000	1,00000000	0,20000000	6,00000000	25,92
					35,64

6.1.4.1.4. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES - DEPOSITO	5,40000000	0,30000000	0,14000000	3,00000000	0,68
VOLUME - PILARES - ALPENDRE	5,40000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000	1,30
					1,98

6.1.4.2. VIGAS

6.1.4.2.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	32,71900000	0,61700000	6,90000000	1,00000000	121,09
KG - VIGA DE TRAVAMENTO	70,66000000	0,61700000	6,90000000	1,00000000	261,89
					382,78

6.1.4.2.2. C0217 ARMADURA CA-

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME	0,38000000	216,00000000	0,15400000	1,00000000	30,89



KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO	CORTE ESTRIBOS VIGAS MASSA	0,80000000	421,00000000	0,15400000	1,00000000	51,87
						82,76

6.1.4.2.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA - FORMA VIGA BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	32,71000000	2,00000000	19,63
AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	70,80000000	2,00000000	42,41
					62,04

6.1.4.2.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	32,71000000	0,20000000	1,96
VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	70,80000000	0,14000000	2,97
					4,93

6.1.4.2.5. C2843

		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,80000000	32,71000000	26,17
				26,17

6.1.5. PAREDES E PAINÉIS

6.1.5.1. C0073 ALVENARIA DE

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA	20,40000000	0,20000000	5,29
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA	20,40000000	0,20000000	5,29
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA	10,50000000	3,20000000	34,94
				45,52

6.1.5.2. C0776 CHAPISCO C/

		PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA*FACES	20,40000000	0,20000000	2,00000000	10,58
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA*FACES	20,40000000	0,20000000	2,00000000	10,58
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA*FACES	10,50000000	3,20000000	2,00000000	68,88
					91,05

6.1.5.3. C3409 REBOCO C/

		PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
SALA 01	PERIMETRO*ALTURA*FACES	20,40000000	0,20000000	2,00000000	10,58
SALA 02	PERIMETRO*ALTURA*FACES	20,40000000	0,20000000	2,00000000	10,58
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA*FACES	10,50000000	3,20000000	2,00000000	68,88
					91,05

6.1.6. COBERTURA

6.1.6.1. C4466 COBERTURA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
BLOCO 01	LARGURA*COMPRIMENTO	0,50000000	21,00000000	157,20
BLOCO 01	LARGURA*COMPRIMENTO	2,18000000	2,18000000	8,15
				165,35

6.1.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM

		METROS	QTD
BEIRA E BICA	METROS	21,00000000	24,00
			24,00

6.1.6.3. C3970 FORRO DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000	40,49
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000	40,49
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,31000000	4,30000000	14,23
				95,21

6.1.7. PISOS

6.1.7.1. C1611 LASTRO DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000	40,49
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000	40,49
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,31000000	1,38000000	14,23
PATIO	LARGURA*COMPRIMENTO	5,85000000	0,16000000	36,04
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	2,51000000	10,20000000	40,86
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	1,20000000	7,10000000	8,52
				180,43

6.1.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000	40,49
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,92000000	0,84000000	40,49
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,31000000	4,30000000	14,23
				95,21

6.1.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
PATIO	LARGURA*COMPRIMENTO	5,85000000	0,16000000	36,04
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	2,51000000	10,20000000	40,86



ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	1,20000000	7,10000000	8,52
				85,22

6.1.7.4. C2284 SOLEIRA DE

		METROS	QTD
SALA 01	METROS	0,90000000	0,90
SALA 02	METROS	0,90000000	0,90
DEPOSITO	METROS	0,90000000	0,90
			2,70

6.1.8. REVESTIMENTOS

6.1.8.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
SALA 02	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
				71,46

6.1.8.2. C4445 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
SALA 02	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
DEPOSITO	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	15,22000000	21,31
				92,77

6.1.8.3. C1123 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
SALA 02	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
DEPOSITO	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	15,22000000	21,31
				92,77

6.1.8.4. C4442 CERÂMICA

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
AREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	29,58000000	1,00000000	29,58
				29,58

6.1.8.5. C1126 REJUNTAMENTO

		PERIMETRO	ALTURA	QTD
AREA EXTERNA	PERIMETRO*ALTURA	29,58000000	1,00000000	29,58
				29,58

6.1.9. ESQUADRIAS E

6.1.9.1. C2666 VERGA RETA DE

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA 01	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	0,12000000	0,12000000	0,09
SALA 02	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	0,12000000	0,12000000	0,09
DEPOSITO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	0,12000000	0,12000000	0,02
						0,20

6.1.9.2. 93196 CONTRAVERGA

		METROS	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	6,40
SALA 02	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	6,40
DEPOSITO	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	1,60
				14,40

6.1.9.3. C1967 PORTA DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
SALA 01	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,96000000	1,89
SALA 02	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,96000000	1,89
DEPOSITO	ALTURA*LARGURA	2,10000000	0,96000000	1,89
				5,67

6.1.9.4. 00036886 GUARNICAO /

		METROS	QTD
SALA 01	METROS	5,10000000	5,10
SALA 02	METROS	5,10000000	5,10
DEPOSITO	METROS	5,10000000	5,10
			15,30

6.1.9.5. C1361 FECHADURA

		UNIDADES	QTD
SALA 01	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA 02	UNIDADES	1,00000000	1,00
DEPOSITO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			3,00

6.1.9.6. 94570 JANELA DE

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
SALA 02	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
DEPOSITO	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
					10,80



6.1.9.7. C4557 PORTÃO

		LARGURA	ALTURA	QTD
PATIO	ALTURA*LARGURA	2,00000000	2,20000000	4,40
				4,40

6.1.10. PINTURA

6.1.10.1. C2198 REMOÇÃO DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	2,40000000	32,51000000	78,02
ÁREA INTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	51,04000000	71,46
				149,48

6.1.10.2. C1208 EMASSAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
SALA 02	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
DEPÓSITO	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	15,22000000	21,31
				92,77

6.1.10.3. C1615 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
SALA 02	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	25,52000000	35,73
DEPÓSITO	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	15,22000000	21,31
				92,77

6.1.10.4. C1614 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	3,40000000	45,74000000	155,55
				155,55

6.1.10.5. 88488 PINTURA LÁTEX

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,02000000	0,84000000	40,49
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,02000000	0,84000000	40,49
DEPÓSITO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,31000000	1,30000000	14,23
				95,21

6.1.11. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1.11.1. C3451 LIXEIRA EM

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

6.1.11.2. C4829 GUARDA CORPO

		METROS	QTD
GUARDA-CORPO	METROS	8,51000000	8,51
			8,51

6.1.11.3. C1869 PEITORIL DE

		LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	LARGURA*QUANTIDADES	1,20000000	4,00000000	4,80
SALA 02	LARGURA*QUANTIDADES	1,20000000	4,00000000	4,80
DEPÓSITO	LARGURA*QUANTIDADES	1,20000000	1,00000000	1,20
				10,80

6.1.11.4. COM-19694926 LOUSAS

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 1	ALTURA*COMPRIMENTO	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 2	ALTURA*COMPRIMENTO	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 3	ALTURA*COMPRIMENTO	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 4	ALTURA*COMPRIMENTO	1,20000000	3,00000000	3,60
				14,40

6.2. BLOCO 2

6.2.1. SERVIÇOS

6.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	66,64000000	66,64
				66,64

6.2.2. FUNDAÇÕES

6.2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,50000000	0,80000000	0,80000000	14,00000000	13,44
						13,44

6.2.2.2. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,80000000	0,80000000	14,00000000	8,96
					8,96

6.2.2.3. C0216 ARMADURA CA-

CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÃO	QTD
-------	-------	---------	-----------	-----



KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA	0,90000000	0,01700000	14,00000000	14,00000000	114,80

6.2.2.4. C1400 FORMA DE

ÁREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS	0,60000000	4,00000000	0,80000000	14,00000000	33,60

6.2.2.5. C0843 CONCRETO

VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,40000000	0,80000000	0,80000000	14,00000000	3,58

6.2.3. ESTRUTURAS

6.2.3.1. PILARES

6.2.3.1.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA	0,50000000	0,01700000	14,00000000	0,00000000	285,00

6.2.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,80000000	30,00000000	0,15400000	14,00000000	62,08

6.2.3.1.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	0,50000000	2,00000000	0,30000000	14,00000000	48,20

6.2.3.1.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,50000000	0,70000000	0,11000000	14,00000000	3,23

6.2.3.2. VIGAS

6.2.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-

KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	90,62000000	0,01700000	0,00000000	1,00000000	357,89
KG - VIGA TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	90,62000000	0,01700000	0,00000000	1,00000000	357,89

6.2.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-

KG - ESTRIBOS VIGA	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,80000000	611,00000000	0,15400000	1,00000000	91,24
KG - ESTRIBOS VIGA	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,80000000	611,00000000	0,15400000	1,00000000	78,34

6.2.3.2.3. C1400 FORMA DE

ÁREA - FORMA VIGAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	90,62000000	2,00000000		57,97

6.2.3.2.4. C0843 CONCRETO

VOLUME - VIGA BALDRAME SALAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	90,62000000	0,20000000		5,80
VOLUME - VIGA TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	90,62000000	0,14000000		4,06

6.2.3.2.5. C2843

IMPERMEABILIZAÇÃO	PERÍMETRO*COMPRIMENTO	0,80000000	90,62000000			77,30

6.2.4. ALVENARIA DE

6.2.4.1. C4592 ALVENARIA DE

ÁREA	ALTURA*PERÍMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	90,62000000		5,80

6.2.5. PAREDES E PAINÉIS

6.2.5.1. C0073 ALVENARIA DE

BLOCO 2	ALTURA*PERÍMETRO	3,10000000	90,62000000			299,52

6.2.5.2. C0776 CHAPISCO C/

BLOCO 2	ALTURA*PERÍMETRO*FACES	3,10000000	90,62000000	2,00000000		599,04

6.2.5.3. C3409 REBOCO C/

BLOCO 2	ALTURA*PERÍMETRO*FACES	3,10000000	90,62000000	2,00000000		599,04

6.2.6. COBERTURA



6.2.6.1. C4466 COBERTURA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	0,64000000	27,80000000	184,58
				184,58

6.2.6.2. C4455 LAJE PRÉ-

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
LAJE 1	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,70000000	4,14
LAJE 2	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	3,10000000	4,67
				8,81

6.2.6.3. C3970 FORRO DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,80000000	4,30000000	12,28
DESPENSA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,50000000	3,84
DMB	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	1,70000000	2,55
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	3,70000000	4,30000000	16,38
				133,03

6.2.7. PISOS

6.2.7.1. C1611 LASTRO DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,80000000	4,30000000	12,28
DESPENSA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,50000000	3,84
DMB	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	1,70000000	2,55
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	2,70000000	4,30000000	12,00
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	11,75000000	17,58
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	1,80000000	3,32000000	6,24
				192,47

6.2.7.2. C3001 CERÂMICA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,80000000	4,30000000	12,28
DESPENSA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,50000000	3,84
DMB	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	1,70000000	2,55
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
				26,85

6.2.7.3. C1123 REJUNTAMENTO

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,80000000	4,30000000	12,28
DESPENSA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,50000000	3,84
DMB	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	1,70000000	2,55
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
				26,85

6.2.7.4. C1920 PISO INDUSTRIAL

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	2,70000000	4,30000000	12,00
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	11,75000000	17,58
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	1,80000000	3,32000000	6,24
				125,82

6.2.7.5. C2284 SOLEIRA DE

		METROS	QTD
SALA 03	METROS	0,50000000	0,80
SALA 04	METROS	0,90000000	0,90
COZINHA	METROS	0,90000000	0,80
DESPENSA	METROS	0,80000000	0,80
DMB	METROS	0,60000000	0,80
BANHEIRO MASCULINO	METROS	0,90000000	0,80
BANHEIRO FEMININO	METROS	0,90000000	0,80
SALA DOS PROFESSORES	METROS	0,90000000	0,80
			7,00

6.2.8. REVESTIMENTOS

6.2.8.1. C4445 CERÂMICA



		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
DESPENSA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,12000000	22,74
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	5,40000000	15,12
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	11,30000000	40,21
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,20000000	22,96
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,20000000	22,96
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	10,24000000	22,74
				222,33

6.2.8.2. C1123 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
DESPENSA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,12000000	22,74
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	5,40000000	15,12
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	11,30000000	40,21
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,20000000	22,96
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,80000000	8,20000000	22,96
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	10,24000000	22,74
				222,33

6.2.8.3. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	63,70000000	63,79
				63,79

6.2.8.4. C1126 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	63,70000000	63,79
				63,79

6.2.9. ESQUADRIAS E

6.2.9.1. C2666 VERGA RETA DE

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA 03	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	3,00000000	0,12000000	0,12000000	0,07
SALA 04	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	3,00000000	0,12000000	0,12000000	0,07
COZINHA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	0,12000000	0,12000000	0,02
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	2,00000000	0,12000000	0,12000000	0,05
						0,21

6.2.9.2. 93196 CONTRAVERGA

		METROS	QUANTIDADE	QTD
SALA 03	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	3,00000000	4,80
SALA 04	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	3,00000000	4,80
COZINHA	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	1,60
SALA DOS PROFESSORES	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	2,00000000	3,20
				14,40

6.2.9.3. C1967 PORTA DE

		LARGURA	ALTURA	QTD
SALA 03	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA 04	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
DESPENSA	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
COZINHA	LARGURA*ALTURA	0,80000000	2,10000000	1,68
COZINHA	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
				14,70

6.2.9.4. 00036888 GUARNICAO /

		METROS	QTD
SALA 03	METROS	5,10000000	5,10
SALA 04	METROS	5,10000000	5,10
DESPENSA	METROS	5,00000000	5,00
COZINHA	METROS	5,00000000	5,00
COZINHA	METROS	5,10000000	5,10
BANHEIRO FEMININO	METROS	5,10000000	5,10
BANHEIRO MASCULINO	METROS	5,10000000	5,10
SALA DOS PROFESSORES	METROS	5,10000000	5,10
			40,60

6.2.9.5. C1961 FECHADURA

		UNIDADES	QTD
SALA 03	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA 04	UNIDADES	1,00000000	1,00



DESPENSA	UNIDADES	1,00000000	1,00
DM	UNIDADES	1,00000000	1,00
COZINHA	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA DOS PROFESSORES	UNIDADES	1,00000000	1,00
			8,00

6.2.9.6. 94570 JANELA DE

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA 03	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 04	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	2,00000000	2,40
					9,60

6.2.9.7. 00037563 PORTAO

		ALTURA	LARGURA	QTD
COZINHA	ALTURA*LARGURA	1,00000000	1,20000000	1,20
				1,20

6.2.9.8. C4830 JANELA

		ALTURA	LARGURA	QTD
DESPENSA	LARGURA*ALTURA	0,50000000	0,60000000	0,30
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	0,60000000	0,30
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	0,60000000	0,30
				0,90

6.2.9.9. C2670 VIDRO COMUM

		ALTURA	LARGURA	QTD
DESPENSA	LARGURA*ALTURA	0,50000000	0,60000000	0,30
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	0,60000000	0,30
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	0,60000000	0,30
				0,90

6.2.10. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

6.2.10.1. C4635 BACIA

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

6.2.10.2. C1619 LAVATÓRIO DE

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

6.2.10.3. C0797 CHUVEIRO

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

6.2.10.4. C1151 DUCHA P/ WC

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

6.2.10.5. 00011758

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

6.2.10.6. C4825 PORTA PAPEL

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
			2,00

6.2.10.7. C4835 ESPELHO

		ALTURA	LARGURA	QTD
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*LARGURA	0,80000000	0,50000000	0,40
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*LARGURA	0,80000000	0,50000000	0,40
				0,80

6.2.10.8. C3017 PIA DE AÇO

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

6.2.10.9. C1898 PEÇAS DE

QUANTIDADE	METROS	QTD
------------	--------	-----



BANHEIRO FEMININO	METROS*QUANTIDADES	2,00000000	0,90000000	1,80
BANHEIRO MASCULINO	METROS*QUANTIDADES	2,00000000	0,90000000	1,80
				3,60

6.2.11. SERVIÇOS DIVERSOS

6.2.11.1. C0357 BANCADA DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	0,10000000	1,20000000	0,48
				0,48

6.2.11.2. C4756 PRATELEIRA DE

	LARGURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
DESPENSA	LARGURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	0,40000000	3,60000000	2,80
QML	LARGURA*PERIMETRO*QUANTIDADES	0,10000000	1,50000000	1,20
				4,13

6.2.11.3. C2561 TUBO AÇO

		QUANTIDAD	METROS	QTD
DESPENSA	QUANTIDADES*METROS	21,00000000	0,40000000	9,80
QML	QUANTIDADES*METROS	10,00000000	0,10000000	4,00
				13,80

6.2.12. PINTURA

6.2.12.1. 88485 FUNDO

	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA E ÁREA EXTERNA	ÁREA	232,30
		232,30

6.2.12.2. C1208 EMASSAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	16,24000000	22,72
				98,32

6.2.12.3. C1615 LATEX DUAS

6.2.12.3. CUBOS LATERAIS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,00000000	37,80
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	16,24000000	22,74
				98,34

6.2.12.4. C1614 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
CORREDORES	ALTURA*PERIMETRO	2,10000000	24,30000000	51,14
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	2,10000000	39,44000000	82,82
				133,96

6.2.12.5. 88488 PINTURA LÁTEX

0.12.12.0: 04-00 PRONTA-ENTRADA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	7,50000000	45,00
DESPENSA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,50000000	3,84
QML	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	1,70000000	2,55
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,80000000	1,30000000	12,28
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	1,60000000	2,50000000	4,00
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	3,74000000	4,38000000	16,38
				133,03

6.3. RAMPA DE

6.3.1. C0074 ALVENARIA DE

0.5.7. COTAÇÃO ALTERNATIVA DE		ALTURA	BASE	LATERAIS	QTD
ÁREA - 1º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,43000000	4,50000000	2,00000000	1,94
ÁREA - 2º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,75000000	4,50000000	2,00000000	3,38
ÁREA - 3º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	1,18000000	4,50000000	2,00000000	5,31
ÁREA - 4º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	1,50000000	4,50000000	2,00000000	6,75
ÁREA - 1º PATAMAR	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,43000000	1,20000000	2,00000000	0,52
ÁREA - 2º PATAMAR	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,75000000	2,60000000	2,00000000	1,97
ÁREA - 3º PATAMAR	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	1,18000000	1,20000000	2,00000000	1,42
ESCALA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	1,50000000	2,20000000	2,00000000	3,30
					24,99

6.3.2. C0776 CHAPISCO C/

6.3.2. COTING CHAPISCO

		ALTURA	BASE	LATERAIS	QTD
AREA - 1º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,43000000	1,50000000	2,00000000	1,94
AREA - 2º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,75000000	1,50000000	2,00000000	3,38
AREA - 3º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	1,18000000	1,50000000	2,00000000	5,31
AREA - 4º LANCE DA RAMPA	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	1,50000000	1,50000000	2,00000000	6,75
AREA - 1º PATAMAR	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,43000000	1,20000000	2,00000000	0,52
AREA - 2º PATAMAR	BASE *ALTURA*2*LATERAIS	0,75000000	2,60000000	2,00000000	1,97



ÁREA - 3ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	1,18000000	1,20000000	2,00000000	1,42
ESCALADA	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	1,50000000	2,20000000	2,00000000	3,30
					24,59

6.3.3. C3409 REBOCO C/

		ALTURA	BASE	LATERAIS	QTD
ÁREA - 1ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	0,43000000	4,50000000	2,00000000	1,94
ÁREA - 2ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	0,75000000	1,50000000	2,00000000	3,38
ÁREA - 3ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	1,18000000	4,50000000	2,00000000	5,31
ÁREA - 4ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	1,50000000	1,50000000	2,00000000	6,75
ÁREA - 1ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	0,43000000	1,20000000	2,00000000	0,52
ÁREA - 2ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	0,75000000	2,50000000	2,00000000	1,97
ÁREA - 3ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	1,18000000	1,20000000	2,00000000	1,42
ESCALADA	BASE * ALTURA * 2 * LATERAIS	1,50000000	2,20000000	2,00000000	3,30
					24,59

6.3.4. C0330 ATERRO

		ALTURA	BASE	LARGURA	QTD
ÁREA - 1ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	0,43000000	1,50000000	1,20000000	1,16
ÁREA - 2ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	0,75000000	4,50000000	1,20000000	2,00
ÁREA - 3ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	1,18000000	4,50000000	1,20000000	3,19
ÁREA - 4ª LANCE DA RAMPA	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	1,50000000	4,50000000	1,20000000	4,00
ÁREA - 1ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	0,43000000	1,20000000	1,20000000	0,31
ÁREA - 2ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	0,75000000	2,50000000	1,20000000	1,18
ÁREA - 3ª PATAMAR	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	1,18000000	1,20000000	1,20000000	0,85
ESCALADA	BASE * ALTURA * 2 * LARGURA	1,50000000	2,20000000	1,30000000	2,15
					14,82

6.3.5. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RAMPA	COMPRIMENTO * LARGURA	21,00000000	1,20000000	25,82
ESCALADA	COMPRIMENTO * LARGURA	2,40000000	1,30000000	3,12
				29,04

6.3.6. C4624 PISO PODOTÁTIL

		COMPRIMEN	QTD
DIRECIONAL	COMPRIMENTO	50,00000000	58,00
ALERTA	COMPRIMENTO	10,25000000	19,23
			78,23

6.3.7. C4646 CORRIMÃO DUPLA

		METROS	QTD
CORRIMÃO DUPLA ALTURA	METROS	30,70000000	30,70
			36,70

6.4. FACHADA

6.4.1. DEMOLIÇÕES

6.4.1.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	ALTURA * COMPRIMENTO	1,00000000	27,20000000	27,20
				27,20

6.4.2. MURO

6.4.2.1. C1807 MURO

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	ALTURA * COMPRIMENTO	1,60000000	20,21000000	32,37
				32,37

6.4.2.2. C3681 GRADE DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
ÁREA	ALTURA * LARGURA	1,10000000	20,23000000	22,25
				22,25

6.4.3. PÓRTICO

6.4.3.1. FUNDAÇÕES

6.4.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	ALTURA * LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADES	1,50000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000	3,84
						3,84

6.4.3.1.2. C1611 LASTRO DE

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADES	0,80000000	0,80000000	4,00000000	2,56
					2,56

6.4.3.1.3. C0216 ARMADURA CA-

		CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE * VERGALHÔES * SAPATAS * MASSA	0,56000000	0,51700000	4,00000000	14,00000000	32,82
						32,82

6.4.3.1.4. C1400 FORMA DE

		COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
ÁREA - SAPATAS	LARGURA * COMPRIMENTO * FACES * SAPATAS	0,80000000	1,00000000	0,80000000	4,00000000	10,24

					10,24
--	--	--	--	--	-------

6.4.3.1.5. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,40000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000	1,02
						1,02

6.4.3.2. ESTRUTURAS

6.4.3.2.1. PILARES

6.4.3.2.1.1. C0216 ARMADURA

		CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÔE	QTD
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÔES*PILARES*MASSA	5,80000000	0,61700000	2,00000000	4,00000000	28,63
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÔES*PILARES*MASSA	4,50000000	0,61700000	2,00000000	4,00000000	22,21
						50,84

6.4.3.2.1.2. C0217 ARMADURA

		CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,00000000	38,00000000	0,15400000	2,00000000	7,02
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,00000000	30,00000000	0,15400000	2,00000000	5,54
						12,56

6.4.3.2.1.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	5,00000000	2,00000000	0,14000000	2,00000000	3,25
AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	4,50000000	2,00000000	0,14000000	2,00000000	2,52
						5,77

6.4.3.2.1.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	5,80000000	0,20000000	0,14000000	2,00000000	0,32
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	4,50000000	0,20000000	0,14000000	2,00000000	0,25
						0,57

6.4.3.2.2. VIGAS

6.4.3.2.2.1. C0216 ARMADURA

		CORTE	MASSA	VERGALHÔE	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÔES*VIGAS*MASSA	0,72000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	1,78
KG - VIGA TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÔES*VIGAS*MASSA	0,72000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	1,78
						3,56

6.4.3.2.2.2. C0217 ARMADURA

		CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,72000000	40,00000000	0,15400000	1,00000000	5,10
KG - ESTRIBOS VIGA	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,02000000	10,00000000	0,15400000	1,00000000	5,35
						10,45

6.4.3.2.2.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA - VIGAS BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,20000000	7,00000000	2,00000000	2,80
AREA - VIGAS TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,15000000	6,40000000	2,00000000	2,52
					5,32

6.4.3.2.2.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME SALAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	7,00000000	0,20000000	0,28
VOLUME - VIGA TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,15000000	6,10000000	0,20000000	0,25
					0,53

6.4.3.2.2.5. C2843

		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,50000000	7,00000000	4,34
				4,34

6.4.3.3. PAREDES E PAINÉIS

6.4.3.3.1. C0074 ALVENARIA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,00000000	1,00000000	6,40
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,00000000	1,00000000	6,40
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	3,40000000	0,60000000	2,04
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	0,60000000	1,20000000	2,52
				17,36

6.4.3.3.2. C0073 ALVENARIA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	2,50000000	0,20000000	0,50
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	0,20000000	3,00000000	0,60
				1,10

6.4.3.3.3. C0776 CHAPISCO C/

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	1,00000000	3,20000000	2,00000000	25,50
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	3,40000000	0,60000000	2,00000000	4,08
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,60000000	4,20000000	2,00000000	5,04
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	2,50000000	0,20000000	2,00000000	1,00



ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,20000000	3,00000000	2,00000000	1,20
					36,92

6.4.3.3.4. C3409 REBOCO C/

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	1,00000000	3,20000000	2,00000000	25,00
ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	3,40000000	0,60000000	2,00000000	4,08
ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,60000000	1,20000000	2,00000000	5,04
ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	2,50000000	0,20000000	2,00000000	1,00
ÁREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,20000000	3,00000000	2,00000000	1,20
					36,92

6.4.3.4. REVESTIMENTOS

6.4.3.4.1. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	3,00000000	14,40
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	3,30000000	1,60000000	5,28
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	0,60000000	8,10000000	5,04
				24,72

6.4.3.4.2. C1126

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	3,00000000	14,40
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	3,30000000	1,60000000	5,28
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	0,60000000	8,10000000	5,04
				24,72

6.4.3.5. SERVIÇOS DIVERSOS

6.4.3.5.1. C3659 PORTÃO DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA	2,40000000	3,00000000	7,20
				7,20

6.4.3.5.2. C0805 COBOGÔ DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA	3,20000000	1,20000000	3,84
				3,84

6.4.3.5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
CHAPIM	LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	1,70000000	0,43
				0,43

6.4.3.5.4. C3629 PLACA EM

		ALTURA	LARGURA	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA	0,80000000	0,65000000	0,52
				0,52

6.4.3.5.5. C1621 LETREIRO -

		UNIDADES	QTD
LETREIRO	UNIDADES	30,00000000	30,00
			30,00

6.4.3.6. PINTURA

6.4.3.6.1. 88485 FUNDO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	4,00000000	1,00000000	4,00
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,40000000	5,80000000	2,32
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,20000000	11,60000000	2,32
				8,64

6.4.3.6.2. C1614 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	1,00000000	4,00
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,40000000	5,80000000	2,32
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,20000000	11,60000000	2,32
				8,64

6.5. PARQUE

6.5.1. 00004119 MADEIRA

			QTD
METROS	40	40,00000000	40,00
			40,00

6.5.2. 00006193 TABUA NAO

			QTD
METROS	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.5.3. 00004354 PARAFUSO

			QTD
UNIDADES	13	13,00000000	13,00
			13,00

6.5.4. 88273 MARCENEIRO COM



		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
ÁREA - FORMA VIGAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,30000000	211,90000000	2,00000000	127,16
					127,16

7.5.2.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDADE SALAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	211,90000000	0,20000000	12,72
VOLUME - VIGA TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,30000000	211,90000000	0,20000000	12,72
					25,44

7.5.2.5. C2843

		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,80000000	211,90000000	169,54
				169,54

7.6. ALVENARIA DE

7.6.1. C4592 ALVENARIA DE

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	0,30000000	0,20000000	211,93000000	12,72
					12,72

7.7. PAREDES E PAINÉIS

7.7.1. C0073 ALVENARIA DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	2,90000000	211,90000000	614,80
				614,80

7.7.2. C0776 CHAPISCO C/

		ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	2,90000000	211,90000000	2,00000000	1.228,19
					1.228,19

7.7.3. C3409 REBOCO C/

		ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO*FACES	2,90000000	211,90000000	2,00000000	1.228,19
					1.228,19

7.8. COBERTURA

7.8.1. C4466 COBERTURA

		ÁREA	QTD
ÁREA	ÁREA	540,38000000	540,38
			540,38

7.8.2. C4455 LAJE PRÉ-

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
LAJE	LARGURA*COMPRIMENTO	2,68000000	3,50000000	9,51
				9,51

7.8.3. C3970 FORRO DE GESSO

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,70000000	3,74000000	10,10
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	3,75000000	5,09000000	19,09
DEPÓSITO GERAL	LARGURA*COMPRIMENTO	2,10000000	4,75000000	9,98
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,40000000	3,54000000	12,17
DMU	LARGURA*COMPRIMENTO	1,59000000	2,20000000	3,50
DESPESA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,75000000	2,20000000	3,85
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	4,06000000	14,32
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	4,06000000	14,32
BANHEIRO ACESSÍVEL	LARGURA*COMPRIMENTO	1,65000000	2,40000000	3,96
				280,85

7.9. PISOS

7.9.1. C1611 LASTRO DE

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	5,93000000	8,00000000	47,44
DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,70000000	3,74000000	10,10
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	3,75000000	5,09000000	19,09
DEPÓSITO GERAL	LARGURA*COMPRIMENTO	2,10000000	4,75000000	9,98
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	4,06000000	14,32
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	4,06000000	14,32
BANHEIRO ACESSÍVEL	LARGURA*COMPRIMENTO	1,65000000	2,40000000	3,96
PÁTIO	LARGURA*COMPRIMENTO	5,09000000	0,23000000	31,71



			QTD
HORAS	40	40,00000000	40,00
			40,00

6.5.5. 88239 AJUDANTE DE

			QTD
HORAS	40	40,00000000	40,00
			40,00

6.5.6. C0115 AREIA SECA MEIO

			QTD
VOLUME	6	6,00000000	6,00
			6,00

6.5.7. 00005086 CORRENTE DE

		COMPRIMEN	PESO	QTD
ÁREA	COMPRIMENTO*PESO	11,70000000	3,10000000	38,27
				38,27

6.6. ÁREA EXTERNA

6.6.1. MURO

6.6.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE

		ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
MURO	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	1,00000000	0,12000000	12,00000000	7,45
					7,45

6.6.1.2. C1807 MURO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	15,20000000	24,32
				24,32

6.6.1.3. C3681 GRADE DE

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	ALTURA*PERIMETRO	1,10000000	15,20000000	16,72
				16,72

6.6.2. DIVERSOS

6.6.2.1. C4849 GRAMA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,56000000	7,10000000	28,05
ÁREA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,60000000	6,00000000	21,60
				49,65

6.6.2.2. C2862 LASTRO DE

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,05000000	2,43000000	3,00000000	0,44
ÁREA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,05000000	1,50000000	3,31000000	0,25
					0,69

6.6.2.3. C2789 ESCAVAÇÃO

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
ÁREA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	1,00000000	6,00000000	36,00
					36,00

6.6.2.4. C0423 BOCA DE BUEIRO

		UNIDADES	QTD
BOCA DE BUEIRO	UNIDADES	1,00000000	4,00
			4,00

6.6.2.5. C3890 REATERRO E

		ÁREA	QTD
REATERRO	ÁREA	32,00000000	32,00
			32,00

6.7. INSTALAÇÕES

6.7.1. TUBOS E CONEXÕES

6.7.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD.

		METROS	QTD
TUBO	METROS	12,33000000	12,33
			12,33

6.7.1.2. C2619 TUBO PVC SOLD.

		METROS	QTD
TUBO	METROS	3,72000000	3,72
			3,72

6.7.1.3. C1562 JOELHO

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

6.7.1.4. C1739 LUVA PVC

		UNIDADES	QTD
LUVA	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

6.7.1.5. C1732 LUVA PVC SOLD.



	UNIDADES	QTD
LUA	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.1.6. C3656 ADAPTADOR PVC

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

6.7.1.7. 103966 BUCHA DE

	UNIDADES	QTD
BUCHA	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	7,00000000	7,00
		7,00

6.7.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.1.10. C2341 TÊ REDUÇÃO

	UNIDADES	QTD
TÊ	5,00000000	5,00
		5,00

6.7.1.11. C1729 LUIA PVC

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

6.7.1.12. C2381 TÊ PVC SOLD.

	UNIDADES	QTD
TÊ	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.1.13. C2161 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.1.14. C2170 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.2. RESERVAÇÃO

6.7.2.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA

	UNIDADES	QTD
CAIXAS	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.2.2. 102605 CAIXA D'ÁGUA

	UNIDADES	QTD
CAIXAS	2,00000000	2,00
		2,00

6.7.2.3. C2616 TUBO PVC SOLD.

	METROS	QTD
TUBO	34,40000000	34,40
		34,40

6.7.2.4. C2619 TUBO PVC SOLD.

	METROS	QTD
TUBO	48,96000000	48,96
		48,96

6.7.2.5. C2160 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	5,00000000	5,00
		5,00

6.7.2.6. C3656 ADAPTADOR PVC

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	10,00000000	10,00
		10,00

6.7.2.7. C2384 TÊ PVC SOLD.

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

6.7.2.8. 89503 CURVA 90

	UNIDADES	QTD
CURVA 90°	6,00000000	6,00



			1,00
--	--	--	------

6.8.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA

	UNIDADES	QTD
FOSSA/SUMIDOURO	1,000000000	1,00
		1,00

6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.9.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	63,000000000	63,00
		63,00

6.9.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	49,000000000	49,00
		49,00

6.9.3. C1710 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	46,000000000	46,00
		46,00

6.9.4. C1711 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,000000000	4,00
		4,00

6.9.5. C1709 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	270,000000000	270,00
		270,00

6.9.6. C0540 CABO ISOLADO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1.535,000000000	1.535,00
		1.535,00

6.9.7. C0534 CABO ISOLADO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	451,000000000	451,00
		451,00

6.9.8. C0556 CABO EM PVC

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	75,000000000	75,00
		75,00

6.9.9. C1187 ELETRODUTO PVC

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	72,000000000	72,00
		72,00

6.9.10. C1186 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	347,000000000	347,00
		347,00

6.9.11. C1188 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	18,000000000	18,00
		18,00

6.9.12. C4792 TOMADA DUPLA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	15,000000000	15,00
		15,00

6.9.13. C2493 TOMADA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,000000000	13,00
		13,00

6.9.14. C4762 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,000000000	9,00
		9,00

6.9.15. C1828 PLACA P/CAIXA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	9,000000000	9,00
		9,00

6.9.16. 91983 DIMMER

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,000000000	12,00
		12,00

6.9.17. C1494 INTERRUPTOR



		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	10,00000000	10,00
			10,00

6.9.18. C1479 INTERRUPTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	3,00000000	3,00
			3,00

6.9.19. C1489 INTERRUPTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

6.9.20. COMPEE-0001

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	48,00000000	48,00
			48,00

6.9.21. C1124 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

6.9.22. C1092 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	12,00000000	12,00
			12,00

6.9.23. C1093 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	8,00000000	8,00
			8,00

6.9.24. C4562 DISPOSITIVO DE

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

6.9.25. C4203 MEDIÇÃO

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

6.9.26. 00039760 QUADRO DE

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

6.9.27. C0466 BRAÇADEIRA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	507,00000000	507,00
			507,00

6.9.28. C0111 ARAME

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	437,00000000	437,00
			437,00

6.9.29. C3504 CAIXA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

6.9.30. C0327 ATERRAMENTO

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

6.9.31. C2095 RASGO EM

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	116,00000000	116,00
			116,00

6.9.32. C1238 ENCHIMENTO DE

		M	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	116,00000000	116,00
			116,00

6.9.33. C1020 CURVA

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	97,00000000	97,00
			97,00

6.9.34. C1090 DISJUNTOR

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

6.10. INSTALAÇÕES DE REDE

6.10.1. C4533 CABO LÓGICO 4

	M	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	127,00000000	127,00
		127,00

6.10.2. C5190 TOMADA PARA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	6,00000000	6,00
		6,00

6.10.3. C4762 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	9,00000000	9,00
		9,00

6.10.4. C1196 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	72,45000000	72,45
		72,45

6.10.5. C5168 PATCH PANEL 24

	UN	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	1,00000000	1,00
		1,00

7. CRECHE MANOEL COELHO

7.1. DEMOLIÇÕES

7.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	6,21000000	6,21000000	38,68
SALA 02	6,21000000	6,21000000	38,68
PATIO, BANHEIROS, DIRETORIA E DEPÓSITO	5,05000000	8,24000000	41,94
COZINHA E DEPÓSITO	2,55000000	3,81000000	9,77
			128,08

7.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE

	ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA	2,80000000	0,15000000	47,13000000	19,79
				19,79

7.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE

	ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
FILARES	2,00000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000	0,53
					0,53

7.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
		2,00

7.1.5. C2210 RETIRADA DE

	ALTURA	LARGURA	QTD
SALA 01	2,10000000	0,50000000	1,89
SALA 02	2,10000000	0,50000000	1,89
DIRETORIA	2,10000000	0,50000000	1,89
BANHEIRO FEMININO	2,10000000	0,60000000	1,26
BANHEIRO MASCULINO	2,10000000	0,60000000	1,26
DEPÓSITO 1	2,10000000	0,70000000	1,47
COZINHA	2,10000000	0,80000000	1,68
DEPÓSITO 2	2,10000000	0,80000000	1,68
			13,02

7.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	5,90000000	5,90000000	34,99
SALA 02	5,90000000	5,90000000	34,99
BANHEIRO FEMININO	1,19000000	1,67000000	1,99
BANHEIRO MASCULINO	1,19000000	1,67000000	1,99
DIRETORIA	2,41000000	1,36000000	10,51
PATIO	3,46000000	5,00000000	17,71
DEPÓSITO 1	1,54000000	2,53000000	3,90
COZINHA	1,26000000	2,25000000	2,84
DEPÓSITO 2	2,12000000	2,25000000	4,77
			113,69

7.2. MOVIMENTO DE TERRA

7.2.1. C0702 CARGA MANUAL

	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS	12,90000000	12,90
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	19,79000000	19,79



DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	AREA	5,68000000	5,68
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AREA	0,53000000	0,53
			38,90

7.2.2. C0702 CARGA MANUAL

	AREA	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS	12,90000000	12,90
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	18,70000000	18,70
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	5,68000000	5,68
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	0,53000000	0,53
		38,90



7.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.3.1. C1630 LOCAÇÃO DA

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA	1,00000000	71,94000000	74,94
			74,94

7.4. FUNDAÇÕES

7.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	1,50000000	0,80000000	0,80000000	43,00000000	41,28
					41,28

7.4.2. C1611 LASTRO DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - LASTRO DAS SAPATAS	0,80000000	0,80000000	43,00000000	27,52
				27,52

7.4.3. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA SAPATAS	0,85000000	0,61700000	43,00000000	14,00000000	352,88
					352,88

7.4.4. C1400 FORMA DE

	COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
AREA - SAPATAS	0,80000000	4,00000000	0,80000000	43,00000000	110,08
					110,08

7.4.5. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - SAPATAS	0,40000000	0,80000000	0,80000000	43,00000000	11,01
					11,01

7.5. ESTRUTURAS

7.5.1. PILARES

7.5.1.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÃO	QTD
KG - ARMADURA PILARES	5,30000000	0,61700000	32,00000000	6,00000000	627,88
KG - ARMADURA PILARES	5,30000000	0,61700000	11,00000000	4,00000000	143,88
					771,74

7.5.1.2. C0217 ARMADURA CA-

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
KG - ARMADURA PILARES	0,80000000	35,00000000	0,15400000	32,00000000	137,88
KG - ARMADURA PILARES	0,72000000	35,00000000	0,15400000	11,00000000	42,89
					180,87

7.5.1.3. C1400 FORMA DE

	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - FORMA PILARES	5,40000000	2,00000000	0,30000000	32,00000000	103,68
AREA - FORMA PILARES	5,30000000	4,00000000	0,20000000	11,00000000	48,84
					150,32

7.5.1.4. C0843 CONCRETO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES	5,30000000	0,30000000	0,14000000	32,00000000	7,12
VOLUME - PILARES	5,30000000	0,20000000	0,20000000	11,00000000	2,33
					9,45

7.5.2. VIGAS

7.5.2.1. C0216 ARMADURA CA-

	CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALIZADORA	211,81000000	0,61700000	0,00000000	1,00000000	784,56
KG - VIGA TRAVAMENTO	211,83000000	0,61700000	0,00000000	1,00000000	784,56
					1.569,12

7.5.2.2. C0217 ARMADURA CA-

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA	0,90000000	1,412,00000000	0,15400000	1,00000000	200,05
KG - ESTRIBOS VIGA	0,82000000	1,112,00000000	0,15400000	1,00000000	200,05
					400,10

7.5.2.3. C1400 FORMA DE

REFETÓRIO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	8,91000000	53,46
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	21,04000000	32,54
QUADRA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,08000000	3,56000000	9,51
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	21,05000000	63,07
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,40000000	3,56000000	12,17
DM	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,20000000	3,30
DESPESA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,75000000	2,20000000	3,85
				473,14



7.9.2. C3001 CERÂMICA

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	4,06000000	14,32
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	1,00000000	14,32
BANHEIRO ACESSÍVEL	LARGURA*COMPRIMENTO	1,00000000	2,40000000	3,96
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,40000000	3,56000000	12,17
DM	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,20000000	3,30
DESPESA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,75000000	2,20000000	3,85
				51,92

7.9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	4,06000000	14,32
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*COMPRIMENTO	3,50000000	1,00000000	14,32
BANHEIRO ACESSÍVEL	LARGURA*COMPRIMENTO	1,00000000	2,40000000	3,96
COZINHA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,40000000	3,56000000	12,17
DM	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	2,20000000	3,30
DESPESA	LARGURA*COMPRIMENTO	1,75000000	2,20000000	3,85
				51,92

7.9.4. C1920 PISO INDUSTRIAL

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	8,00000000	47,44
SALA 02	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	8,00000000	47,44
SALA 03	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	8,00000000	47,44
SALA 04	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	8,00000000	47,44
DIRETORIA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,70000000	3,73000000	10,10
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*COMPRIMENTO	3,75000000	5,00000000	19,09
DEPÓSITO GERAL	LARGURA*COMPRIMENTO	2,10000000	4,75000000	9,98
PATIO	LARGURA*COMPRIMENTO	5,00000000	6,20000000	31,71
REFETÓRIO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,00000000	8,91000000	53,46
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	1,50000000	21,06000000	32,54
CORREDOR	LARGURA*COMPRIMENTO	2,08000000	3,55000000	9,51
ALPENDRE	LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	21,06000000	63,07
				421,22

7.9.5. C2284 SOLEIRA DE

		METROS	QTD
SALA 01	METROS	0,90000000	0,90
SALA 02	METROS	0,90000000	0,90
SALA 03	METROS	0,90000000	0,90
SALA 04	METROS	0,90000000	0,90
DIRETORIA	METROS	0,80000000	0,80
SALA DOS PROFESSORES	METROS	0,90000000	0,90
DEPÓSITO GERAL	METROS	0,90000000	0,90
BANHEIRO FEMININO	METROS	0,90000000	0,90
BANHEIRO MASCULINO	METROS	0,90000000	0,90
BANHEIRO ACESSÍVEL	METROS	0,90000000	0,90
COZINHA	METROS	0,80000000	0,80
DM	METROS	0,80000000	0,80
DESPESA	METROS	0,80000000	0,80
			11,50

7.10. REVESTIMENTOS

7.10.1. C4445 CERÂMICA

		ALTURA	PERÍMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERÍMETRO	1,40000000	27,86000000	39,00
SALA 02	ALTURA*PERÍMETRO	1,40000000	27,86000000	39,00
SALA 03	ALTURA*PERÍMETRO	1,40000000	27,86000000	39,00
SALA 04	ALTURA*PERÍMETRO	1,40000000	27,86000000	39,00
DIRETORIA	ALTURA*PERÍMETRO	1,40000000	22,04000000	19,03
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERÍMETRO	1,40000000	22,04000000	30,86
DEPÓSITO GERAL	ALTURA*PERÍMETRO	2,00000000	16,50000000	19,18
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERÍMETRO	2,00000000	10,50000000	42,90
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERÍMETRO	2,00000000	8,10000000	21,06
BANHEIRO ACESSÍVEL	ALTURA*PERÍMETRO	2,00000000	13,90000000	40,48
COZINHA	ALTURA*PERÍMETRO			

DMB	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	7,40000000	18,24
DESPENSA	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	7,90000000	20,54
				411,19

7.10.2. C1123 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,80000000	39,00
SALA 02	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,80000000	39,00
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,80000000	39,00
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	27,80000000	39,00
DIRETORIA	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	12,80000000	18,03
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	22,04000000	30,80
DEPOSITO GERAL	ALTURA*PERIMETRO	1,40000000	13,70000000	19,16
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*PERIMETRO	2,50000000	16,50000000	42,90
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*PERIMETRO	2,50000000	16,50000000	42,90
BANHEIRO ACESSIVEL	ALTURA*PERIMETRO	2,50000000	8,10000000	21,80
COZINHA	ALTURA*PERIMETRO	2,50000000	13,00000000	40,48
DMB	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	7,10000000	18,24
DESPENSA	ALTURA*PERIMETRO	2,00000000	7,90000000	20,54
				411,19



7.10.3. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	140,16000000	140,16
				140,16

7.10.4. C1126 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA EXTERNA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	140,16000000	140,16
				140,16

7.11. ESQUADRIAS E

7.11.1. C2666 VERGA RETA DE

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	4,00000000	0,08
SALA 02	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	4,00000000	0,08
SALA 03	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	4,00000000	0,08
SALA 04	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	4,00000000	0,08
DIRETORIA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	1,00000000	0,02
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	1,00000000	0,02
DEPOSITO GERAL	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	2,40000000	1,00000000	0,03
BANHEIRO FEMININO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	2,40000000	1,00000000	0,03
BANHEIRO MASCULINO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	1,00000000	0,02
COZINHA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	1,00000000	0,02
DMB	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	1,00000000	0,02
DESPENSA	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	0,12000000	0,12000000	1,00000000	1,00000000	0,02
						0,37

7.11.2. 93196 CONTRAVERGA

		METROS	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	6,40
SALA 02	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	6,40
SALA 03	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	6,40
SALA 04	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	4,00000000	6,40
DIRETORIA	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	1,60
SALA DOS PROFESSORES	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	2,00000000	3,20
DEPOSITO GERAL	METROS*QUANTIDADES	1,20000000	1,00000000	1,20
BANHEIRO FEMININO	METROS*QUANTIDADES	2,40000000	1,00000000	2,40
BANHEIRO MASCULINO	METROS*QUANTIDADES	2,40000000	1,00000000	2,40
COZINHA	METROS*QUANTIDADES	1,00000000	1,00000000	1,60
DMB	METROS*QUANTIDADES	1,20000000	1,00000000	1,20
DESPENSA	METROS*QUANTIDADES	1,20000000	1,00000000	1,20
				40,40

7.11.3. C1067 PORTA DE

		LARGURA	ALTURA	QTD
SALA 01	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA 02	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA 03	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA 04	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
DIRETORIA	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
SALA DOS PROFESSORES	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
DEPOSITO GERAL	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89

BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,10000000	1,80
BANHEIRO ACESSIVEL	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,10000000	1,80
COZINHA	LARGURA*ALTURA	0,00000000	2,10000000	1,80
DMIL	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,10000000	1,80
DESPENSA	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,10000000	1,80
				24,15

7.11.4. 00036888 GUARNICAO /

		METROS	QTD
SALA 01	METROS	5,10000000	5,10
SALA 01	METROS	5,10000000	5,10
SALA 01	METROS	5,00000000	5,00
SALA 01	METROS	5,00000000	5,00
LIBRERIA	METROS	5,10000000	5,10
SALA DOS PROFESSORES	METROS	5,10000000	5,10
DEPÓSITO GERAL	METROS	5,10000000	5,10
BANHEIRO FEMININO	METROS	5,10000000	5,10
BANHEIRO MASCULINO	METROS	5,10000000	5,10
BANHEIRO ACESSÍVEL	METROS	5,10000000	5,10
COZINHA	METROS	5,10000000	5,10
DMIL	METROS	5,00000000	5,00
DESPENSA	METROS	5,00000000	5,00
			65,80

7.11.5. C1361 FECHADURA

		UNIDADES	QTD
SALA 01	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA 02	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA 03	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA 04	UNIDADES	1,00000000	1,00
DIRETORIA	UNIDADES	1,00000000	1,00
SALA DOS PROFESSORES	UNIDADES	1,00000000	1,00
DEPÓSITO GERAL	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL	UNIDADES	1,00000000	1,00
COZINHA	UNIDADES	1,00000000	1,00
DMIL	UNIDADES	1,00000000	1,00
DESPENSA	UNIDADES	1,00000000	1,00
			13,00

7.11.6. 94570 JANELA DE

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SALA 01	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
SALA 02	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
SALA 03	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
SALA 04	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	4,00000000	4,80
DIRETORIA	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
SALA DOS PROFESSORES	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	1,20000000	2,00000000	2,40
					22,80

7.11.7. 94569 JANELA DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
DEPOSITO GERAL	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,60000000	0,32
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,00000000	1,00
DMIL	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
DESPENSA	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
				2,96

7.11.8. 00037563 PORTAO

		ALTURA	LARGURA	QTD
COZINHA	ALTURA*LARGURA	1,00000000	1,20000000	1,20
				1,20

7.11.9. C2670 VIDRO COMUM EM

		ALTURA	LARGURA	QTD
DEPOSITO GERAL	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,60000000	0,32
BANHEIRO FEMININO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	LARGURA*ALTURA	0,50000000	2,00000000	1,00
DMIL	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
DESPENSA	LARGURA*ALTURA	0,40000000	0,80000000	0,32
				2,96

7.12. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

7.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA

		UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	UNIDADES	3,00000000	3,00



BANHEIRO MASCULINO	UNIDADES	2,00000000	2,00
			5,00

7.12.2. C4635 BACIA SANITÁRIA

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		1,00

7.12.3. C1619 LAVATÓRIO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		1,00

7.12.4. C1792 MICTÓRIO DE

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	3,00000000	3,00
		3,00

7.12.5. C0797 CHUVEIRO

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		3,00

7.12.6. C1151 DUCHA P/ WC

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	3,00000000	3,00
BANHEIRO MASCULINO	2,00000000	2,00
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		6,00

7.12.7. C0986 CUBA DE LOUÇA

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO MASCULINO	4,00000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	4,00
		8,00

7.12.8. C4069 BANCADA DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
BANHEIRO MASCULINO	2,00000000	0,55000000	1,10
BANHEIRO FEMININO	2,00000000	0,55000000	1,10
			2,20

7.12.9. 00011758 SABONETEIRA

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		3,00

7.12.10. 00037400 PAPELEIRA

	UNIDADES	QTD
BANHEIRO FEMININO	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00000000	1,00
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,00000000	1,00
		3,00

7.12.11. C4835 ESPELHO

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BANHEIRO FEMININO	0,80000000	0,50000000	4,00000000	1,60
BANHEIRO MASCULINO	0,80000000	0,50000000	4,00000000	1,60
BANHEIRO ACESSÍVEL	0,80000000	0,50000000	1,00000000	0,40
				3,20

7.12.12. C1898 PEÇAS DE APOIO

	QUANTIDADE	METROS	QTD
BANHEIRO ACESSÍVEL	2,00000000	0,50000000	1,00
			1,00

7.12.13. C3017 PIA DE AÇO INOX

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

7.13. SERVIÇOS DIVERSOS

7.13.1. C0357 BANCADA DE

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
COZINHA	0,40000000	1,20000000	0,48
			0,48

7.13.2. C4756 PRATELEIRA DE

	LARGURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
DESPENSA	0,40000000	3,10000000	2,00000000	2,52
OML	0,40000000	2,20000000	2,00000000	1,76



				4,28
--	--	--	--	------

7.13.3. I2169 TUBO AÇO

	QUANTIDADE	METROS	QTD
DESPENSA	20,00000000	0,50000000	10,00
OML	11,00000000	0,50000000	7,00
			17,00

7.13.4. C3451 LIXEIRA EM FIBRA

	UNIDADES	QTD
LIXEIRAS	1,00000000	4,00
		4,00

7.13.5. COM-19694926 LOUSAS

	ALTURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 1	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 2	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 3	1,20000000	3,00000000	3,60
SALA 4	1,20000000	3,00000000	3,60
			14,40

7.14. PINTURA

7.14.1. 88485 FUNDO SELADOR

	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA E ÁREA EXTERNA	560,71000000	560,71
		560,71

7.14.2. C1208 EMASSAMENTO

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	1,50000000	27,80000000	41,79
SALA 02	1,50000000	27,80000000	41,79
SALA 03	1,50000000	27,80000000	41,79
SALA 04	1,50000000	27,80000000	41,79
DIRETORIA	1,50000000	12,80000000	19,32
SALA DOS PROFESSORES	1,50000000	22,04000000	33,06
DEPÓSITO GERAL	1,20000000	13,70000000	16,44
			235,98

7.14.3. C1615 LATEX DUAS

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
SALA 01	1,50000000	27,80000000	41,79
SALA 02	1,50000000	27,80000000	41,79
SALA 03	1,50000000	27,80000000	41,79
SALA 04	1,50000000	27,80000000	41,79
DIRETORIA	1,50000000	12,80000000	19,32
SALA DOS PROFESSORES	1,50000000	22,04000000	33,06
DEPÓSITO GERAL	1,20000000	13,70000000	16,44
			235,98

7.14.4. C1614 LATEX DUAS

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
ÁREA EXTERNA	2,10000000	110,10000000	1,00000000	305,55
PILARES	2,10000000	0,80000000	11,00000000	19,18
				324,73

7.14.5. 88488 PINTURA LATEX

	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA 01	5,00000000	8,60000000	47,44
SALA 02	5,00000000	8,60000000	47,44
SALA 03	5,00000000	8,60000000	47,44
SALA 04	5,00000000	8,60000000	47,44
DIRETORIA	2,70000000	3,74000000	10,10
SALA DOS PROFESSORES	3,75000000	5,00000000	19,09
DEPÓSITO GERAL	2,10000000	4,75000000	9,88
BANHEIRO FEMININO	3,50000000	1,00000000	14,32
BANHEIRO MASCULINO	3,50000000	1,00000000	14,32
BANHEIRO ACESSÍVEL	1,60000000	2,40000000	3,96
COZINHA	3,40000000	3,58000000	12,17
OML	1,50000000	2,20000000	3,30
DESPENSA	1,75000000	2,20000000	3,85
			280,85

7.15. INSTALAÇÕES

7.15.1. TUBOS E CONEXÕES

7.15.1.1. C2616 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBO	19,20000000	19,20
		19,20

7.15.1.2. C2619 TUBO PVC

METROS	QTD
--------	-----



TUBO	METROS	3,72000000	3,72
			3,72

7.15.1.3. C1562 JOELHO

JOELHO	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

7.15.1.4. C1739 LUVA PVC

LUVA	UNIDADES	3,00000000	3,00
			3,00

7.15.1.5. C1732 LUVA PVC

LUVA	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

7.15.1.6. C3656 ADAPTADOR

ADAPTADOR	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

7.15.1.7. 103966 BUCHA DE

BUCHA	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

7.15.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC

JOELHO	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

7.15.1.9. C3653 ADAPTADOR

ADAPTADOR	UNIDADES	3,00000000	3,00
			3,00

7.15.1.10. C2341 TÊ REDUÇÃO

TÊ	UNIDADES	13,00000000	13,00
			13,00

7.15.1.11. C1729 LUVA PVC

LUVA	UNIDADES	6,00000000	6,00
			6,00

7.15.1.12. C2381 TÊ PVC SOLD.

TÊ	UNIDADES	10,00000000	10,00
			10,00

7.15.1.13. C2161 REGISTRO DE

REGISTRO	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

7.15.1.14. C2170 REGISTRO DE

REGISTRO	UNIDADES	3,00000000	3,00
			3,00

7.15.2. RESERVAÇÃO

7.15.2.1. 102607 CAIXA D'ÁGUA

CAIXAS	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

7.15.2.2. C2616 TUBO PVC

TUBO	METROS	34,40000000	34,40
			34,40

7.15.2.3. C2619 TUBO PVC

TUBO	METROS	48,90000000	48,90
			48,90

7.15.2.4. C2160 REGISTRO DE

REGISTRO	UNIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

7.15.2.5. C3656 ADAPTADOR

ADAPTADOR	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00



**7.15.2.6. C2384 TÊ PVC SOLD.**

	UNIDADES	QTD
TÊ	6,000000000	6,00
		6,00

7.15.2.7. 89503 CURVA 90

	UNIDADES	QTD
CURVA 90°	6,000000000	6,00
		6,00

7.15.2.8. C1526 JOELHO 90 PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	7,000000000	7,00
		7,00

7.15.2.9. C0023 ADAPTADOR

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	5,000000000	5,00
		5,00

7.15.2.10. 103042 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
REGISTRO	1,000000000	1,00
		1,00

7.15.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD.

	UNIDADES	QTD
TÊ	1,000000000	1,00
		1,00

7.15.2.12. 89501 JOELHO 90

	UNIDADES	QTD
JOELHO	9,000000000	9,00
		9,00

7.15.2.13. C0020 ADAPTADOR

	UNIDADES	QTD
ADAPTADOR	1,000000000	1,00
		1,00

7.16. INSTALAÇÕES**7.16.1. TUBOS E CONEXÕES****7.16.1.1. C2594 TUBO PVC**

	METROS	QTD
TUBOS	11,710000000	14,71
		14,71

7.16.1.2. C2597 TUBO PVC

	METROS	QTD
TUBOS	35,620000000	35,62
		35,62

7.16.1.3. C1758 LUVA SIMPLES

	UNIDADES	QTD
LUVAS	10,000000000	10,00
		10,00

7.16.1.4. C1761 LUVA SIMPLES

	UNIDADES	QTD
LUVAS	44,000000000	44,00
		44,00

7.16.1.5. C1552 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	26,000000000	26,00
		26,00

7.16.1.6. C4669 JOELHO 45 PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	5,000000000	5,00
		5,00

7.16.1.7. C1549 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
JOELHO	6,000000000	6,00
		6,00

7.16.1.8. 00003662 JUNCAO

	UNIDADES	QTD
JUNCAO	12,000000000	12,00
		12,00

7.16.1.9. 00003670 JUNCAO

	UNIDADES	QTD
JUNCAO SIMPLES	2,000000000	2,00
		2,00

7.16.1.10. C4390 JOELHO 45



	UNIDADES	QTD
SUELHO	2,00000000	2,00
		2,00

7.16.1.11. C0488 BUCHA

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

7.16.2. CAIXAS E RALOS

7.16.2.1. C4926 CAIXA

	UNIDADES	QTD
CAXA SIFONADA	5,00000000	5,00
		5,00

7.16.2.2. C0632 CAIXA EM

	UNIDADES	QTD
CAXA DE ALVENARIA	3,00000000	3,00
		3,00

7.16.2.3. C2832 FOSSA SÉPTICA

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

7.17. FACHADA

7.17.1. DEMOLIÇÕES

7.17.1.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE

	ALTURA	COMPRIMEN	QUANTIDAD	LARGURA	QTD
AREA	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,00000000	7,00000000	1,00000000	0,64
PILARES	LARGURA*ALTURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,20000000	0,12000000	21,00000000	0,36
					1,20

7.17.2. MURO

7.17.2.1. C4727 CERCA/GRADIL

	METROS	QTD
MURO	49,00000000	49,00
		49,00

7.17.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-

7.17.2.2. C0773 CHAPIM PRE-			
	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
	0,20000000	46,00000000	9,80
CHAPIM	LARGURA*COMPRIMENTO		9,80

7.17.2.3. C4557 PORTÃO

7.17.2.3. C4557 PORTAO		ALTURA	LARGURA	QTD
	ALTURA*LARGURA	2,40000000	3,00000000	7,20
PORTAO				7,20

7.17.3. PÓRTICO

7.17.3.1. FUNDAÇÕES

7.17.3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
VOLUME - SAPATAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,20000000	0,80000000	0,80000000	3,64
					3,64

7.17.3.1.2. C1611 LASTRO DE

7.17.3.1.2. C1611 LASTRO DE		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
		0,60000000	0,60000000	4,00000000	2,56
AREA - LASTRO DAS SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES				2,56

7.17.3.1.3. C0216 ARMADURA

7.17.3.1.3. C0216 ARMADURA		CORTE	MASSA	SAPATAS	VERGALHÔE	QTD
		0,05000000	0,61700000	4,00000000	11,00000000	32,82
KG - ARMADURA SAPATAS	CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA					32,82

7.17.3.1.4. C1400 FORMA DE

7.17.3.1.4. C1400 FORMA DE					
	COMPRIMEN	FACES	LARGURA	SAPATAS	QTD
	0,80000000	1,00000000	0,80000000	4,00000000	10,24
AREA - SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS				10,24

7.17.3.1.5. C0843 CONCRETO

7.17.3.1.5. C0843 CONCRETO		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO		0,40000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000	1,02
VOLUME - SAPATAS						1,02

7.17.3.2. ESTRUTURAS

7.17.3.2.1. PILARES

7.17.3.2.1.1. C0216 ARMADURA

7.17.3.2.1.7. C0216 ARMADURA						
	CORTE	MASSA	PILARES	VERGALHÔE	QTD	
		5,80000000	0,01700000	2,00000000	4,00000000	28,03
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÔES*PILARES*MASSA					22,21
		1,50000000	0,01700000	2,00000000	4,00000000	
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*VERGALHÔES*PILARES*MASSA					50,64

7.17.3.2.1.2. C0217 ARMADURA

	CORTE	ESTRIBOS	MASSA	PILARES	QTD
--	-------	----------	-------	---------	-----

KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,60000000	36,00000000	0,15400000	2,00000000	1,02
KG - ARMADURA PILARES	CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA	0,60000000	30,00000000	0,15400000	2,00000000	9,94
						12,96

7.17.3.2.1.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	5,80000000	2,00000000	0,14000000	2,00000000	3,25
AREA - FORMA PILARES	LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES	1,50000000	2,00000000	0,14000000	2,00000000	2,50
						5,75

7.17.3.2.1.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	5,80000000	0,20000000	0,14000000	2,00000000	0,32
VOLUME - PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES	1,50000000	0,20000000	0,14000000	2,00000000	0,25
						0,57

7.17.3.2.2. VIGAS

7.17.3.2.2.1. C0216 ARMADURA

		CORTE	MASSA	VERGALHÃO	VIGAS	QTD
KG - VIGA BALDRAME	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	0,72000000	0,01700000	4,00000000	1,00000000	1,78
KG - VIGA TRAVAMENTO	CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA	0,72000000	0,61700000	4,00000000	1,00000000	1,78
						3,56

7.17.3.2.2.2. C0217 ARMADURA

		CORTE	ESTRIBOS	MASSA	VIGAS	QTD
KG - ESTRIBOS VIGA	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,72000000	40,00000000	0,15400000	1,00000000	5,10
KG - ESTRIBOS VIGA	CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA	0,02000000	56,00000000	0,15400000	1,00000000	5,30
						10,40

7.17.3.2.2.3. C1400 FORMA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA - VIGAS BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,20000000	7,00000000	2,00000000	2,80
AREA - VIGAS TRAVAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES	0,10000000	8,40000000	2,00000000	2,52
					5,32

7.17.3.2.2.4. C0843 CONCRETO

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
VOLUME - VIGA BALDRAME SALAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,20000000	7,00000000	0,20000000	0,28
VOLUME - VIGA TRAVAMENTO	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,10000000	8,40000000	0,20000000	0,25
					0,53

7.17.3.2.2.5. C2843

		PERIMETRO	COMPRIMEN	QTD
IMPERMEABILIZACAO	PERIMETRO*COMPRIMENTO	0,02000000	7,00000000	4,34
				4,34

7.17.3.3. PAREDES E PAINÉIS

7.17.3.3.1. C0074 ALVENARIA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	4,00000000	1,60000000	6,40
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	1,00000000	1,60000000	6,40
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	3,60000000	0,60000000	2,04
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	0,60000000	4,20000000	2,52
				17,36

7.17.3.3.2. C0073 ALVENARIA DE

		ALTURA	COMPRIMEN	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	2,50000000	0,20000000	0,50
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO	0,20000000	3,00000000	0,60
				1,10

7.17.3.3.3. C0776 CHAPISCO C/

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	4,00000000	3,20000000	2,00000000	25,60
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	3,40000000	0,60000000	2,00000000	4,08
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,60000000	1,20000000	2,00000000	5,04
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	2,50000000	0,20000000	2,00000000	1,00
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,20000000	3,00000000	2,00000000	1,20
					36,92

7.17.3.3.4. C3409 REBOCO C/

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QTD
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	4,00000000	3,20000000	2,00000000	25,60
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	3,40000000	0,60000000	2,00000000	4,08
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,60000000	1,20000000	2,00000000	5,04
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	2,50000000	0,20000000	2,00000000	1,00
AREA	ALTURA*COMPRIMENTO*FACES	0,20000000	3,00000000	2,00000000	1,20
					36,92

7.17.3.4. REVESTIMENTOS

7.17.3.4.1. C4442 CERÂMICA

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	1,00000000	14,40



AREA	ALTURA*PERIMETRO	3,30000000	1,60000000	5,28
AREA	ALTURA*PERIMETRO	0,60000000	6,40000000	5,84
				24,72

7.17.3.4.2. C1126

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
AREA	ALTURA*PERIMETRO	4,00000000	3,60000000	14,40
AREA	ALTURA*PERIMETRO	3,30000000	1,60000000	5,28
AREA	ALTURA*PERIMETRO	0,60000000	6,40000000	5,84
				24,72

7.17.3.5. SERVIÇOS DIVERSOS

7.17.3.5.1. C3659 PORTÃO DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
AREA	ALTURA*LARGURA	2,40000000	3,00000000	7,20
				7,20

7.17.3.5.2. C0805 COBOGÓ DE

		ALTURA	LARGURA	QTD
AREA	ALTURA*LARGURA	3,20000000	1,20000000	3,84
				3,84

7.17.3.5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
CHAPIM	LARGURA*COMPRIMENTO	0,25000000	1,70000000	0,43
				0,43

7.17.3.5.4. C3629 PLACA EM

		ALTURA	LARGURA	QTD
AREA	ALTURA*LARGURA	0,80000000	0,60000000	0,52
				0,52

7.17.3.5.5. C1621 LETREIRO -

		UNIDADES	QTD
LETREIRO	UNIDADES	26,00000000	26,00
			26,00

7.17.3.6. PINTURA

7.17.3.6.1. 88485 FUNDO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	4,00000000	1,00000000	4,00
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,40000000	5,80000000	2,32
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,20000000	11,00000000	2,20
				8,52

7.17.3.6.2. C1614 LATEX DUAS

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	4,00000000	1,00000000	4,00
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,40000000	5,80000000	2,32
PORTICO	ALTURA*PERIMETRO	0,20000000	11,00000000	2,20
				8,52

7.18. PARQUE

7.18.1. 00004119 MADEIRA

		QTD
METROS	40	40,00
		40,00

7.18.2. 00006193 TABUA NAO

		QTD
METROS	2	2,00
		2,00

7.18.3. 00004354 PARAFUSO

		QTD
UNIDADES	13	13,00
		13,00

7.18.4. 88273 MARCENEIRO

		QTD
HORAS	40	40,00
		40,00

7.18.5. 88239 AJUDANTE DE

		QTD
HORAS	40	40,00
		40,00

7.18.6. C0115 AREIA SECA MEIO

		QTD
VOLUME	6	6,00
		6,00

7.18.7. 00005086 CORRENTE DE

		COMPRIMEN	PESO	QTD
AREA	COMPRIMENTO*PESO	11,70000000	3,10000000	36,27

7.19. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**7.19.1. C4762 CAIXA DE**

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	75,00000000
		75,00

7.19.2. C4761 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	56,00000000
		56,00

7.19.3. C1710 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	7,00000000
		7,00

7.19.4. C1711 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	4,00000000
		4,00

7.19.5. C1709 LUVA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	409,00000000
		409,00

7.19.6. 91924 CABO DE COBRE

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	810,00000000
		810,00

7.19.7. C0540 CABO ISOLADO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	470,00000000
		470,00

7.19.8. C0534 CABO ISOLADO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	420,00000000
		420,00

7.19.9. C0547 CABO EM PVC

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	90,00000000
		90,00

7.19.10. C1187 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	72,00000000
		72,00

7.19.11. C1186 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	347,00000000
		347,00

7.19.12. C1188 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	18,00000000
		18,00

7.19.13. C4792 TOMADA DUPLA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	16,00000000
		16,00

7.19.14. C2493 TOMADA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	16,00000000
		16,00

7.19.15. C4762 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	10,00000000
		10,00

7.19.16. C1928 PLACA P/CAIXA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	10,00000000
		10,00

7.19.17. 91983 DIMMER

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	13,00000000
		13,00

7.19.18. C1494 INTERRUPTOR



	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	5,000000000	5,00
		5,00

7.19.19. C1479 INTERRUPTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,000000000	6,00
		6,00

7.19.20. C1489 INTERRUPTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	8,000000000	8,00
		8,00

7.19.21. COMPEE-0001

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	56,000000000	56,00
		56,00

7.19.22. C1125 DISJUNTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,000000000	1,00
		1,00

7.19.23. C1092 DISJUNTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	13,000000000	13,00
		13,00

7.19.24. C1093 DISJUNTOR

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,000000000	10,00
		10,00

7.19.25. C4562 DISPOSITIVO DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,000000000	4,00
		4,00

7.19.26. C4203 MEDIÇÃO

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,000000000	1,00
		1,00

7.19.27. 00039760 QUADRO DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,000000000	1,00
		1,00

7.19.28. C0466 BRAÇADEIRA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	507,000000000	507,00
		507,00

7.19.29. C0111 ARAME

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	437,000000000	437,00
		437,00

7.19.30. C3504 CAIXA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,000000000	2,00
		2,00

7.19.31. C0327 ATERRAMENTO

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,000000000	1,00
		1,00

7.19.32. C2095 RASGO EM

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	116,000000000	116,00
		116,00

7.19.33. C1238 ENCHIMENTO DE

	M	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	116,000000000	116,00
		116,00

7.20. INSTALAÇÕES DE REDE

7.20.1. C4533 CABO LÓGICO 4

	M	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	108,000000000	108,00
		108,00

7.20.2. C5190 TOMADA PARA

	UN	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	9,000000000	9,00



		9,00
--	--	------

7.20.3. C4762 CAIXA DE

	UN	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	UN	9,00000000
		9,00

7.20.4. C1196 ELETRODUTO

	M	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	M	72,45000000
		72,45

7.20.5. C5188 PATCH PANEL 24

	UN	QTD
CONFORME PROJETO DE REDE	UN	1,00000000
		1,00

8. ESCOLA CERU

8.1. AMPLIAÇÃO DE SALAS DE

8.1.1. SERVIÇOS

8.1.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA

	ÁREA	QTD
AMPLIAÇÃO	ÁREA	277,10000000
		277,10

8.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

8.1.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATA 75X60	EXTENSÃO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,25000000	0,75000000	0,50000000	10,13
SAPATA 100X60	EXTENSÃO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,25000000	1,00000000	0,80000000	8,00
BALDRAME	EXTENSÃO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	0,30000000	110,00000000	0,20000000	7,18
					25,31

8.1.2.2. C2921 REATERRO

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATA 75X60	EXTENSÃO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,25000000	0,75000000	0,80000000	10,13
SAPATA 100X60	EXTENSÃO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,25000000	1,00000000	0,80000000	8,00
BALDRAME	EXTENSÃO*ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	0,30000000	119,00000000	0,20000000	7,18
					25,31

8.1.2.3. C0330 ATERRO

	ESPESSURA	ÁREA	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO	ÁREA*ESPESSURA	0,15000000	277,10000000
			41,57
			41,57

8.1.3. ESTRUTURAL

8.1.3.1. C4592 ALVENARIA DE

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PERÍMETRO DE AMPLIAÇÃO	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	0,30000000	119,00000000	0,20000000	7,18
					7,18

8.1.3.2. C0837 CONCRETO NÃO-

	ESPESSURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
S1- 75X60	ESPESSURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	0,03000000	0,75000000	0,50000000	0,24
S2- 100X60	ESPESSURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	0,03000000	1,00000000	0,80000000	0,19
					0,43

8.1.3.3. C1400 FORMA DE

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	67,63000000
		67,63

8.1.3.4. C0843 CONCRETO

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	8,02000000
		8,02

8.1.3.5. C0217 ARMADURA CA-

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	111,64000000
		114,84

8.1.3.6. C0216 ARMADURA CA-

	QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	339,64000000
		339,64

8.1.4. SUPERESTRUTURA

8.1.4.1. C0843 CONCRETO

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	149,52000000
		149,52



CONFORME PROJETO	ÁREA	7,81000000	7,84
			157,36

8.1.4.2. C0217 ARMADURA CA-

CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	QUANTIDADE	QTD
		140,80000000	140,86
			140,86

8.1.4.3. C0216 ARMADURA CA-

CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	QUANTIDADE	QTD
		452,20000000	452,20
			452,20

8.1.4.4. C0215 ARMADURA CA-

CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	QUANTIDADE	QTD
		52,03000000	52,03
			52,03

8.1.5. COBERTURA

8.1.5.1. C4466 COBERTURA

ÁREA DE COBERTURA	LARGURA*COMPRIMENTO	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
		13,00000000	16,90000000	219,70
				219,70

8.1.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM

BEIRA E BICA	METROS	METROS	QTD
		33,80000000	33,80
			33,80

8.1.5.3. C4415 LAJE PRE-

WC	QUANTIDADES*ÁREA	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
		1,00000000	16,01000000	16,01
CANTINA	QUANTIDADES*ÁREA	1,00000000	17,00000000	17,00
DISPENSA	QUANTIDADES*ÁREA	1,00000000	12,60000000	12,60
				45,61

8.1.6. PAREDES E PAINÉIS

8.1.6.1. C0073 ALVENARIA DE

SALA 03	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	ALTURA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QTD
		2,80000000	24,90000000	1,90000000	69,72
SALA 04	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,80000000	25,10000000	1,00000000	70,28
CANTINA	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,80000000	17,00000000	1,00000000	47,60
WC SALAS FECHAMENTO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,80000000	2,00000000	2,00000000	14,56
DISPENSA FECHAMENTO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,80000000	1,50000000	2,00000000	8,40
SOLÁRIO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,10000000	2,10000000	2,00000000	8,82
					219,38

8.1.6.2. C0074 ALVENARIA DE

SOLÁRIO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	ALTURA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QTD
		2,10000000	5,10000000	2,00000000	21,42
SOLÁRIO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
SOLÁRIO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	2,10000000	2,00000000	1,00000000	6,09
					30,87

8.1.6.3. C4096 DIVISÓRIA DE

DIVISÓRIA BANHEIRO	ALTURA*EXTENSÃO*QUANTIDADES	ALTURA	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QTD
		1,50000000	0,70000000	3,00000000	3,15
					3,15

8.1.6.4. C3521 CHAPIM EM

WC INFANTIL	EXTENSÃO*LARGURA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
		1,00000000	0,11000000	0,25
				0,25

8.1.6.5. C2666 VERGA RETA DE

CONTRAVERGA J1	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		0,10000000	3,20000000	0,10000000	3,00000000	0,10
CONTRAVERGA J2	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	0,10000000	1,70000000	0,10000000	2,00000000	0,03
CONTRAVERGA J3	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	0,10000000	1,00000000	0,10000000	3,00000000	0,03
CONTRAVERGA J4	ALTURA*EXTENSÃO*LARGURA*QUANTIDADES	0,10000000	2,20000000	0,10000000	1,00000000	0,02
						0,18

8.1.6.6. C4294 FORRO DE

SALA 03	ÁREA	ÁREA	QTD
		37,42000000	37,42
SALA 04	ÁREA	25,10000000	25,10
			62,52

8.1.7. PAVIMENTAÇÃO

8.1.7.1. C1611 LASTRO DE

ÁREA	QTD
------	-----

PÁTIO	ÁREA	76,48000000	76,48
CANTINA	ÁREA	17,76000000	17,76
DISPENSA	ÁREA	7,20000000	7,20
SALA 04	ÁREA	38,02000000	38,02
WC SALA	ÁREA	16,01000000	16,01
SALA 03	ÁREA	37,42000000	37,42
SOLÁRIO	ÁREA	25,43000000	25,43
			218,32

8.1.7.2. C2179 REGULARIZAÇÃO

	ÁREA	QTD
PÁTIO	76,48000000	76,48
CANTINA	17,76000000	17,76
DISPENSA	7,20000000	7,20
SALA 04	38,02000000	38,02
WC SALA	16,01000000	16,01
SALA 03	37,42000000	37,42
SOLÁRIO	25,43000000	25,43
		218,32

8.1.7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL

	ÁREA	QTD
PÁTIO	76,48000000	76,48
CANTINA	17,76000000	17,76
DISPENSA	7,20000000	7,20
SALA 04	38,02000000	38,02
WC SALA	16,01000000	16,01
SALA 03	37,42000000	37,42
SOLÁRIO	25,43000000	25,43
		202,31

8.1.7.4. C3001 CERÂMICA

	ÁREA	QTD
WC SALA	16,01000000	16,01
		16,01

8.1.7.5. C1123 REJUNTAMENTO

	ÁREA	QTD
WC SALA	16,01000000	16,01
		16,01

8.1.7.6. C2284 SOLEIRA DE

	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QTD
SOLEIRA	EXTENSÃO*QUANTIDADES	0,70000000	2,00000000
			1,40

8.1.7.7. C3410 CALÇADA DE

	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
CALÇADA DE CONTOURNO	PERÍMETRO*LARGURA	0,60000000	74,10000000
			44,46

8.1.8. REVESTIMENTOS

8.1.8.1. C0776 CHAPISCO C/

	QUANTIDADE	ÁREA	QTD
ALVENARIA NOVA ESP 10	ÁREA*QUANTIDADES	2,00000000	210,30000000
ALVENARIA NOVA ESP 20	ÁREA*QUANTIDADES	2,00000000	30,87000000
			500,50

8.1.8.2. C2110 REBOCO

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
PERÍMETRO EXTERNO	ALTURA*PERÍMETRO	2,10000000	61,50000000
SALA 03	ALTURA*PERÍMETRO	2,10000000	24,90000000
SALA 04	ALTURA*PERÍMETRO	2,10000000	52,71
WC	ALTURA*PERÍMETRO	1,20000000	20,80000000
CANTINA	ALTURA*PERÍMETRO	1,20000000	17,00000000
DISPENSA	ALTURA*PERÍMETRO	1,20000000	8,84
SOLÁRIO	ALTURA*PERÍMETRO	1,10000000	27,97
			316,12

8.1.8.3. C3120 EMBOÇO C/

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
PERÍMETRO EXTERNO	ALTURA*PERÍMETRO	1,00000000	61,50000000
SALA 03	ALTURA*PERÍMETRO	1,00000000	24,90
SALA 04	ALTURA*PERÍMETRO	1,00000000	25,10
WC	ALTURA*PERÍMETRO	1,50000000	30,52
CANTINA	ALTURA*PERÍMETRO	1,50000000	32,30
DISPENSA	ALTURA*PERÍMETRO	1,50000000	33,84
SOLÁRIO	ALTURA*PERÍMETRO	1,00000000	25,43
			232,89

8.1.8.4. C4442 CERÂMICA

ALTURA	PERÍMETRO	QTD
--------	-----------	-----





PERIMETRO EXTERNO	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	61,50000000	61,50
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	24,00000000	24,00
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	25,10000000	25,10
WC	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	20,80000000	20,80
CANTINA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	17,00000000	17,00
DESPENSA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	12,60000000	12,60
SOLÁRIO	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	25,13000000	25,13
				232,03

8.1.8.5. C1102 REJUNTAMENTO

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO EXTERNO	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	61,50000000	61,50
SALA 03	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	24,00000000	24,00
SALA 04	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	25,10000000	25,10
WC	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	20,80000000	20,80
CANTINA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	17,00000000	17,00
DESPENSA	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	12,60000000	12,60
SOLÁRIO	ALTURA*PERIMETRO	1,00000000	25,13000000	25,13
				232,03

8.1.9. PINTURA

8.1.9.1. C4167 LATEX ACRÍLICO

	ÁREA	QTD
ÁREA DE REBOCO	316,12000000	316,12
LATEX WC	16,01000000	16,01
LATEX CANTINA	17,76000000	17,76
LATEX DESPENSA	7,20000000	7,20
		357,09

8.1.9.2. C1206 EMASSAMENTO

	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P1	2,10000000	2,00000000	0,90000000	2,00000000	7,56
P2	2,10000000	2,00000000	0,80000000	2,00000000	6,72
P3	2,10000000	2,00000000	0,70000000	2,00000000	5,88
					20,16

8.1.9.3. C1280 ESMALTE DUAS

	ALTURA	FACES	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P1	2,10000000	2,00000000	0,90000000	2,00000000	7,56
P2	2,10000000	2,00000000	0,80000000	2,00000000	6,72
P3	2,10000000	2,00000000	0,70000000	2,00000000	5,88
					20,16

8.1.10. ESQUADRIAS E

8.1.10.1. ESQUADRIAS DE

8.1.10.1.1. C1994 PORTA TIPO

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
P1	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
				3,78

8.1.10.1.2. C1144 DOBRADIÇA

	QUANTIDADE	REPETIÇÕES	QTD
P1	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

8.1.10.1.3. C1362 FECHADURA

	QUANTIDADE	QTD
P1	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.10.1.4. C4422 ALIZAR DE

	QUANTIDADE	QTD
P1	4,00000000	4,00
		4,00

8.1.10.1.5. C4421 FORRAMENTO

	QUANTIDADE	QTD
P1	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.10.1.6. C4426 PORTA TIPO

	QUANTIDADE	QTD
P3	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.10.1.7. C4428 PORTA TIPO

	QUANTIDADE	QTD
P2	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.10.2. ESQUADRIAS DE

8.1.10.2.1. C4515 JANELA EM

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
J1	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	3,00000000	3,00000000	9,00
J2	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	0,40000000	1,50000000	2,00000000	1,20
J3	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	0,40000000	0,80000000	2,00000000	0,64
J4	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,40000000	2,00000000	1,00000000	2,80
					13,64

8.1.10.2.2. C2670 VIDRO COMUM

		ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
J1	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,00000000	3,00000000	3,00000000	9,00
J2	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	0,40000000	1,50000000	2,00000000	1,20
J3	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	0,40000000	0,80000000	2,00000000	0,64
J4	ALTURA*LARGURA*QUANTIDADES	1,40000000	2,00000000	1,00000000	2,80
					13,64

8.1.10.2.3. C1955 PORTA 2

		QUANTIDADE	QTD
PORTAS	QUANTIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.10.2.4. C1957 PORTA

		QUANTIDADE	QTD
PORTAS	QUANTIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.11. INSTALAÇÕES

8.1.11.1. CABOS,

8.1.11.1.1. C0540 CABO

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	612,73000000	612,73
			612,73

8.1.11.1.2. C0537 CABO

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	20,00000000	45,00
			45,00

8.1.11.1.3. C1196 ELETRODUTO

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	168,95000000	168,95
			168,95

8.1.11.2. TOMADAS,

8.1.11.2.1. C2493 TOMADA

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	21,00000000	21,00
			21,00

8.1.11.2.2. C1492 INTERRUPTOR

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	2,00000000	2,00
			2,00

8.1.11.2.3. C1494 INTERRUPTOR

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	5,00000000	5,00
			5,00

8.1.11.3. QUADRO E

8.1.11.3.1. C2067 QUADRO DE

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	1,00000000	1,00
			1,00

8.1.11.3.2. C1092 DISJUNTOR

		QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	QUANTIDADES	9,00000000	9,00
			9,00

8.1.12. INSTALAÇÕES

8.1.12.1. TUBOS E CONEXÕES

8.1.12.1.1. C2594 TUBO PVC

		METROS	QTD
CONFORME PROJETO	METROS	42,30000000	42,30
			42,30

8.1.12.1.2. C2599 TUBO PVC

		METROS	QTD
CONFORME PROJETO	METROS	1,70000000	1,70
			1,70

8.1.12.1.3. C2597 TUBO PVC

		METROS	QTD
--	--	--------	-----



CONFORME PROJETO	METROS	6,20000000	6,20
			6,20

8.1.12.1.4. C2595 TUBO PVC

	METROS	QTD
CONFORME PROJETO	7,81000000	7,81
		7,81

8.1.12.1.5. C1550 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.1.6. C1555 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.1.7. C1553 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.1.8. C1551 JOELHO PVC

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	27,00000000	27,00
		27,00

8.1.12.1.9. C1574 JUNÇÃO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.1.10. C1577 JUNÇÃO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.1.11. C1576 JUNÇÃO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.1.12. C2353 TÊ PVC

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.2. CAIXAS E RALOS

8.1.12.2.1. C4929 CAIXA

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.2.2. C4926 CAIXA

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.2.3. C2093 RALO SECO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.2.4. C0606 CAIXA DE

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

8.1.12.2.5. C3584 CAIXA DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.2.6. 98062 SUMIDOURO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.3. TRATAMENTO

8.1.12.3.1. 98083 TANQUE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	1,00000000	1,00
		1,00

8.1.12.4. INSTALAÇÃO

8.1.12.4.1. C2616 TUBO PVC

METROS	QTD
--------	-----



CONFORME PROJETO	METROS	20,10000000	20,10
			20,10

8.1.12.4.2. C2167 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	4,00000000	4,00
		4,00

8.1.12.4.3. C2170 REGISTRO DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.5. LOUÇAS E

8.1.12.5.1. C0986 CUBA DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	4,00000000	4,00
		4,00

8.1.12.5.2. C3247 BACIA DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.5.3. C0797 CHUVEIRO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.5.4. C0985 CUBA DE INOX

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	6,00000000	6,00
		6,00

8.1.12.5.5. 95547 SABONETEIRA

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.5.6. 95544 PAPELEIRA DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.5.7. 100860 CHUVEIRO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.5.8. 100848 VASO

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.5.9. 86909 TORNEIRA

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	6,00000000	6,00
		6,00

8.1.12.5.10. C4835 ESPELHO

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	0,50000000	0,40000000	4,00000000	0,80
				0,80

8.1.12.5.11. C4670 PORTA

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	2,00000000	2,00
		2,00

8.1.12.5.12. C1151 DUCHA P/ WC

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.5.13. C0516 CABIDE DE

	UNIDADES	QTD
CONFORME PROJETO	3,00000000	3,00
		3,00

8.1.12.5.14. 101965 PEITORIL

	METROS	QTD
CONFORME PROJETO	1,67000000	1,67
		1,67

8.1.12.5.15. C0357 BANCADA DE

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
BANCADA WC	2,60000000	0,51000000	1,47
BANCADA COZINHA	6,80000000	0,60000000	4,08