



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI**

**B.D.I.**

**PUTIU - BATURITÉ/CE**

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |                                     |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|---|-------------------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:                               | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023  | BDI : 24,52% |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:                          | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| FONTE   | VERSÃO                              | HORA  | MES  | REF          |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO               | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021      |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO             | 84,44%  | 47,48%   | 05/2023      |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:  | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE           |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |



| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 6,16        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,15        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,12</b> |

| <b>I Impostos</b> |              |             |
|-------------------|--------------|-------------|
|                   | PIS          | 0,65        |
|                   | COFINS       | 3,00        |
|                   | ISS          | 1,50        |
|                   | CPRB         | 4,50        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>9,65</b> |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO  
REI

PUTIU - BATURITÉ/CE

  

**A.R.T( ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)- PROJETO, ORÇAMENTO**





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231148963

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619820683  
Registro: 352407CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
PRAÇA MATRIZ  
Complemento: PRAÇA DA MATRIZ, PALÁCIO ENTRE RIOS - CENTRO  
Cidade: BATURITÉ

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08  
Nº: S/N  
CEP: 62760000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.700,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS ESCOLAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA / ZONA RURAL

Cidade: BATURITÉ

UF: CE

CEP: 62760000

Data de Início: 10/10/2022

Previsão de término: 10/10/2023

Coordenadas Geográficas: -4.331328, -38.878956

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08

4. Atividade Técnica

|   | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração   |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                     | 10.000,00  | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS              | 10.000,00  | m2      |
| 18 - Fiscalização   |            |         |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA        | 10.000,00  | m2      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 10.000,00  | m2      |

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

5. Observações

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA - CPF: 072.278.693-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CNPJ: 07.387.343/0001-08

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 03/02/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8215918241

A autenticação desta ART pode ser verificada em: [www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br) ou em: 15/06/2023 às 11:06:41 por: 290226.5736

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5070

[informaca@crea-ce.org.br](mailto:informaca@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-8304

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Governo Municipal  
**Baturité**  
CULTURA E SAÚDE

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI**

**PUTIU - BATURITÉ/CE**

*(Handwritten signatures)*

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 | BDI : 24,52%            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,85%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  |
|  |            |   |                   | MES                     | REF.    |
|  |            |   |                   | 47,76%                  | 05/2021 |
|  |            |   |                   | 47,48%                  | 05/2023 |



## MEMORIAL DESCRITIVO

### Objetivo

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

### Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1, com desoneração e data base de outubro de 2021. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

### BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 24,52%.

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Assinado em Baturité, Ceará, em 23/05/2023.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |                                     |   |   |         |         |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |
|--|-------------------------------------|---|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--|--|---------|
|  | OBRA:                               | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023<br>BDI : 24,52%   |         |         |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |
|  | DESCRIÇÃO:                          | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERBÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO |  |  | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |  |  | 05/2023 |
|  | FONTE                               | VERBÃO  | HORA  | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |
|  | SEINFRA                             | 027 1 COM DESONERAÇÃO                                   |   |         | 05/2021 |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO             |   |   | 05/2023 |         |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |
| LOCAL:   | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE           |   |   |         |         |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE |   |   |         |         |      |     |      |         |                       |  |  |         |        |                         |  |  |         |



Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem - estar da população; as atividades sociais e econômicas; à biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 | BDI : 24.52%            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ. BATURITÉ/CE                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MES     |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | REF.    |
|  |            |   |                   |                         | 05/2021 |
|  |            |   |                   |                         | 03/2023 |



VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Neste obra o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

## Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |                       |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 |                         | BDI : 24,52%          |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES REF.         |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2023 |



De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas técnicas que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários.

Ass. Técnica e Administrativa  
 Eng.º Civil  
 CPF nº 000.000.000-00

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |                                     |   |  |     |        |         |                       |        |        |                         |        |
|--|-------------------------------------|---|--|-----|--------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:                               | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA: 23/05/2023   |     |        |         |                       |        |        |                         |        |
|  | DESCRIÇÃO:                          | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | <table border="1"> <thead> <tr> <th>BDI</th> <th>24,50%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,46%</td> </tr> </tbody> </table> | BDI | 24,50% | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 47,75% | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 47,46% |
|  | BDI                                 | 24,50%  |  |     |        |         |                       |        |        |                         |        |
|  | SEINFRA                             | 027 1 COM DESONERAÇÃO                                   | 47,75%   |     |        |         |                       |        |        |                         |        |
| SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO             | 47,46%  |  |     |        |         |                       |        |        |                         |        |
| LOCAL:   | BAIRRO PUTIU, BATURITÉ/CE           |   |  |     |        |         |                       |        |        |                         |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE |   |  |     |        |         |                       |        |        |                         |        |



como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI**

**PUTIU - BATURITÉ/CE**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |                                     |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 | BDI : 24,52%            |                                     |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO                  |                                     |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | HORA 83,65% MES 47,76% REF. 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 64,44% 47,48% 05/2023               |



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

Placa de obra padrão

### 2 MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 M3

Escavação do perímetro da locação com abertura de 30cm e altura de 60cm. L=152,10 m

#### 2.2 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO M3

Diferença do volume escavado e volume concretado da viga baldrame somado a área total da praça que deverá ser aterrada em até 20cm para nivelamento da base.

### 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 3.1 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 M3

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

#### 3.2 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X M2

As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira de boa qualidade de no mínimo 25 mm de espessura. As amarrações que atravessam as formas deverão ser feitas com espaçamento regular. As formas deverão receber reforços em seus travamentos e contraventamentos para que não ocorram desvios verticais e horizontais quando da concretagem. Deverão estar alinhadas e niveladas. Antes de receber as armaduras, as caixarias deverão ter suas dimensões conferidas e limpas. Deverão ser usados espaçadores nas formas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação. O reaproveitamento das formas será permitido desde que sejam cuidadosamente limpas e não apresentem saliências ou deformações.

#### 3.3 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm KG

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas. Procedimentos de execução : Corte e preparo da armação Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |        |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 | BDI : 24.52%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ. BATURITÉ/CE                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.41% | 05/2023 |



Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o uso deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

## 5 COBERTURA

### 5.1 C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) M2

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

### 5.2 C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) M2

Nas salas a serem construídas a restauradas serão executadas tesouras de madeira que servirão de apoio para as telhas cerâmicas. Conforme o projeto arquitetônico

### 5.3 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 M

Calha conforme o telhado.

## 6 IMPERMEABILIZAÇÃO

### 6.1 98560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 M2

Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço, preparo mecânico com betoneira 400 l; Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armação. Execução: • Chapiscar a superfície a ser impermeabilizada para aumentar a aderência da camada de argamassa; • Lançar a argamassa com aditivo impermeabilizante sobre o chapisco, utilizando colher de pedreiro, com energia suficiente para garantir a aderência; • Nivelar com sarrafo de madeira, de forma a resultar numa espessura de 2 cm

## 7 REVESTIMENTOS

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

Camada irregular e descontínua de argamassa traço 1:3 preparo em betoneira para aderência do revestimento em argamassa (reboco).

### 7.2 C2110 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm M2

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |        |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |        |        | 05/2023 |



Logo apos a execucao do chapisco sera executado o reboco com argamassa de cimento pasta a areia peneirada com espessura maxima de 5 mm.

## 8 PISOS

### 8.1 C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO M3

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

### 8.2 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2

O piso sera com ceramica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrao medio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traco 1:4 areia sem peneirar. A colocacao sera feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, nao superior a 3 mm e serAo assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orcamentaria. As ceramicas serAo imersas em agua limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento sera feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acrescimo de cal pasta. Com pano umido, retirar-se-a o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

### 8.3 C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm M2

Regularização para instalação do piso ceramica.

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

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

## 9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica existente deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados.

Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                                   |                              |              |             |              |
|--|------------|---|-----------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA: 13/05/2023                  | BDI: 24,52%                  |              |             |              |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE:                            | SEINFUN: 027 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,76% | REF: 05/2021 |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SININFUN: 2023/04 COM DESONERAÇÃO |                              | 84,44%       | 47,48%      | 05/2023      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     |                                   |                              |              |             |              |



As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado Ø1". Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG (Ø = 1,0 mm) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos: os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de secção: # 2,5 mm<sup>2</sup> para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar HELLERMAN, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc). As emendas dos condutores de secção até 4,00 mm<sup>2</sup> inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de autofusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

Disjuntores: todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monopulares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |            |   |                   |              |        |        |         |
|--|------------|---|-------------------|--------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 | BDI : 24,52% |        |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE             | VERSÃO       | HORA   | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SEMPRE            | 15/05/2023   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | 2023/04           | 2023/04      | 64,44% | 47,46% | 05/2023 |



Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

**Quadros Elétricos:** para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

**Interruptores e Tomadas:** os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimer's situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

**Luminárias:** são previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

O sistema de comando da iluminação externa será ligado através de contadores que serão acionados a partir do sinal da célula fotoelétrica que energizará a bobina dos contadores.

Deverá ser instalada hastes cooperweld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados.

O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

9.1 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 M

9.2 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 UN

9.3 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 UN

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |            |   |         |                       |        |         |         |
|--|------------|---|---------|-----------------------|--------|---------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA :  | 23/05/2023            | BDI :  | 24.52%  |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | FONTE   | VERSÃO                | HORA   | MES     | REF.    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE                               | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC   | 23.243 | 07/20   | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE                     | SINAPI  | 2023/04 COM DESONERAC | 84.44% | 05/2023 |         |



9.4 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 UN

9.5 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 M

9.6 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M

9.7 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M

9.8 C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY UN

9.9 C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 UN

9.10 C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V UN

9.11 C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V UN

9.12 C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" UN

9.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN

9.14 C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V UN

9.15 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 UN

9.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN

9.17 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN

9.18 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN

9.19 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN

9.20 C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A UN

### 10 PINTURA

10.1 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies interna, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

10.2 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2

Pinturas das portas.

10.3 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |                                     |   |  |         |        |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |
|--|-------------------------------------|---|--|---------|--------|-------|-----|------|---------|--------------------|--------|---------|--|--------|----------------|--------|---------|--|
|  | OBRA:                               | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | DATA : 23/05/2023 BDI : 24,52%   |         |        |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |
|  | DESCRIÇÃO:                          | CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO E REFORMA NA ESCOLA CRISTO REI | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>VALOR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONER.</td> <td>85,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DE</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | VALOR | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONER. | 85,85% | 05/2021 |  | SINAPI | 2023/04 COM DE | 84,44% | 05/2023 |  |
|  | FONTE                               | VERSÃO  | VALOR  | MES     | REF.   |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |
|  | SEINFRA                             | 027.1 COM DESONER.                                      | 85,85%   | 05/2021 |        |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |
| SINAPI   | 2023/04 COM DE                      | 84,44%  | 05/2023  |         |        |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |
| LOCAL:   | BAIRRO PUTIÚ, BATURITÉ/CE           |   |  |         |        |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE |   |  |         |        |       |     |      |         |                    |        |         |  |        |                |        |         |  |



Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

10.4 C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS M2

Pintura dos pisos

11 LIMPEZA

11.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA M2

Após o fim da execução dos serviços deverá ser retirado todo o entulho e executada uma limpeza no empreendimento.