



3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

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

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa



plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa,

plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

1. Conceito



Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa,

plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

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

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada



sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa,

plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

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

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações



Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

TETO

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M²)

- CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRAÇO 1:3 P/TETO

1. Conceito

Camada de argamassa constituída de cimento, cal e areia, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

2. Características

2.1. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm.

2.2. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

2.3. A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes neste Caderno de Encargos.

3. Recomendações

3.1. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

3.2. O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como as bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.

3.3. Produtos adesivos poderão ser adicionados à argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base.



4. Preparo da Base

4.1. As bases de revestimento deverão atender às condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

4.2. Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

4.3. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suícientemente molhada.

5. Procedimentos de Execução

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base, que se pretende revestir.

6. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

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

1. Conceito

Execução de serviços de emassamento de paredes internas e externas com massa a base de óleo

2. Características

2.1. É indicada para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura. Deve ser aplicado sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento.

2.2. Pasta preparada a partir de resinas alquídicas que atua como corretor de irregularidades em superfícies de aço, madeira, argamassa e concreto.

3. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1^a demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2^a demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

1. Conceito



Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO (M2)

- CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRAÇO 1:3 P/TETO

1. Conceito

Camada de argamassa constituída de cimento, cal e areia, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

2. Características



2.1. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm.

2.2. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

2.3. A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes neste Caderno de Encargos.

3. Recomendações

3.1. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

3.2. O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como as bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.

3.3. Produtos adesivos poderão ser adicionados à argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base.

4. Preparo da Base

4.1. As bases de revestimento deverão atender às condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

4.2. Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

4.3. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada.

5. Procedimentos de Execução

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base, que se pretende revestir.

6. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

C3035 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO (M²)

- CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRAÇO 1:3 P/TETO

1. Conceito



Camada de argamassa constituída de cimento, cal e areia, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento.

2. Características

2.1. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm.

2.2. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

2.3. A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes neste Caderno de Encargos.

3. Recomendações

3.1. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

3.2. O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como as bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.

3.3. Produtos adesivos poderão ser adicionados à argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base.

4. Preparo da Base

4.1. As bases de revestimento deverão atender às condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

4.2. Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

4.3. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada.

5. Procedimentos de Execução

A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base, que se pretende revestir.

6. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



C2090 - QUADRO P/ MEDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

1. Conceito

Instalação de quadro de medição de luz, montagem embutida em alvenaria ou poste.

2. Recomendações

2.1. Deverá ser obedecido o projeto de instalação elétrica.

2.2. Deverá ser verificado o correto funcionamento das partes e a movimentação dos arames guias nos eletrodutos.

2.3. A caixa deverá ser padronizada pela concessionária de energia, local.

3. Procedimentos de execução

3.1. No caso de montagem embutida em alvenaria, deverá ser feita uma abertura na alvenaria, para a colocação do quadro. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

3.2. No caso de montagem de sobrepor, deverá ser executada a furação para as buchas ou chumbadores e montagem do quadro. Serão feitas as conexões do quadro aos eletrodutos.

3.3. caso a instalação seja em poste deverá ser fornecido material e o poste para sua instalação.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

1. Conceito

Instalação de luminária para lâmpada fluorescente.

2. Recomendações

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator, a instalação das lâmpadas e a instalação do forro, se houver, e fechamento.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)



1. Conceito Instalação de luminária para lâmpada fluorescente.

2. Recomendações

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator, a instalação das lâmpadas e a instalação do forro, se houver, e fechamento.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

1. Conceito

Instalação de luminária para lâmpada fluorescente.

2. Recomendações

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator, a instalação das lâmpadas e a instalação do forro, se houver, e fechamento.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

1. Conceito

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz

2. Recomendações

Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta



alimentação dos circuitos comandados .

3. Procedimentos de Execução

Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

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

1. Conceito

Instalação de interruptor de corrente.

2. Recomendações

Após sua instalação será verificado o funcionamento do interruptor com sua tensão nominal.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica do interruptor e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

1. Conceito

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões.

2. Recomendações

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arama guias nos eletrodutos.

3. Procedimentos de Execução
Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

4. Medição



Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

1. Conceito

Instalação de para raio tipo Franklin

2. Recomendações

O sistema de proteção tipo Franklin somente será verificado para alturas até 20 metros (distância do captor à área de exposição). Para edificações com nível de proteção IV, pode ser utilizado para proteger até 60m de altura abaixo do captor.

A norma NBR 5419:2015 estabelece os ângulos de proteção a serem utilizados correspondente à classe de SPDA.

3. Procedimentos de Execução

A norma NBR 5419:2005, em concordância com o Corpo de bombeiros, estabelece os ângulos de proteção a serem utilizados na Tabela 1- Posicionamento de captores conforme o nível de proteção.

o ângulo de proteção e a distância do captor à área de exposição, obtém-se o raio de proteção do cone, no plano horizontal considerado. A área de exposição que estiver totalmente contida no cone de proteção, será considerada atendida a verificação para o método Franklin.

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

1. Conceito Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. 2. Recomendações 2.1 Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. 2.2 Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra. 3. Procedimentos de Execução A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM² (M)

Seguir especificações de projeto

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM² (M)

1. Conceito Enfiação dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. 2. Recomendações 2.1 Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfiação. 2.2 Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra. 3. Procedimentos de



Execução A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

1. Conceito

Assentamento de eletroducto de PVC embutido na alvenaria.

2. Recomendação

Após a montagem, deverá ser verificada a livre movimentação dos guias

3. Procedimentos de Execução

3.1. Deverá ser feito rasgo na alvenaria para colocação do eletroducto. O assentamento do eletroducto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento.

3.2. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSAS) (UN)

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

C3760 - HUB TIPO 24 PORTAS (UN)

1. Conceito

- HUB TIPO 24 PORTAS

2. Recomendações

Instalação de todos os acessórios e equipamentos, tais como: patch-panel, concentrador (hub), guias de cabo e régua

elétrica. Instalação dos patch-cords, interligando os pontos ativos do patch-panel para o concentrador, utilizando as guias de

NARCISO DE MELO JÚNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D



forma a garantir a melhor organização dos cabos e facilitar posteriores manutenções.

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

LIMPEZA

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

1. Conceito Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra. 2. Procedimentos de execução 2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. 2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza. 2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos. 2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo. 2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais. 2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias. 2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc. 2.8 Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT abaixo relacionadas: · EB-829/75 – Recebimento de instalações prediais de água fria (NBR-565) · NB-19/83 – Instalações Prediais de esgotos sanitários (NBR-8160) · NB- 597/77 – Recebimento de serviços e obras de engenharia e arquitetura (NBR-5675) 3. Medição Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

Pacujá-CE, 10 de agosto de 2022.

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORCAMENTÁRIA

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: AMPLIAÇÃO DE UBS



ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	290,44	R\$ 6,09	R\$ 7,82	R\$ 2.271
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	64,91	R\$ 52,88	R\$ 67,87	R\$ 4.405
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	50,00	R\$ 41,21	R\$ 52,89	R\$ 2.644
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,67	R\$ 26,43	R\$ 33,92	R\$ 565
3.0		FUNDACOES					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	25,00	R\$ 423,18	R\$ 543,15	R\$ 13.578
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	33,33	R\$ 546,47	R\$ 701,39	R\$ 23.377
3.3	C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.819,14	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 34.127
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	454,78	R\$ 12,35	R\$ 15,85	R\$ 7.208
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL 5 X	M2	56,17	R\$ 66,19	R\$ 84,95	R\$ 4.771
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,84	R\$ 426,40	R\$ 547,28	R\$ 14.141
3.7	C1604	LANCAMENTO E APlicaÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,84	R\$ 134,84	R\$ 173,07	R\$ 4.472
4.0		ESTRUTURA					
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	167,19	R\$ 133,83	R\$ 171,77	R\$ 28.718
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.497,41	R\$ 14,62	R\$ 18,76	R\$ 28.091
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	374,35	R\$ 12,35	R\$ 15,85	R\$ 5.933
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,27	R\$ 426,40	R\$ 547,28	R\$ 11.640
4.5	C1603	LANCAMENTO E APlicaÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	21,27	R\$ 228,25	R\$ 292,96	R\$ 6.231
4.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	296,10	R\$ 105,47	R\$ 135,37	R\$ 40.083
4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	R\$ 1.666,12	R\$ 2.138,47	R\$ 427
5.0		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	814,80	R\$ 59,82	R\$ 76,78	R\$ 62.560
6.0		COBERTURA					
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	208,61	R\$ 88,30	R\$ 113,33	R\$ 42.477
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	208,61	R\$ 63,38	R\$ 81,35	R\$ 16.970
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	121,84	R\$ 11,93	R\$ 15,31	R\$ 1.865

NARCISO DE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

JO
MJ

PERMANENTE DE
O FL. 361

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: AMPLIAÇÃO DE UBS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR R\$/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 80.409,419
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 326,94	R\$ 419,63	R\$ 419
7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.316,08	R\$ 5.264
7.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	R\$ 64,41	R\$ 82,67	R\$ 413
7.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	R\$ 231,26	R\$ 296,82	R\$ 4.155
7.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 44,79	R\$ 57,49	R\$ 804
7.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	R\$ 628,86	R\$ 807,14	R\$ 807
7.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.911,73	R\$ 2.453,71	R\$ 2.453
7.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CI	13,00	R\$ 896,46	R\$ 1.150,61	R\$ 14.957
7.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	M2	1,62	R\$ 860,53	R\$ 1.104,49	R\$ 1.789
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	18,20	R\$ 225,57	R\$ 289,52	R\$ 5.269
7.11	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 903,10	R\$ 1.159,13	R\$ 1.159
7.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	14,00	R\$ 110,71	R\$ 142,10	R\$ 1.989
7.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 130,92	R\$ 261
7.14	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 609,70	R\$ 782,55	R\$ 782
7.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,90	R\$ 97,42	R\$ 194
7.16	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	6,00	R\$ 220,61	R\$ 283,15	R\$ 1.698
7.17	C2166	REGISTRO DE GAVENTA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 79,10	R\$ 101,52	R\$ 1.624
7.18	C2497	TORNEIRA DE BÔIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,51	R\$ 46,86	R\$ 46
7.19	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 43,33	R\$ 55,61	R\$ 111
7.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	R\$ 48,55	R\$ 62,31	R\$ 560
7.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAIS E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 214,28	R\$ 275,03	R\$ 8.250
7.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 193,21	R\$ 247,99	R\$ 7.439
7.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 425,25	R\$ 545,81	R\$ 9.824
7.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30,00	R\$ 29,29	R\$ 37,59	R\$ 1.127
7.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	150,00	R\$ 32,93	R\$ 42,27	R\$ 6.340
7.26	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 159,50	R\$ 204,72	R\$ 2.661
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 3.827,00
8.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	194,49	R\$ 15,33	R\$ 19,68	R\$ 3.827
9.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 49.173,00
9.1	C4428	PORTE TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	R\$ 780,09	R\$ 1.001,25	R\$ 8.010
9.2	I1715	PORTE TIPO PARANÁ	M2	81,15	R\$ 77,44	R\$ 99,39	R\$ 8.065
9.3	C4424	PORTE TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 756,18	R\$ 970,56	R\$ 1.941
9.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,25	R\$ 287,10	R\$ 368,49	R\$ 10.778
9.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	R\$ 523,76	R\$ 672,25	R\$ 1.075
9.6	C4518	PORTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,60	R\$ 352,25	R\$ 452,11	R\$ 5.696
9.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	12,60	R\$ 364,37	R\$ 467,67	R\$ 5.892
9.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP=4mm, COLOCADO	M2	30,85	R\$ 153,33	R\$ 196,80	R\$ 6.071
9.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	R\$ 450,49	R\$ 578,20	R\$ 1.642
10.0		PISO					R\$ 67.141,00
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	M3	16,79	R\$ 524,32	R\$ 672,96	R\$ 11.295
10.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	85,98	R\$ 40,83	R\$ 52,41	R\$ 4.506
10.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	54,30	R\$ 78,83	R\$ 101,18	R\$ 5.494
10.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	335,77	R\$ 106,37	R\$ 136,53	R\$ 45.842
11.0		REVESTIMENTOS					R\$ 120.167,00
11.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	299,25	R\$ 103,45	R\$ 132,78	R\$ 39.734
11.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.232,31	R\$ 6,18	R\$ 7,93	R\$ 9.772
11.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	377,16	R\$ 30,63	R\$ 39,31	R\$ 14.825
11.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	971,52	R\$ 41,57	R\$ 53,36	R\$ 51.840
11.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	69,10	R\$ 12,13	R\$ 15,57	R\$ 1.075
11.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	69,10	R\$ 32,90	R\$ 42,23	R\$ 2.918
12.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					R\$ 41.067,00
12.1	C2090	QUADRO P/ MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.735,33	R\$ 1.735
12.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	45,00	R\$ 92,01	R\$ 118,09	R\$ 5.314
12.3	C1669	(LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	R\$ 62,52	R\$ 80,24	R\$ 1.444
12.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 257,86	R\$ 330,96	R\$ 992
12.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	R\$ 463,51	R\$ 594,92	R\$ 1.189
12.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	60,00	R\$ 16,30	R\$ 20,92	R\$ 1.255
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 15,48	R\$ 19,87	R\$ 298
12.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	11,00	R\$ 45,50	R\$ 58,40	R\$ 642
12.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 398,49	R\$ 398
12.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.751,62	R\$ 3.531,70	R\$ 3.531
12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	R\$ 6,13	R\$ 7,87	R\$ 6.296
12.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	400,00	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 3.820
12.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	R\$ 8,21	R\$ 10,54	R\$ 2.108
12.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	300,00	R\$ 15,14	R\$ 19,43	R\$ 5.825
12.15	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSAS)	UN	11,00	R\$ 52,40	R\$ 67,26	R\$ 735
12.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 176,58	R\$ 226,64	R\$ 2.039
12.17	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 39,09	R\$ 50,17	R\$ 50
12.18	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	R\$ 2.220,24	R\$ 2.849,68	R\$ 2.849
12.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	R\$ 20,76	R\$ 26,65	R\$ 533
13.0		PINTURA					R\$ 99.833,00
13.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	274,28	R\$ 16,67	R\$ 21,40	R\$ 5.869
13.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.341,96	R\$ 23,78	R\$ 30,52	R\$ 40.956
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.024,70	R\$ 11,85	R\$ 15,21	R\$ 15.585
13.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.129,47	R\$ 20,78	R\$ 26,67	R\$ 30.122
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	274,28	R\$ 20,73	R\$ 26,61	R\$ 7.298
14.0		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.730,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	267,25	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 3.730

TOTAL GERAL COM C/BDI FASE II R\$ 803.078,41

NARCÍDE MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: REFORMA DE UBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo

FI 362

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD) = Total UND
		AUDITÓRIO							118,38 = 118,38 M2
		FOYER							32,22 = 32,22 M2
		LAVANDERIA							33,51 = 33,51 M2
		RECEBIMENTO							23,86 = 23,86 M2
		SALA DE REUNIÃO							18,95 = 18,95 M2
		ENFERMARIA 04							37,50 = 37,50 M2
		LIXO HOSPITALAR							26,02 = 26,02 M2
								Total	= 290,44 M2
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Total UND
		AUDITÓRIO	24,90	x	0,15	x	3,00	x	1,00 = 11,21 M3
		MURETA DOS FUNDOS	9,50	x	0,15	x	1,80	x	1,00 = 2,57 M3
		PAREDE FUNDOS	30,38	x	0,15	x	3,00	x	1,00 = 13,67 M3
		PROCEDIMENTOS/ENFERMARIA	28,76	x	0,15	x	3,00	x	1,00 = 12,94 M3
		COPA	15,18	x	0,15	x	3,00	x	1,00 = 6,83 M3
		SALA DE PROCEDIMENTOS	8,40	x	0,15	x	3,00	x	1,00 = 3,78 M3
		DML/SALA DESATIVADA	30,92	x	0,15	x	3,00	x	1,00 = 13,91 M3
								Total	= 64,91 M3
2.0									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m							
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade = Total UND
		AUDITÓRIO	35,88	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 6,46 M3
		SANITÁRIOS	22,06	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 3,97 M3
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA	25,18	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 4,53 M3
		REUNIÃO/ENF 04	33,20	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 5,98 M3
		DLH	46,10	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 8,30 M3
		ALA DE ESTAR MED E ENF	115,34	x	0,30	x	0,60	x	1,00 = 20,76 M3
								Total	= 50,00 M3

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

JO
M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: REFORMA DE UBS

2.2		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND		
		AUDITÓRIO	35,88		0,30		0,20		1,00	=	2,15	M3		
		SANITÁRIOS	22,06		0,30		0,20		1,00	=	1,32	M3		
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA	25,18		0,30		0,20		1,00	=	1,51	M3		
		REUNIÃO/ENF 04	33,20		0,30		0,20		1,00	=	1,99	M3		
		DLH	46,10		0,30		0,20		1,00	=	2,77	M3		
		ALA DE ESTAR MED E ENF	115,34		0,30		0,20		1,00	=	6,92	M3		
										Total	=	16,67	M3	
3.0		FUNDADÕES												
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		AUDITÓRIO	35,88		0,30		0,30		1,00		3,23	M3		
		SANITÁRIOS	22,06		0,30		0,30		1,00		1,99	M3		
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA	25,18		0,30		0,30		1,00		2,27	M3		
		REUNIÃO/ENF 04	33,20		0,30		0,30		1,00		2,99	M3		
		DLH	46,10		0,30		0,30		1,00		4,15	M3		
		ALA DE ESTAR MED E ENF	115,34		0,30		0,30		1,00		10,38	M3		
										Total	=	25,00	M3	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		AUDITÓRIO	35,88		0,30		0,40		1,00		4,31	M3		
		SANITÁRIOS	22,06		0,30		0,40		1,00		2,65	M3		
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA	25,18		0,30		0,40		1,00		3,02	M3		
		REUNIÃO/ENF 04	33,20		0,30		0,40		1,00		3,98	M3		
		DLH	46,10		0,30		0,40		1,00		5,53	M3		
		ALA DE ESTAR MED E ENF	115,34		0,30		0,40		1,00		13,84	M3		
										Total	=	33,33	M3	
3.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Descrição	Comprimento	x	Porcentagem	x	Coeficiente	x	Volume (m3)	=	Total	UND
		ARMADURA DAS FUNDADÕES					0,80		88,00		25,84		1819,14	KG
										Total	=	1819,14	KG	
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Descrição	Comprimento	x	Porcentagem	x	Coeficiente	x	Volume (m3)	=	Total	UND
		ARMADURA DAS FUNDADÕES					0,20		88,00		25,84		454,78	KG
										Total	=	454,78	KG	
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADÕES UTIL. 5 X		Descrição	Comprimento	x	Faces	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		AUDITÓRIO FUNDADÕES	0,60		4,00		0,50		1,60		1,92	M2		
		SANITÁRIOS FUNDADÕES	0,60		4,00		0,50		1,20		1,44	M2		
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA - FUNDADÕES	0,60		4,00		0,50		1,20		1,44	M2		
		REUNIÃO/ENF 04 FUNDADÕES	0,60		4,00		0,50		0,80		0,96	M2		
		ALA DE ESTAR MED E ENF FUNDADÕES	0,60		4,00		0,50		1,60		1,92	M2		
		VESTIÁRIOS FUNDADÕES	0,60		4,00		0,50		1,20		1,44	M2		
		REUNIÃO ENF 04	0,15		4,00		3,00		0,80		1,44	M2		
		TORRE D'ÁGUA FUNDADÕES	1,35		4,00		0,50		0,80		2,16	M2		
		CINTAS EIXO X	151,90		2,00		0,15		0,50		22,79	M2		
		CINTAS EIXO Y	135,74		2,00		0,15		0,50		20,66	M2		
										Total	=	56,17	M2	
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		AUDITÓRIO FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		8,00		1,92	M3		
		SANITÁRIOS FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		6,00		1,44	M3		
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA - FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		6,00		1,44	M3		
		REUNIÃO/ENF 04 FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		4,00		0,96	M3		
		ALA DE ESTAR MED E ENF FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		8,00		1,92	M3		
		VESTIÁRIOS FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		6,00		1,44	M3		
		REUNIÃO ENF 04	0,15		0,30		3,00		4,00		0,54	M3		
		TORRE D'ÁGUA FUNDADÕES	1,35		1,20		0,50		4,00		3,24	M3		
		CINTAS EIXO X	151,90		0,30		0,15		1,00		6,84	M3		
		CINTAS EIXO Y	135,74		0,30		0,15		1,00		6,11	M3		
										Total	=	25,84	M3	
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		AUDITÓRIO FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		8,00		1,92	M3		
		SANITÁRIOS FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		6,00		1,44	M3		
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA - FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		6,00		1,44	M3		
		REUNIÃO/ENF 04 FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		4,00		0,96	M3		
		ALA DE ESTAR MED E ENF FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		8,00		1,92	M3		
		VESTIÁRIOS FUNDADÕES	0,60		0,80		0,50		6,00		1,44	M3		
		REUNIÃO ENF 04	0,15		0,30		3,00		4,00		0,54	M3		
		TORRE D'ÁGUA FUNDADÕES	1,35		1,20		0,50		4,00		3,24	M3		
		CINTAS EIXO X	151,90		0,30		0,15		1,00		6,84	M3		
		CINTAS EIXO Y	135,74		0,30		0,15		1,00		6,11	M3		
										Total	=	25,84	M3	

FL 369

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
Local:	AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE		
Obra:	REFORMA DE UBS		



4.0 ESTRUTURA											=	Total	UND
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	Descrição	Comprimento	x	Faces	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		AUDITÓRIO PILARES	3,00			2,00		0,20		4,00	=	4,80	M2
		AUDITÓRIO VIGAS	43,61			3,00		0,40		0,50	=	26,17	M2
		SANITÁRIOS VIGAS	19,28			3,00		0,40		0,50	=	11,57	M2
		SANITÁRIOS PILARES	3,00			2,00		0,15		3,00	=	2,70	M2
		RECEBIMENTO PILARES	3,00			2,00		0,15		3,00	=	2,70	M2

NARCÍSIO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

JO
JL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
 Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE
 Obra: REFORMA DE UBS



	RECEBIMENTO VIGAS	35,62		3,00		0,40		0,50	=	21,37	M2	
	ENFERMARIA 04 PILARES	3,00		2,00		0,15		3,50	=	3,15	M2	
	ENFERMARIA 04 VIGAS	49,96		3,00		0,40		0,50	=	29,98	M2	
	ALA DE ESTAR VIGAS	69,42		3,00		0,40		0,50	=	41,65	M2	
	ALA DE ESTAR PILARES	3,00		2,00		0,15		4,50	=	4,05	M2	
	VESTIÁRIOS VIGAS	28,76		3,00		0,40		0,50	=	17,26	M2	
	VESTIÁRIOS PILARES	3,00		2,00		0,15		2,00	=	1,80	M2	
									Total	=	167,19	M2
4.2	C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											
	Descrição	Comprimento	x	Porcentagem	x	Coeficiente	x	Volume (m3)	=	Total	UND	
	ARMADURA ESTRUTURAS			0,80		88,00		21,27	=	1497,41	KG	
								Total	=	1497,41	KG	
4.3	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											
	Descrição	Comprimento	x	Porcentagem	x	Coeficiente	x	Volume (m3)	=	Total	UND	
	ARMADURA ESTRUTURAS			0,20		88,00		21,27	=	374,35	KG	
								Total	=	374,35	KG	
4.4	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND	
	AUDITÓRIO PILARES	3,00		0,30		0,15		8,00	=	1,08	M2	
	AUDITÓRIO VIGAS	43,61		0,25		0,40		1,00	=	4,36	M2	
	SANITÁRIOS VIGAS	19,28		0,25		0,40		1,00	=	1,93	M2	
	SANITÁRIOS PILARES	3,00		0,20		0,15		6,00	=	0,54	M2	
	RECEBIMENTO PILARES	3,00		0,20		0,15		6,00	=	0,54	M2	
	RECEBIMENTO VIGAS	35,62		0,15		0,40		1,00	=	2,14	M2	
	ENFERMARIA 04 PILARES	3,00		0,20		0,15		7,00	=	0,63	M2	
	ENFERMARIA 04 VIGAS	49,96		0,15		0,40		1,00	=	3,00	M2	
	ALA DE ESTAR VIGAS	69,42		0,15		0,40		1,00	=	4,17	M2	
	ALA DE ESTAR PILARES	3,00		0,20		0,15		9,00	=	0,81	M2	
	VESTIÁRIOS VIGAS	28,76		0,15		0,40		1,00	=	1,73	M2	
	VESTIÁRIOS PILARES	3,00		0,20		0,15		4,00	=	0,36	M2	
								Total	=	21,27	M2	
4.5	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO											
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND	
	AUDITÓRIO PILARES	3,00		0,30		0,15		8,00	=	1,08	M2	
	AUDITÓRIO VIGAS	43,61		0,25		0,40		1,00	=	4,36	M2	
	SANITÁRIOS VIGAS	19,28		0,25		0,40		1,00	=	1,93	M2	
	SANITÁRIOS PILARES	3,00		0,20		0,15		6,00	=	0,54	M2	
	RECEBIMENTO PILARES	3,00		0,20		0,15		6,00	=	0,54	M2	
	RECEBIMENTO VIGAS	35,62		0,15		0,40		1,00	=	2,14	M2	
	ENFERMARIA 04 PILARES	3,00		0,20		0,15		7,00	=	0,63	M2	
	ENFERMARIA 04 VIGAS	49,96		0,15		0,40		1,00	=	3,00	M2	
	ALA DE ESTAR VIGAS	69,42		0,15		0,40		1,00	=	4,17	M2	
	ALA DE ESTAR PILARES	3,00		0,20		0,15		9,00	=	0,81	M2	
	VESTIÁRIOS VIGAS	28,76		0,15		0,40		1,00	=	1,73	M2	
	VESTIÁRIOS PILARES	3,00		0,20		0,15		4,00	=	0,36	M2	
								Total	=	21,27	M2	
4.6	C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m											
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND	
	AUDITÓRIO							118,66	=	118,66	M2	
	SANITÁRIO							9,59	=	9,59	M2	
	RECEBIMENTO							35,78	=	35,78	M2	
	ENFERMARIA 04							71,36	=	71,36	M2	
	SANITÁRIOS							60,71	=	60,71	M2	
								Total	=	296,10	M2	
4.7	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO											
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND	
	VERGA DAS PORTAS	0,80		0,10		0,15		17,00	=	0,20	M3	
								Total	=	0,20	M3	
5.0	PAREDES E PAINÉIS											
5.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)											
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND	
	AUDITÓRIO	46,59				3,00		1,00	=	139,77	M2	
	SANITÁRIOS	21,33				3,00		1,00	=	63,99	M2	
	RECEBIMENTO/LAVANDERIA	43,07				3,00		1,00	=	129,21	M2	
	REUNIÃO/ENF 04	45,40				3,00		1,00	=	136,20	M2	
	DLH	36,10				3,00		1,00	=	108,30	M2	
	DESPENSA/DEPÓSITO	45,30				3,00		1,00	=	135,90	M2	
	ESTAR/PLANTÃO	16,30				3,00		1,00	=	48,90	M2	
	ESTAR 02/PLANTÃO MÉDICO	17,51				3,00		1,00	=	52,53	M2	
								Total	=	814,80	M2	
6.0	COBERTURA											
6.1	C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABIRO, LINHA)											
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Área (CAD)	=	Total	UND	
	RECEBIMENTO/LAVANDERIA							77,17	=	77,17	M2	

NARCISO MELO JÚNIOR
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
 Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE PACUJÁ/CE
 Obra: REFORMA DE UBS



		REUNIÃO/ENF 04						61,37	=	61,37	M2
		DLH						32,48	=	32,48	M2
		DML/DISPENSA						37,59	=	37,59	M2
								Total	=	208,61	M2
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA							77,17	=	77,17 M2
		REUNIÃO/ENF 04							61,37	=	61,37 M2
		DLH							32,48	=	32,48 M2
		DML/DISPENSA							37,59	=	37,59 M2
									Total	=	208,61 M2
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		AUDITÓRIO	41,15						1,00	=	41,15 M
		SANITÁRIOS	23,56						1,00	=	23,56 M
		RECEBIMENTO/LAVANDERIA	25,23						1,00	=	25,23 M
		ALA DE PLANTÃO	31,90						1,00	=	31,90 M
									Total	=	121,84 M
7.0											
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00 UND
									Total	=	1,00 UND
7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							4,00	=	4,00 UND
									Total	=	4,00 UND
7.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							5,00	=	5,00 UND
									Total	=	5,00 UND
7.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							14,00	=	14,00 UND
									Total	=	14,00 UND
7.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							14,00	=	14,00 UND
									Total	=	14,00 UND
7.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00 UND
									Total	=	1,00 UND
7.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00 UND
									Total	=	1,00 UND
7.8	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							13,00	=	13,00 CJ
									Total	=	13,00 CJ
7.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							1,62	=	1,62 M2
									Total	=	1,62 M2
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO	18,20						1,00	=	18,20 M
									Total	=	18,20 M
7.11	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00 UND
									Total	=	1,00 UND
7.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							14,00	=	14,00 UND
									Total	=	14,00 UND
7.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO									
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total UND
		CONFORME PROJETO							2,00	=	2,00 UND
									Total	=	2,00 UND

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)						
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ						
Local:	AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE						
Obra:	REFORMA DE UBS						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ**
O NOVO TRABALHANDO PARA O PÔVO

7.14	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
7.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										2,00	=	2,00	UND
										Total	=	2,00	UND
7.16	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										6,00	=	6,00	UND
										Total	=	6,00	UND
7.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										16,00	=	16,00	UND
										Total	=	16,00	UND
7.18	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
7.19	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										2,00	=	2,00	UND
										Total	=	2,00	UND
7.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										9,00	=	9,00	UND
										Total	=	9,00	UND
7.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										30,00	=	30,00	PT
										Total	=	30,00	PT
7.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										30,00	=	30,00	PT
										Total	=	30,00	PT
7.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										18,00	=	18,00	UND
										Total	=	18,00	UND
7.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										30,00	=	30,00	M
										Total	=	30,00	M
7.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										150,00	=	150,00	M
										Total	=	150,00	M
7.26	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										13,00	=	13,00	UND
										Total	=	13,00	UND
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO													
8.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Área (CAD)	=	Total	UND
										194,49	=	194,49	M2
										Total	=	194,49	M2
ESQUADRIAS E FERRAGENS													
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										8,00	=	8,00	UND
										Total	=	8,00	UND
9.2	I1715	PORTA TIPO PARANÁ	Descrição PORTAS P3(90cm) PORTAS P5(100cm) PORTAS P1(60X165cm)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										2,10	=	19,00	
										2,10	=	14,00	
										1,65	=	16,00	
										Total	=	15,84	
9.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										2,00	=	2,00	UND
										Total	=	2,00	UND

NARCÍSIO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE PACUJÁ/CE

Obra: REFORMA DE UBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo

9.4 C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	CONFORME PROJETO	1,50				1,50	
9.5 C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	CONFORME PROJETO	1,60				1,00	
9.6 C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	CONFORME PROJETO	1,20				2,10	
9.7 C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	CONFORME PROJETO	1,20				2,10	
9.8 C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	CONFORME PROJETO	1,50				1,50	
	CONFORME PROJETO	1,60				1,00	
9.9 C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	CONFORME PROJETO	2,37		1,20			
10.0	PISO:						
10.1 C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO							
	Descrição	Comprimento	x	Área	x	Altura	x
	AUDITÓRIO			124,46			
	HALL			24,48		0,05	
	RECEBIMENTO/LAVANDERIA			25,18		0,05	
	REUNIÃO/ENF 04			35,20		0,05	
	DLH			32,48		0,05	
	DESPENSA			9,70		0,05	
	DML			18,09		0,05	
	ESTAR ENFERMEIROS			8,50		0,05	
	PLANTÃO ENF.			9,53		0,05	
	ESTAR MED.			25,90		0,05	
	PLANTÃO MÉDICO			22,25		0,05	
10.2 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	ACESSO DAS AMBULÂNCIAS/ESTACIONAMENTO						
10.3 C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	PORATAS P1(60cm)	0,60					
	PORATAS P2(80cm)	0,80					
	PORATAS P3(90cm)	0,90					
	PORATAS P4(90cm)	0,90					
	PORATAS P5(100cm)	1,00					
	PORATAS P6(100cm)	1,00					
	PORATAS P7(180cm)	1,80					
10.4 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	AUDITÓRIO						
	HALL						
	RECEBIMENTO/LAVANDERIA						
	REUNIÃO/ENF 04						
	DLH						
	DESPENSA						
	DML						
	ESTAR ENFERMEIROS						
	PLANTÃO ENF.						
	ESTAR MED.						
	PLANTÃO MÉDICO						
11.0	REVESTIMENTOS						
11.1 C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
	WC	15,74				3,00	
	WC ENF	9,59				3,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: REFORMA DE UBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo

WC PLANTÃO	11,20			3,00		1,00	=	33,60	M2	
VEST MASC	25,74			1,50		1,00	=	38,61	M2	
VEST MASC	25,74			1,50		1,00	=	38,61	M2	
WC CONS GIN	8,30			3,00		1,00	=	24,90	M2	
WC MAS CIRC.	8,79			3,00		1,00	=	26,37	M2	
WC FEM CIRC.	8,79			3,00		1,00	=	26,37	M2	
WC1 ROUPARIA	5,80			3,00		1,00	=	17,40	M2	
WC 2 ROUPARIA	5,80			3,00		1,00	=	17,40	M2	
							Total	=	299,25	M2

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

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
AUDITÓRIO	43,61				3,00		1,00	=	130,83	M2
SANITÁRIOS	15,75				3,00		1,00	=	47,25	M2
RECEBIMENTO/LAVANDERIA	51,44				3,00		1,00	=	154,32	M2
REUNIÃO	17,46				3,00		1,00	=	52,38	M2
ENF 04	23,72				3,00		1,00	=	71,16	M2
WC03/WC04	19,70				3,00		1,00	=	59,10	M2
DEPÓSITO DE MANUTENÇÃO	19,38				3,00		1,00	=	58,14	M2
DESPENSA	18,20				3,00		1,00	=	54,60	M2
PLANTÃO ENF.	30,26				3,00		1,00	=	90,78	M2
ESTAR MED.	21,33				3,00		1,00	=	63,99	M2
VESTIÁRIO M	25,74				3,00		1,00	=	77,22	M2
VESTIÁRIO M	25,74				3,00		1,00	=	77,22	M2
REFEITÓRIO	28,76				3,00		1,00	=	86,28	M2
CONSULTÓRIOS	46,96				3,00		1,00	=	140,88	M2
AMBULATÓRIO	22,72				3,00		1,00	=	68,16	M2
							Total	=	1232,31	M2

11.3 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
SANITÁRIOS	15,75				3,00		1,00	=	47,25	M2
REUNIÃO	17,46				3,00		1,00	=	52,38	M2
WC03/WC04	19,70				3,00		1,00	=	59,10	M2
ESTAR MED.	21,33				3,00		1,00	=	63,99	M2
VESTIÁRIO M	25,74				3,00		1,00	=	77,22	M2
VESTIÁRIO M	25,74				3,00		1,00	=	77,22	M2
							Total	=	377,16	M2

11.4 C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
AUDITORIO	43,61				3,00		1,00	=	130,83	M2
RECEBIMENTO/LAVANDERIA	51,44				3,00		1,00	=	154,32	M2
REUNIÃO	17,46				3,00		1,00	=	52,38	M2
ENF 04	23,72				3,00		1,00	=	71,16	M2
DEPÓSITO DE MANUTENÇÃO	19,38				3,00		1,00	=	58,14	M2
DESPENSA	18,20				3,00		1,00	=	54,60	M2
PLANTÃO ENF.	30,26				3,00		1,00	=	90,78	M2
ESTAR MED.	21,33				3,00		1,00	=	63,99	M2
REFEITÓRIO	28,76				3,00		1,00	=	86,28	M2
CONSULTÓRIOS	46,96				3,00		1,00	=	140,88	M2
AMBULATÓRIO	22,72				3,00		1,00	=	68,16	M2
							Total	=	971,52	M2

11.5 C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
DEP.MANUTENÇÃO							18,90	=	18,90	M2
DESPENSA							9,70	=	9,70	M2
ESTAR/PLANTÃO ENF.							18,30	=	18,30	M2
PLANTÃO/WC							22,20	=	22,20	M2
							Total	=	69,10	M2

11.6 C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
DEP.MANUTENÇÃO							18,90	=	18,90	M2
DESPENSA							9,70	=	9,70	M2
ESTAR/PLANTÃO ENF.							18,30	=	18,30	M2
PLANTÃO/WC							22,20	=	22,20	M2
							Total	=	69,10	M2

12.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

12.1 C2090 QUADRO P/ MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00	UND
							Total	=	1,00	UND

12.2 C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
CONFORME PROJETO							45,00	=	45,00	UND
							Total	=	45,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
 Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE
 Obra: REFORMA DE UBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
 O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo

12.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										18,00	=	18,00	UND
										Total	=	18,00	UND
12.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										3,00	=	3,00	UND
										Total	=	3,00	UND
12.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PR	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										2,00	=	2,00	UND
										Total	=	2,00	UND
12.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										60,00	=	60,00	UND
										Total	=	60,00	UND
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										15,00	=	15,00	UND
										Total	=	15,00	UND
12.8	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										11,00	=	11,00	UND
										Total	=	11,00	UND
12.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
12.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
12.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				266,67						3,00	=	800,00	M
										Total	=	800,00	M
12.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				100,00						4,00	=	400,00	M
										Total	=	400,00	M
12.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				50,00						4,00	=	200,00	M
										Total	=	200,00	M
12.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
				300,00						1,00	=	300,00	M
										Total	=	300,00	M
12.15	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSAS)	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										11,00	=	11,00	UND
										Total	=	11,00	UND
12.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										9,00	=	9,00	PT
										Total	=	9,00	PT
12.17	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
12.18	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										1,00	=	1,00	UND
										Total	=	1,00	UND
12.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Descrição CONFORME PROJETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
										20,00	=	20,00	UND
										Total	=	20,00	UND
13.0													
13.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Descrição P1 P2 P3 P5	Comprimento	x	Lados	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
			0,60		2,50		1,65			16,00	=	39,60	M2
			0,80		2,50		2,10			8,00	=	33,60	M2
			0,90		2,50		2,10			19,00	=	89,78	M2
			1,00		2,50		2,10			14,00	=	73,50	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
 Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE
 Obra: REFORMA DE UBS

	P7	1,80	2,50	2,10	4,00	=	37,80	M2
					Total	=	274,28	M2
13.2	C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
	AUDITÓRIO	43,61				3,00		1,00
	SANITÁRIOS	15,75				1,50		1,00
	RECEBIMENTO/LAVANDERIA	51,44				3,00		1,00
	REUNIÃO	17,46				3,00		1,00
	ENF 04	23,72				3,00		1,00
	WC03/WC04	19,70				1,50		1,00
	DEPÓSITO DE MANUTENÇÃO	19,38				3,00		1,00
	DESPENSA	18,20				3,00		1,00
	PLANTÃO ENF.	30,26				3,00		1,00
	ESTAR MED.	21,33				3,00		1,00
	REFEITÓRIO	28,76				3,00		1,00
	CONSULTÓRIOS	46,96				3,00		1,00
	AMBULATÓRIO	22,72				3,00		1,00
	DEP.MANUTENÇÃO (TETO)							18,90
	DESPENSA (TETO)							9,70
	ESTAR/PLANTÃO ENF. (TETO)							18,30
	PLANTÃO/WC (TETO)							22,20
	ESTAR MED. (TETO)							25,90
	VESTIÁRIO M (TETO)							29,61
	VESTIÁRIO F (TETO)							29,61
	REFEITÓRIO (TETO)							44,42
	CAPELA (TETO)							24,22
	COZINHA (TETO)							16,33
	AMBULATÓRIO (TETO)							30,84
	CONS.GIN (TETO)							23,43
	CONS. MED (TETO)							23,80
								Total = 1341,96 M2
13.3	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
	AUDITÓRIO	43,61				3,00		1,00
	SANITÁRIOS	15,75				1,50		1,00
	RECEBIMENTO/LAVANDERIA	51,44				3,00		1,00
	REUNIÃO	17,46				3,00		1,00
	ENF 04	23,72				3,00		1,00
	WC03/WC04	19,70				1,50		1,00
	DEPÓSITO DE MANUTENÇÃO	19,38				3,00		1,00
	DESPENSA	18,20				3,00		1,00
	PLANTÃO ENF.	30,26				3,00		1,00
	ESTAR MED.	21,33				3,00		1,00
	REFEITÓRIO	28,76				3,00		1,00
	CONSULTÓRIOS	46,96				3,00		1,00
	AMBULATÓRIO	22,72				3,00		1,00
								Total = 1024,70 M2
13.4	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
	FACHADA	37,32				3,00		1,00
	LATERAL/ESTACIONAMENTO	51,04				3,00		1,00
	ÁREA EXTERNA FUNDOS	67,66				3,00		1,00
	CIRC.FUNCIONARIOS	38,50				3,00		1,00
	ACESSO AUDITÓRIO	17,63				3,00		1,00
	MURO FUNDOS	102,16				3,50		1,00
	MURO LATERAL	104,20				1,30		1,00
								Total = 1129,47 M2
13.5	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
	P1	0,60		2,50		1,65		16,00
	P2	0,80		2,50		2,10		8,00
	P3	0,90		2,50		2,10		19,00
	P5	1,00		2,50		2,10		14,00
	P7	1,80		2,50		2,10		4,00
								Total = 274,28 M2
14.0	LIMPEZA FINAL							
14.1	C1628 LIMPEZA GERAL							
	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
	P1							267,25
								Total = 267,25 M2
								Total = 267,25 M2

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

[Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: AMPLIAÇÃO DE UBS



ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO					
				%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	0,83%	6.676,68	100,00%	6.676,68	-	-	-	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,40%	3.209,95	100,00%	3.209,95	-	-	-	
3.0	FUNDACÕES	12,66%	101.676,90	100,00%	101.676,90	-	-	-	
4.0	ESTRUTURA	15,08%	121.125,75	30,00%	36.337,73	70,00%	84.788,03	-	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	7,79%	62.560,34	-	100,00%	62.560,34	-	-	
6.0	COBERTURA	5,29%	42.477,56	-	100,00%	42.477,56	-	-	
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,01%	80.409,54	-	-	50,00%	40.204,77	50,00%	
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,48%	3.827,56	-	-	100,00%	3.827,56	-	
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,12%	49.173,15	-	-	50,00%	24.586,58	50,00%	
10.0	PISO	8,36%	67.141,96	-	-	100,00%	67.141,96	-	
11.0	REVESTIMENTOS	14,96%	120.167,09	-	-	35,00%	42.058,48	30,00%	
12.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	5,11%	41.067,73	-	-	-	-	100,00%	
13.0	PINTURA	12,43%	99.833,45	-	-	-	-	100,00%	
14.0	LIMPEZA FINAL	0,46%	3.730,81	-	-	-	-	100,00%	
TOTAL POR PARCELA		100,00%	803.078,47	18,42%	147.901,26	23,64%	189.825,93	22,14%	177.819,35
TOTAL ACUMULADO		100,00%			16,42%	147.901,26	42,06%	337.727,19	64,20%
						515.546,54	77,52%	622.396,37	100,00%
									803.078,47
180.682,12 100,00%									

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D
COMISSÃO PERMANENTE
F. 372
Rubrica
C. COES

[Assinatura]

SAC PERMANENTE DE LICITAÇÕES

323

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CF	 PACUJÁ <small>O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo</small>
DATA:	15/08/2022	

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,27
	TOTAL DO GRUPO A =	1,06
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,23
	TOTAL DO GRUPO B =	1,01
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,40
	TOTAL DO GRUPO C =	1,07
CÓD.	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL DO GRUPO D =	0,90
	BDI =	28,35%

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

PERMANENTE DE
EL 379
RUBRICA
MUNICÍPIO DE
PACUJÁ

**ENCARGO SOCIAL | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO
MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE
DATA:	15/08/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo

TABELA 27.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A1	INSS		0,00	-
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50
A7	SEGURU CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			16,80	16,80
GRUPO B				
B1	REPOSO SEMANAL REMUNERADO		17,84	-
B2	FERIADOS		3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO		10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,03
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A			44,41	16,46
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO		5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,45	0,35
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A			14,73	11,38
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,45	0,35
D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D)			83,85	47,76

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
 FI. 375
 L
 Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PACUJÁ
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ		
Local:	AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE		

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
OBJETO: REFORMA DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.179,87	6,31%
2.0	COBERTURA	R\$ 53.619,30	18,62%
3.0	REVESTIMENTOS	R\$ 26.762,09	9,29%
4.0	PISOS	R\$ 27.997,04	9,72%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 9.092,79	3,16%
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.550,66	2,97%
7.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 38.443,62	13,35%
8.0	PINTURA	R\$ 87.932,66	30,54%
9.0	SERVIÇO FINAL	R\$ 17.380,20	6,04%
VALOR BDI	28,35%	R\$ 81.636,16	28,35%
VALOR SEM BDI		R\$ 206.322,07	71,65%
VALOR TOTAL		R\$ 287.958,23	100,00%

OBJETO: AMPLIAÇÃO DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.676,68	0,83%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.209,95	0,40%
3.0	FUNDАOES	R\$ 101.676,90	12,66%
4.0	ESTRUTURA	R\$ 121.125,75	15,08%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 62.560,34	7,79%
6.0	COBERTURA	R\$ 42.477,56	5,29%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 80.409,54	10,01%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.827,56	0,48%
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 49.173,15	6,12%
10.0	PISO	R\$ 67.141,96	8,36%
11.0	REVESTIMENTOS	R\$ 120.167,09	14,96%
12.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 41.067,73	5,11%
13.0	PINTURA	R\$ 99.833,45	12,43%
14.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.730,81	0,46%
VALOR BDI	28,35%	R\$ 227.672,75	28,35%
VALOR SEM BDI		R\$ 575.405,72	71,65%
VALOR TOTAL		R\$ 803.078,47	100,00%
VALOR TOTAL DOS ORÇAMENTOS		R\$ 1.091.036,70	

NARCISO MELO JUNIOR
Engº Civil - CREA: 14.459-D